

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СМОЛЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**



**СБОРНИК  
МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«ИНТЕГРАЦИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ,  
ПРАКТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ КАК УСЛОВИЕ  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**ТОМ 1**

**27 апреля**



**Смоленск  
2023**

**УДК 631:633:636**  
**ББК 40:41:45**  
**И73**

**Ответственный за выпуск:**

**Рыбченко Т.И.,** к.с.-х.н., врио ректора ФГБОУВО Смоленская ГСХА

**И73**

Интеграция аграрной науки, практики и образования как условие продовольственной безопасности: сборник материалов международной научной конференции (27 апреля 2023 года). Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В двух томах. Том 1. 2023. 508 с.

*Авторы опубликованных статей несут ответственность за достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации.*

УДК 631:633:636  
ББК 40:41:45

© ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2023

# ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

УДК 631.16

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ**

**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Лашук Е.А.**, соискатель ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье приводятся данные о состоянии сельского хозяйства Смоленской области, финансировании мероприятий по его развитию, а также доводы о необходимости изменения подходов к распределению средств государственной поддержки на развитие сельского хозяйства. Предлагается авторская модель управления региональным АПК, которой следует руководствоваться при формировании и реализации стратегии развития сельского хозяйства региона для повышения его эффективности.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, Смоленская область, направления и меры государственной поддержки, управление, эффективность.*

Глобальная экономическая нестабильность последних лет оправдывает необходимость поиска новых методов повышения «выживаемости» предприятий, особенно когда речь идет о такой чувствительной к внешним шокам отрасли как сельское хозяйство [3, 4, 6, 8].

За период с 2001 по 2022 гг. произошло резкое сокращение числа сельскохозяйственных организаций Смоленской области. Если в 2001 году по данным отраслевого департамента их было 436, то в 2011 году уже 405, к 2021 году – 192, а в 2022 – 181 организация, что составляет лишь 41,5% от уровня 2001 г. и 44,7% от уровня 2011 года. В целом в сельском хозяйстве региона по данным на конец 2021 г. занято 19,2 тысяч человек, что составляет 33,7% от уровня 11-ти летней давности (57,0 тыс. чел. в 2011 г.). В структуре видов экономической деятельности по Смоленской области доля отрасли сельского хозяйства по данным за 2021 год составляет 4,7%, в то время как в 2005 году его доля была равна 12,8%, в 2011 г. – 11,5%, в 2017 – 5,6%, в 2020 – 5,3%. Все это говорит о необходимости усиления процессов управления аграрным сектором экономики, в особенности управления сельскохозяйственными организациями [2, 5, 11].

Сравнительный анализ данных о количестве сельскохозяйственных организаций и численности кадров, занятых в сельском хозяйстве Смоленской области, показал, что темпы сокращения кадров значительно превышают темпы сокращения числа предприятий. За равный период 2011-2021 гг. число

сельскохозяйственных организаций Смоленской области сократилось с 405 до 181, или на 52,6%, а численность занятых в сельском хозяйстве сократилась с 57,0 тыс. человек в 2011 году до 19,2 тыс. человек в 2021 году, что составило снижение показателя за анализируемый период на 66,3%.

Таким образом, численность занятых в сельскохозяйственной отрасли Смоленской области за 2011-2021 гг. сократилась почти в 3 раза. А ведь кадровое обеспечение системы управления является важнейшим условием эффективности функционирования и развития АПК [1, 7, 9, 10].

По данным (табл. 1) видно, что, с одной стороны, имеется рост таких показателей как продуктивность коров, прирост продукции выращивания крупного рогатого скота и свиней, заметно и повышение урожайности зерновых, а с другой стороны - снижение за последние годы таких показателей как размер посевных площадей, размер всех сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных организациях, уровень обеспеченности техникой и коэффициент ее годности.

Таблица 1 – Показатели развития сельского хозяйства и функционирования производственного потенциала сельскохозяйственных организаций Смоленской области

Показатели	Годы				
	2005	2015	2019	2020	2021
Продукция сельского хозяйства, млрд. руб.	3,2	10,9	17,4	18,0	18,8
Всего сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных организациях, тыс. га	1380	1019	1013	1018	1030
Посевная площадь в сельскохозяйственных организациях, тыс. га	478	315	318	320	321
Внесение на 1 га посева:					
- минеральных удобрений, кг	9	18	49	56	54
- органических удобрений, тонн	1,0	2,0	2,3	2,4	2,8
Зерно (в весе после доработки), тыс. т	115,4	196,6	280,7	261,9	234,5
Молоко, тыс. т	166,9	124,9	111,3	112,9	104,9
Скот и птица на убой (в живом весе), тыс. т	15,0	51,0	77,9	77,7	50,2
Урожайность зерновых и зернобобовых культур (в весе после доработки), ц	13,9	22,2	25,9	23,5	19,9
Надой молока на одну корову, ц	3167	4574	4642	4818	4757
Продукция выращивания скота (приплод, прирост, привес) в расчете на одну голову:					
крупного рогатого скота	82	112	162	162	146
свиней	66	203	211	179	178
Тракторы, шт.	5505	1998	1477	1440	1396
Приходится тракторов на 1000 га посевов (посадки), шт.	5	2	2	2	2
Среднегодовая численность занятых в сельском хозяйстве, тыс. чел., на конец года	61,1	31,0	22,2	21,5	19,2
Коэффициент износа основных фондов в сельском хозяйстве, %	48,1	46,4	45,4	49,8	49,5

Таким образом, с учетом происходящих количественных и качественных изменений в сельском хозяйстве, усиливается зависимость сельскохозяйственных организаций от мер государственной поддержки, которые необходимо рассматривать как существенный резерв повышения эффективности управления.

Рассматривая распределение объемов ассигнований областной государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Смоленской области» по годам ее реализации и в разрезе источников финансирования (рис. 1), видно, что финансирование реализации программы с 2022 года по 2024 год не увеличивается, оно одинаково. И, вместе с тем, продолжает развиваться тенденция спада сельскохозяйственного производства.

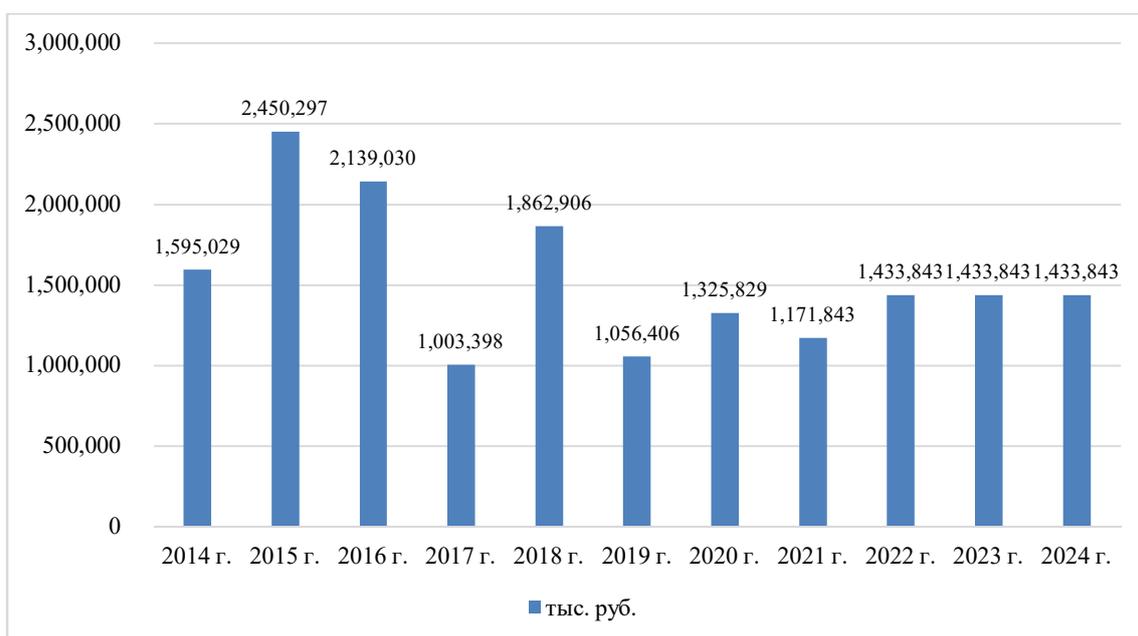


Рисунок 1 – Данные финансирования по годам реализации Государственной программы по годам реализации, тыс. руб.

Однако если обратиться к данным (табл. 2), видно, что даже те средства, которые выделяются государством, в частности и смоленским регионом, на развитие сельского хозяйства, его модернизацию, а также на поддержание достойного уровня жизни на селе, по многим направлениям оказания такой помощи осваиваются не в полной мере. Так, в (табл. 2) представлены те направления оказания государственной поддержки, которые, по мнению авторов, в большей мере вызывают беспокойство того, действительно ли они настолько привлекательны, и их применение получателями настолько выгодно, чтобы заниматься оформлением необходимой документации для их получения и ведения последующей отчетности по их расходованию (за исключением п. 1, представленного для наглядности как наиболее эффективного и «пользующегося спросом»).

Таблица 2 – Информация о финансировании ряда мероприятий областной государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Смоленской области» в 2021 году, тыс. руб.

№ п/п	Направление расходов (наименование мероприятий)	В федеральном и областном бюджетах			
		Предусмотрено	Освоено	Остаток	% освоения
1.	Предоставление социальных выплат на строительство (приобретение) жилья гражданам, проживающим в сельской местности	1 950,10	1 950,10	0,00	100,0
2.	Предоставление субсидий на строительство жилого помещения (жилого дома), предоставляемого гражданам РФ, проживающим на сельских территориях, по договору найма жилого помещения	2 833,61	0,00	2 833,61	0,00
3.	Выплата единовременного областного государственного пособия молодым специалистам	3 500,00	0,00	3 500,00	0,00
4.	Предоставление ежемесячных выплат молодым специалистам	800,00	252,96	547,04	31,62
5.	Предоставление субсидий бюджетам муниципальных образований на реализацию мероприятий по благоустройству сельских территорий	23 273,09	3 358,52	19 914,57	14,43
6.	Предоставление субсидий бюджетам муниципальных образований на реализацию проектов комплексного развития сельских территорий (Современный облик)	56 627,28	13 806,53	42 820,75	24,38
7.	Предоставление субсидий бюджетам МО на обеспечение комплексного развития сельских территорий за счет средств резервного фонда Правительства РФ (Современный облик)	53 364,30	0,00	53 364,30	0,00
8.	Гранты на развитие семейных ферм	16 735,20	0,00	16 735,20	0,00
9.	Гранты сельскохозяйственным потребительским кооперативам для развития материально-технической базы	30 000,00	0,00	30 000,00	0,00
10.	Гранты «Агростартап» крестьянским (фермерским) хозяйствам на их создание и развитие	37 278,02	0,00	37 278,02	0,00
11.	Предоставление грантов на реализацию комплексных научно-технических проектов в	300,00	0,00	300,00	0,00

	агропромышленном комплексе (ФНТП)				
12.	Субсидии на возмещение части затрат на проведение культуртехнических мероприятий на выбывших сельскохозяйственных угодьях, вовлекаемых в сельскохозяйственный оборот	140 519,54	36 454,13	104 065,41	25,94
13.	Субсидии на возмещение части затрат, связанных с разработкой проектно-сметной документации на модернизацию молочно-товарных ферм и проведение инженерных изысканий	3 000,00	0,00	3 000,00	0,00
14.	Участие во всероссийских конференциях, ярмарках, совещаниях, симпозиумах и встречах; проведение областных конференций, ярмарок, совещаний, симпозиумов и встреч; организация выставок, конкурсов и других мероприятий	2 579,70	161,20	2 418,50	6,25
15.	Премии по итогам участия в конкурсах, ярмарках и других мероприятиях	1 372,00	140,00	1 232,00	10,20
16.	Проведение ежегодных мероприятий, связанных с подведением итогов работы агропромышленного комплекса Смоленской области	2 000,00	0,00	2 000,00	0,00
17.	Мониторинг урожая льна с применением беспилотных летательных аппаратов	2 000,00	0,00	2 000,00	0,00
18.	Техническое сопровождение специализированного программного средства «Учет бюджетных средств, предоставленных сельскохозяйственным товаропроизводителям в форме субсидий»	230,00	0,00	230,00	0,00
19.	Развитие специализированного программного средства «Учет бюджетных средств, предоставленных сельскохозяйственным товаропроизводителям в форме субсидий»	1 800,00	0,00	1 800,00	0,00
20.	Приобретение и техническое сопровождение специализированных программных продуктов для ведения племенного учета сельскохозяйственных животных	59,17	53,14	6,03	89,81

21.	Разработка программ селекционно-племенной работы с породами крупного рогатого скота, разводимого в Смоленской области	1 500,00	0,00	1 500,00	0,00
Итого расходов по указанным направлениям		584 691,81	246 918,98	337 772,83	42,23

По данным таблицы 2 видно, что государство создает условия для продовольственной безопасности страны, способствует развитию агропромышленного комплекса, но по ряду мероприятий оказания государственной поддержки освоение средств либо не осуществляется, либо осуществляется в незначительных объемах, и увеличение выделения средств по ним в последующие годы не принесет улучшения ситуации, если не изучить и проанализировать причины, по которым спрогнозированные данные по потребности в данных средствах не реализуются наяву, и не изменить подходы к распределению средств государственной поддержки и оказываемых мер.

Все это, на наш взгляд, говорит о недостаточности уделяемого внимания вопросу управления развитием отрасли сельского хозяйства как со стороны сельскохозяйственных организаций, так и со стороны государства и регионов, в том числе муниципалитетов, в частности, поскольку оказываемые стимулирующие меры государственной поддержки, которые необходимо рассматривать как существенный резерв повышения эффективности, используются не в полной мере.

По нашему мнению, формирование и повышение экономической безопасности отечественного агропромышленного комплекса возможно, но в первую очередь, за счет совершенствования действующей системы управления аграрным сектором экономики как со стороны государства, так и со стороны регионов и организаций, в частности.

Мы предлагаем вариант модели управления региональным агропромышленным комплексом, который можно представить в виде пяти последовательных блоков, каждому из которых должно уделяться должное внимание со стороны государственных органов власти.

Данной моделью, на наш взгляд, следует руководствоваться при формировании и реализации стратегии развития агропромышленного комплекса региона (рис. 2).

Применение стратегического управления позволит сделать возможным это развитие. От правильно выбранных ориентиров развития и их успешного достижения зависит будущее развития сельскохозяйственных организаций и состояние развития сферы агропромышленного комплекса.



Рисунок 2 – Пятиблочная модель управления региональным агропромышленным комплексом

Таким образом, только при формировании эффективной и своевременной государственной поддержки можно избежать плачевных последствий влияния на развитие аграрной отрасли региона дестабилизирующих факторов.

#### Список литературы:

1. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 4. С. 19-20.
2. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 357-358.
3. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1. С. 217-226.
4. Белокопытов А.В. Совершенствование управления ресурсным потенциалом сельскохозяйственных организаций Смоленской области // Продовольственная политика и безопасность. 2016. Т. 3. № 1. С. 9-18.
5. Лазько О.В., Зарянкина О.М. Модификация механизмов государственной поддержки сельского хозяйства в условиях регулирования продовольственного рынка // Вестник экономической безопасности. 2016. № 6. С. 223-226

6. Лашук Е.А. Повышение качества управленческих кадров как фактор стратегического успеха сельскохозяйственных предприятий // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2017. № 26 (31). С. 85-91.
7. Лашук Е.А., Белокопытов А.В. Совершенствование управления стратегическим развитием сельскохозяйственных организаций // Уральский научный вестник. 2016. Т. 11. № 1. С. 30-33.
8. Миронкина А.Ю. Пути повышения эффективности управления в сельскохозяйственных организациях : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством ": автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. эконом. наук. Смоленск, 2013. 24 с.
9. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Стратегия развития организации // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 113-117.
10. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.
11. Терентьев С.Е., Белокопытов А.В. Продовольственная безопасность и продовольственное эмбарго в условиях санкций // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 275-281.
12. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk: Magenta, 2022. 347 p.

## РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Болхова В.А.**, студент ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. Тимирязева, г. Москва, Россия

**Ковалева Е.В.**, доцент ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. Тимирязева, г. Москва, Россия

***Аннотация.** На сегодняшний день значительная доля жителей общества живет в государствах, в экономике которых преобладает аграрный раздел. Более того, для России проблема продовольственной безопасности страны остается актуальной. Аграрное производство гарантирует жители провиантами кормления, а перерабатывающую индустрия - сырьем.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, экономика, государство, сырье, производство.*

Вклад сельхоз раздела в прогресс с точки зрения участия в рынке связан с двойной ролью. Во-первых, производитель продукции действует на отечественный и иностранные рынки и, во-вторых, потребитель ресурсов, вырабатываемых в вторых отраслях экономики. Интенсификация объясняет быстрый сдвиг потребления продукции промышленности в аграрном хозяйстве, это оказывает влияние на темпы роста внутренней промышленности.

Общероссийское аграрное подразделение продолжительное время был в глубоком кризисе. Российские аграрные производители не могут благополучно конкурировать с иностранными производителями, которые имеют наилучшие качества и хорошо субсидируемую продукцию. Течение сельхоз сферы зависит от здравого гос. регулирования вопросов в данной сфере [6].

В наши дни продуктовое положение на планете тревожит ученых. Провиантских ресурсов не хватает для того, чтобы прокормить такое население. Эксперты прогнозируют, что на Земле могут жить, не испытывая жажды голода, пять миллиардов человек. Тогда как нынешнее учетное число населения является больше восьми миллиардов [1].

Нужды жителей к ассортименту продукции, и уровня ее готовности для потребления, сезонной и территориальной нивелировке обеспечения продовольствием таковы, что не менее 90% сельхозсырья подвергается промышленной переработке и сбывается сквозь специальную систему с обширной инфраструктурой. Порция хорошей продукции аграрного хозяйства не выше 10-15 процентов цены окончательного продовольствия, остальное образовывается в не аграрных сферах. От них зависит деятельность сельхоз хозяйства и грамотное применение его продукции [4].

Положение сельского хозяйства - состояние продуктовой безопасности страны и ее продовольственной независимости. Необходимо делать вывод из

необходимости отражения последующих опасностей продовольственной безопасности:

- уменьшение гос. генетических рес-ов;
- присутствие нехватки грамотных кадров.

Для аграрных производителей отменена предоплата при лизинговых операциях, а 1-ая оплата будет вноситься через год после поставки техники. Время лизинга по отдельным отраслям техники возрос с десяти до пятнадцати лет. Для урегулирования функционирования рынка зерна принято решение о серьезном увеличении объема его закупочных интервенций [3].

Учтено регулирование взглядов сельскохозяйственных производителей с торговыми сетями, также по срокам платы поставляемой продукции. Для системообразующих сетей для форсирования оборота средств будет оказываться дача кредитов, сокращение сроков регистрации имущества, передаваемого в залог, возврата НДС [4]

В аграрном хозяйстве Российской Федерации занято 14,9% трудовых рес-ов государства. О существенном общественном значении сферы говорит тот факт, что городская семья тратит на покупку продуктов 43,4 процентов денежных доходов, деревенская семья тратит 38,5% [2].

Нац. аппараты от непосредственного вмешательства в производственные дела и управление хозяйственной работой производителей переходят к экономическим способам регулирования [5].

Проект гос. программы «Развитие аграрного хозяйства и регулирование рынков сельской продукции, сырья и продовольствия на годы» был принят комиссией [7].

Цели программы: развитие сельскохозяйственных территорий, повышение занятости и уровня жизни аграрного населения, продвижение конкурентности внутренней аграрной продукции, удерживание и воспроизводство используемых в аграрном производстве земельных и др естественных рес-ов [2].

В программу входит 5 разделов: устойчивое расширение сельскохозяйственных территорий, создание совместных соглашений функционирования аграрного хозяйства, развитие важных под отраслей, получение финансовой устойчивости, внешнее экономическое регулирование [3].

В рамках программы спец поддержку получают: мясное животноводство, кормопроизводство, производство молока и др. Этой повесткой учтена помощь прибыльным ставкам по средней и долгой срочности кредитам для животноводческих комплексов, ферм, предметов кормопроизводства и организаций товарного рыбоводства. В эту повестку входит: развитие лизинга скота и аппаратов, создание рапса и остальных культур для кормопроизводства [4].

Обещать экономическую надежность сельхоз сферы в рамках программы планируется за счет увеличения допуска производителей к кредитным рес-ам.

В повестку заложена база мер по обновлению фондов, понижению рисков в сельском хозяйстве: субсидирование страхования, финансовое налаживание аграрных производителей.

Если смотреть га конкурентоспособность аграрного хозяйства России вопросами архисерьезный являются, во-первых, макроэкономическая политика государства, во-вторых, положение ресурсного сектора [6].

С точки зрения состояния ресурсного раздела особенно значительные последствия для аграрного хозяйства будет обладать перестройка естественных монополий. В настоящее время сельское производство России употребляет довольно недорогие горюче-смазочные материалы, минеральные (азотные) удобрения, естественный газ и электричество, зерноуборочные комбайны и трактора (хотя свойство и надежность сельской техники отдаленно от совершенства). Себестоимость растениеводческой продукции в России является теперь самой невысокой в мире. особенно низкая цена средств изготовления делает ресурс конкурентоспособности, которым в настоящее время использует сельскохозяйственный сектор. Если в итоге реформ внутренние стоимости на средства изготовления сравняются либо вплотную приблизятся к мировым, это приведет к тяжелейшим, если не катастрофическим результатам для российского аграрного хозяйства [7].

Хочется, чтоб наше право при принятии решений, опиралось интересами производителей, ставило акцент на особенностях нашего хозяйства. Для того, чтобы изготовители пользовались возможностями нац. поддержки аграрного хозяйства, нужно обновлять условия [3].

### **Список литературы:**

1. Белокопытова Л.А. Совершенствование производственной и рыночной инфраструктуры АПК // АПК: экономика, управление. 1999. № 1. С. 45-50.

2. Гордеев А.В. Государственное регулирование агропромышленного производства // Экономика сельского хозяйства. 1998. №9. С. 15-20.

3. Лапин А.В., Якубенков Н.В. Отечественный опыт формирования локального уровня сельской экономики посредством цифровых технологий // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск. 2022. С. 133-137.

4. Миронкина А.Ю. Современный технологический формат развития сельского хозяйства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК : сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 216-220.

5. Москалева Н.В., Парахина М.А. Тенденции развития экономики малых городов на основе устойчивого роста агротуризма // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий сборник материалов международной научной конференции. Том 2. 2022. Смоленск. С. 198-202.

6. Петракович А.В., Кипцевич В.С. Сущность и значение налоговых льгот // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий сборник материалов международной научной конференции. Том 2. 2022. Смоленск. С. 214-218.

7. Папцов А.Г. К вопросу о роли государства в экономике развитых стран // Государственное регулирование сельского хозяйства: концепции, механизмы, эффективность. Никоновские чтения. Москва. 2005. С. 20-21.

8. Пономарев К.А., Миронкина А.Ю. Проблема государственного долга // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск. 2022. С. 229-231.

## ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ВЕКТОРЫ РОСТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

**Гавриленкова С.В.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются проблемы производительности труда в современных условиях, дается оценка ее уровня. Определены векторы роста производительности труда в целом и в регионе на основе организационно-экономических и технологических факторов.*

***Ключевые слова:** производительность труда, сельское хозяйство, эффективность, мотивация труда.*

Повышение производительности труда является наиболее актуальной проблемой, от которой зависят темпы расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве и полное удовлетворение потребностей населения в его продукции [3, 4, 7]. Рост эффективности труда заставляет экономику расти быстрее, повышает конкурентоспособность производимой продукции [1, 6, 10, 11]. С учетом западного давления и непрекращающегося пакета экономических санкций это ключевой локомотив развития национальной экономики. Производительность труда является самым важным показателем для экономического и статистического анализа страны, поэтому требуется оптимальные базы данных для проведения качественного анализа [2, 5, 8, 9]. Важность показателя возрастает по мере увеличения влияния человеческого капитала.

Анализ общей производительности труда показывает наметившиеся позитивные тенденции в динамике показателя (рис. 1). Индекс производительности труда в процентном соотношении к предыдущему году с 2016 года все время более 100%. В 2021 г. рост производительности труда показали такие отрасли, как сельское хозяйство (100,7%), оптовая и розничная торговля (105,7%), деятельность гостиниц и предприятий общественного питания (116,3%), водоснабжения и утилизация отходов (109,2%).

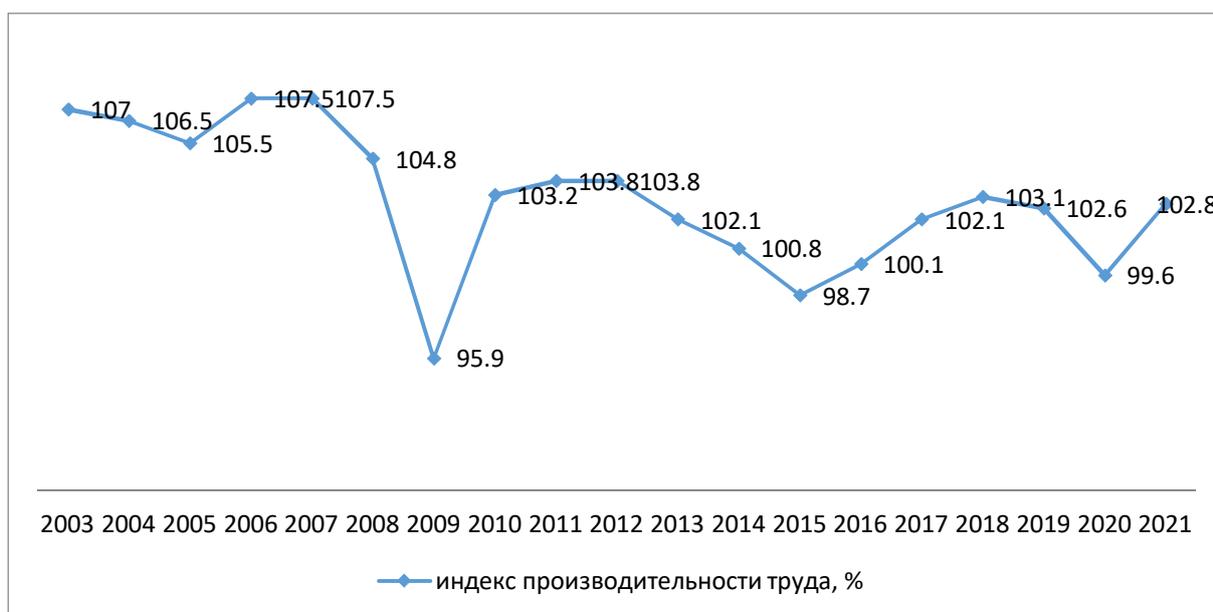


Рисунок 1 – Статистика производительности труда в России

Проблема низкой производительности труда присутствует у нас в России уже не одно десятилетие. Все имеющиеся в стране ресурсы, в том числе трудовые достаточно долго используются неэффективно. Корнем данной проблемы во многом является уровень мотивационной активности работников. Вопросы производительности труда привлекают внимание федеральных властей, которые обозначили ее как приоритетную.

Если говорить о региональных показателях, то они лучше, чем в целом по России (табл. 1).

Таблица 1 – Индекс производительности труда в Смоленской области

Субъекты РФ	2016 г.	2018 г.	2020 г.	2021 г.
Российская Федерация	100,7	98,1	99,7	102,8
Смоленская область	102,0	100,1	100,4	101,4

Индекс производительности труда в Смоленской области в течение всего рассматриваемого периода больше, чем тот же показатель в Российской Федерации, кроме 2021 года. Индекс производительности труда в Смоленской области возрос за 2016-2021 гг. и в 2021 году составил 101,4%.

В Смоленской области индекс производительности труда за данные три года имеет не большое различие в индексе производительности труда. Вместе с тем за 2021 год уровень эффективности труда ниже федеральных значений, что говорит о негативных процессах в экономик региона.

Анализ наличия трудовых ресурсов и их использование говорит об сокращения рабочей силы в сельскохозяйственных организациях Смоленской области (табл. 2)

Таблица 2 – Показатели наличия рабочей силы и использования рабочего времени в ЗАО им. Мичурина Смоленской области

Показатели	Годы			2021 г. в % к 2019 г.
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
1.Среднегодовая численность работников, чел	66	58	60	90,9
в т.ч. занятые в основном производстве	64	58	60	93,8
В том числе :	50	46	48	96
Рабочие постоянные				
Из них: Трактористы-машинисты	11	14	14	127,3
ператоры машинного доения, дояры	15	16	17	113,3
Скотники крупного рогатого скота	13	16	17	130,8
Служащие	14	12	12	85,7
Из них: руководители	7	5	5	71,4
специалисты	7	7	7	100
2.Отработано рабочего времени:	130	128	128	98,5
тыс. чел-час.				
тыс. чел-дн.	18	17	17,9	99,4
3. Отработано одним работником за год:				
дней	272	293	298	109,5
Часов	1970	2207	2133	108,3

Так, в ЗАО им. Мичурина Смоленской области общее число работников хозяйства в течение трех лет нестабильно, к концу 2021 года составляет 60 человека. В связи улучшением технической оснащённости численность операторов машинного доения за три года увеличивается и составляет 17 человек. Число руководителей уменьшается и составляет 5 человек. Предприятие не пользуется услугами временных и сезонных рабочих, хотя это выгодно для сельскохозяйственных предприятий.

Структура работников соответствует специализации предприятия, где наибольший удельный вес занимают работники животноводства, на втором месте работники отрасли растениеводства, которая обеспечивает животноводства кормами. Руководству ЗАО им. «Мичурина», модернизируя производство на предприятии, следует следить за численностью работников, чтобы в дальнейшем не испытывать недостатка в кадрах, и число работников за последние три года понизилось на 8,5%, тем более что сейчас достаточно сложно привлечь на село молодых специалистов.

В изучаемый нами период, объем валовой продукции в 2021 году по сравнению с 2019 годом уменьшился, и при этом сократились и затраты труда в 2021 году по сравнению с 2019 годом на 2 тыс. чел/час. или на 1%. Выход валовой продукции на 1 ч-час. за последние года в целом по предприятию увеличился в 2021 году по сравнению с 2019 годом на 47,75 рублей или на 6,21% (табл.3).

Таблица 3 – Уровень производительности труда в ЗАО им. Мичурина  
Смоленской области

Показатели	Годы			2021 г. в % к 2019 г.
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
Произведено валовой продукции в расчете:				
на 1 среднегодового работника, тыс. руб.	1071,2	1442,4	1042,02	97,3
на 1 чел-час., руб.	543,8	653,6	488,4	89,8
Произведено товарной продукции в расчете:				
на 1 среднегодового работника, тыс. руб.	681,6	836,2	667,3	97,9
на 1 чел-час., руб.	346	378,9	312,8	90,4

Расчет прогнозных значений на основе среднего прироста и темпа роста свидетельствуют о дальнейшем падении индекса производительности труда Смоленской области.

Таким образом, необходимо активизировать факторы роста эффективности труда за счет мотивационной активности работников, расширенного воспроизводства трудового потенциала и внедрения ресурсосберегающих и инновационных технологий.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 4. С. 19-20.

2. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. №14. С. 357-358.

3. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Асимметричный подход к субсидированию предприятий АПК // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 356-361.

4. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. №1. С. 285-294.

5. Ищук О.В., Калушенкова Е.А. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона : Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 380-382.

6. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 503-507.

7. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В. Резервы повышения эффективности использования кадрового потенциала // Современные проблемы

агропромышленного комплекса: Материалы национальной научно-практической конференции. 2018. С. 59-63.

8. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.

9. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК : сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 240-247.

10. Трофименкова Е.В. Основные факторы и резервы роста производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях Смоленской области // Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы. сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. 2018. С. 624-628.

11. Цветков И.А., Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Пространственные модели потребления молока и молочных продуктов в ЦФО // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 5. С. 71-74.

12. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.] ; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ООО «МОНЗА» МЕЖДУРЕЧЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Голубева С.Г.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда, с. Молочное, Россия

**Тарасенко И.Н.**, студент ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда, с. Молочное, Россия

***Аннотация.** В результате проведенного исследования изучен порядок ведения бухгалтерского учёта основных средств в ООО «Монза», выявлены недостатки и разработаны пути его совершенствование на предприятии.*

***Ключевые слова:** основные средства, амортизация, бухгалтерский учёт, совершенствование, недостатки, «облачные технологии», интернет.*

Проблема повышения эффективности использования основных средств занимает одно из центральных мест в работе любого предприятия. От решения этой проблемы зависит его финансовое состояние и конкурентоспособность на рынке. Любое предприятие должно постоянно изучать движение своих основных производственных фондов, их состав, состояние и эффективность использования. Данная информация, подготовленная в системе бухгалтерского учета, позволяет выявить пути и резервы повышения эффективности использования основных средств, а кроме того, вовремя обнаружить и исправить негативные отклонения.

Объект исследования – ООО «Монза» Междуреченского района Вологодской области (табл.1).

Цель исследования – разработка рекомендаций и путей совершенствования учёта основных средств на предприятии.

Таблица 1 – Размеры производства в ООО «Монза» за 2019-2021 гг.

Показатели	Годы			В среднем по предприятиям Вологодской области
	2019	2020	2021	
1. Выручка, тыс. руб.	173135	199789	239058	242674
2. Себестоимость продукции, тыс. руб.	127538	148354	171662	162507
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	326166	342873,5	357199	352112
4. Среднегодовая численность работников, чел.	95	97	95	90
5. Общая земельная площадь, га	23311	23311	23311	15000
6. Площадь с.-х. угодий, га	2656	2306	2856	3776
7. Среднегодовое поголовье крупного рогатого скота, гол.	1463	1614	1610	1685
в т. ч. коров, гол.	636	648	660	717

Научная новизна заключается в комплексном и системном анализе вопросов организации бухгалтерского учета основных средств и путей его совершенствования.

Основной вид деятельности предприятия – разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока. Анализ данных (табл. 1) показал, что размер предприятия по всем показателям значительно вырос. Это крупное сельскохозяйственное предприятие в Междуреченском районе.

Учёт основных средств на предприятии имеет свою специфику, поскольку ООО «Монза» принадлежит отрасли сельского хозяйства. С 1 января 2022 года основным нормативным документом, в соответствии с которым ведётся учёт основных средств, является Федеральный стандарт бухгалтерского учёта ФСБУ 6/2020 «Основные средства» [1].

Состав и структура основных средств характерен для сельскохозяйственных предприятий. Важной составляющей активной части основных фондов ООО «Монза», выступает крупный рогатый скот молочного направления, поскольку производство сырого коровьего молока является основным видом деятельности предприятия [5,6,8]. Каждой корове присвоена кличка и инвентарный номер, например, Недоучка 16, Недосыпка 2011, Обидка 3, Ночка 811, Панетра 70485, Рукавичка 70572 и т.д.

Бухгалтерский учёт ведётся с использованием счётов: 01 «Основные средства»; 02 «Амортизация основных средств»; 08 «Вложения во внеоборотные активы»; 91 «Прочие доходы и расходы»; 001 «Основные средства, сданные в аренду» в бухгалтерской программе 1С Бухгалтерия [3].

Приём и списание основных средств в ООО «Монза» осуществляется специальной комиссией, состав которой утверждён руководителем предприятия – Гоглевым Павлом Геннадьевичем. Комиссия составляет акты приёмки-передачи основных средств отдельно на каждый объект унифицированной формы «ОС». При поступлении после составления соответствующего акта приёмки-передачи основных средств в бухгалтерии предприятия оформляется инвентарная карточка учёта объекта основных средств, которая является основным регистром их аналитического учёта, по следующим унифицированным формам: ОС-6 – для отражения информации об одном объекте основных средств; ОС-6а – для отражения информации о группе объектов; ОС-6б (инвентарная книга) – для всех объектов обособленных подразделений предприятия или всего предприятия в целом. С целью обеспечения сохранности инвентарные карточки подлежат регистрации в специальных описях и хранятся в бухгалтерии предприятия.

Кроме того, в качестве регистров учёта основных средств ООО «Монза» использует: оборотно-сальдовые ведомости, анализ счёта, карточку счёта, в которой отражаются все операции, произведённые по счёту, отчёты по проводкам; справку-расчёт; ведомости амортизации основных средств.

В ООО «Монза» начисление амортизации по всем группам основных средств осуществляется с использованием линейного метода на протяжении всего срока полезного использования объектов.

Начисление амортизации начинается с первого числа месяца, следующего за месяцем принятия объекта к учёту, а заканчивается с первого числа месяца, следующего за месяцем списания.

Формула расчёта амортизации линейным способом с вводом в действие ФСБУ 6/2020 изменилась:

Сумма амортизации = (Балансовая стоимость – Ликвидационная стоимость) / Оставшийся срок полезного использования.

Формула отличается от той, что применялась ранее. Однако, при ликвидационной стоимости, равной нулю, суммы амортизации по правилам, действовавшим ранее, и по новым правилам совпадут.

Метод начисления амортизации установлен организацией самостоятельно и отражён в учётной политике.

Амортизация в ООО «Монза» не начисляется на земельные участки, потребительские свойства которых не меняются в течение длительного периода времени и на объекты, которые были законсервированы на срок, превышающий три месяца.

Изучив организацию бухгалтерского учёта основных средств в ООО «Монза», выявлено, что учёт ведётся в соответствии с требованиями [2], но есть и недостатки, например, отсутствие необходимых реквизитов в формах первичных документов (подписей ответственных лиц, даты составления документа и т.д.).

Также следует отметить, что предприятие использует автоматизированную форму ведения бухгалтерского учёта, но не следит за обновлениями конфигурации программы, поэтому некоторые документы оформлены по старым образцам, это говорит о том, что руководству ООО «Монза» стоит задуматься о смене программного обеспечения.

С вступлением в силу с 1 января 2022 года ФСБУ 6/2020 «Основные средства» учёт объектов основных средств изменился. Данные мероприятия делают необходимым оптимизацию бухгалтерского учёта основных средств и модернизацию действующей системы учёта в систему, приближенную к международным стандартам:

1) предлагается установить границу стоимости основных средств в бухгалтерском учёте, которая на данный момент составляет 40 000 рублей, равной границе стоимости в налоговом учёте – 100 000 рублей. При этом активы, которые обладают признаками основного средства, но имеют стоимость ниже установленного лимита, должны быть признаны несущественными. Информация об изменении лимита стоимости основных средств должна быть отражена в Учётной политике ООО «Монза» в следующей формулировке: К несущественным активам относятся основные средства с первоначальной стоимостью менее 100 000 рублей, за исключением группы активов «Продуктивный скот», поскольку животноводство – это основное направление деятельности предприятия и информация по данной категории основных средств является существенной, не смотря на стоимость этих активов [4].

Для того, чтобы выяснить какими будут последствия от вводимых изменений, необходимо для начала проанализировать структуру основных фондов предприятия, представленную на рисунке ниже (рис. 1).

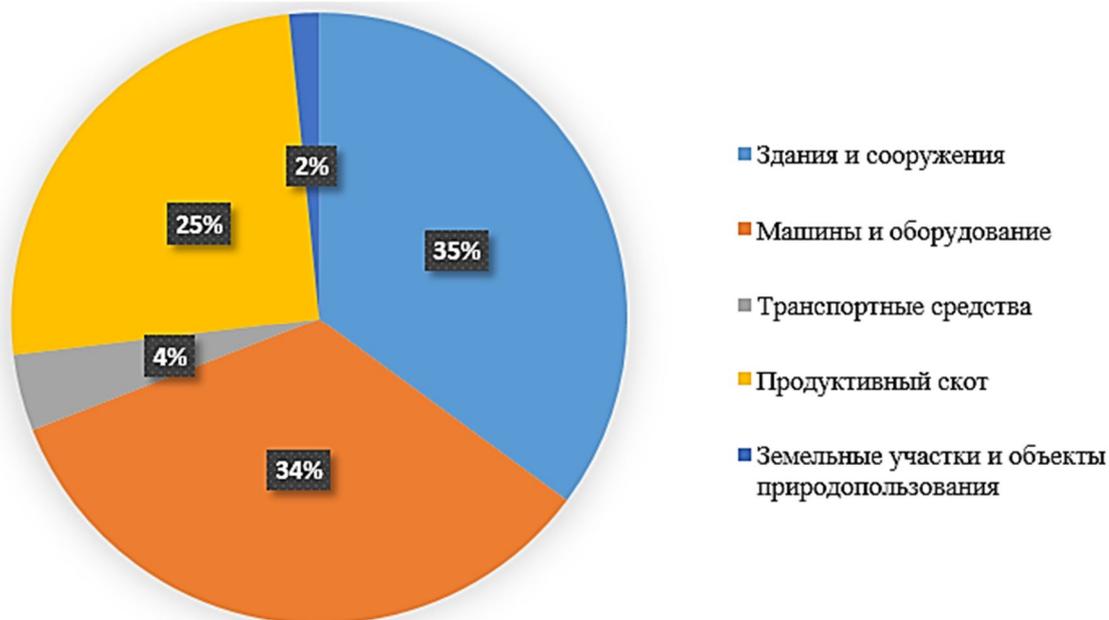


Рисунок 1 – Структура основных фондов ООО «Монза» на конец 2021 г.

Проанализировав структуру основных средств, было выявлено, что наибольшую долю на конец 2021 года имеют здания и сооружения, а также машины и оборудование.

Далее рассмотрим структуру стоимости основных средств, чтобы определить какое количество объектов (в процентном отношении) будет подлежать списанию (рис. 2).

Таким образом, количество объектов основных средств со стоимостью менее 100 000 руб. совсем невелико и составляет 18% от общей доли данных активов, поэтому в случае приравнивания границы стоимости основных средств в бухгалтерском учёте к стоимости таких объектов в налоговом учёте отчётность, предоставляемая внешним пользователям, не будет сильно искажена. Зато предприятие, сблизив два вида учёта, сможет избежать возникновения постоянных и временных разниц. А объекты, стоимостью менее 100 000 руб., необходимо будет списать с учёта и в дальнейшем учитывать их в качестве товарно-материальных ценностей в эксплуатации на отдельном забалансовом счёте.

Основными показателями эффективности использования основных фондов являются фондоотдача и фондоёмкость, проанализируем изменение данных показателей на основе данных 2021 года, при условии списания части основных фондов стоимостью менее 100 000 руб. за баланс.

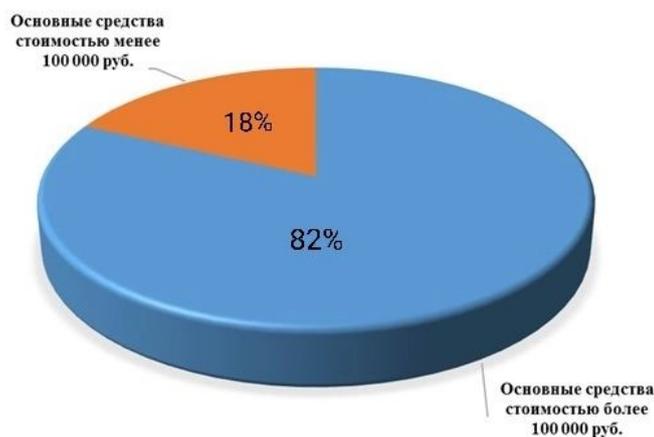


Рисунок 2 – Структура стоимости основных средств в ООО «Монза» за 2021 г.

Таблица 2 – Показатели эффективности использования основных средств ООО «Монза» при условии списания части объектов стоимостью менее 100 000 руб. и отражения их за балансом

Показатели	2021 год	2021 год, при условии отражения основных средств стоимостью менее 100 тыс. руб. за балансом	Отклонение, +/-
Выручка от реализации продукции, руб.	239 058 000,00	239 058 000,00	–
Среднегодовая стоимость основных средств, руб.	357 199 000,00	357 199 000 – 18% = 292 903 180	– 64 295 820
Фондоотдача, руб./руб.	0,67	0,82	0,15
Фондоёмкость, руб./руб.	1,49	1,23	– 0,26

Таким образом, можно сделать вывод, что фондоотдача за счёт проведённого мероприятия может увеличиться на 0,15 руб., рост показателя фондоотдачи в общем случае свидетельствует о повышении эффективности использования основных фондов. Фондоёмкость может уменьшиться на 0,26 руб. Уменьшение показателя – положительная тенденция в развитии предприятия. Это ещё раз подтверждает эффективность предложенного мероприятия по сближению учёта по российским стандартам с международными стандартами.

2) для приведения бухгалтерский учёт основных средств в соответствие с новым ФСБУ 6, необходимо определиться с порядком обоснования ликвидационной стоимости объектов. Ликвидационная стоимость – это новое понятие, которое ранее не использовалось. Она представляет собой некую сумму, которую предприятие сможет получить в случае выбытия объекта основных средств.

Ликвидационная стоимость может быть равна нулю в случаях: если предприятие не планирует получить какие-либо поступления от выбытия основных средств; если сумму, ожидаемую к поступлению невозможно

определить (Например, по зданиям, которые стоят уже длительное время и будут стоять ещё столько же); если сумма, ожидаемая к поступлению несущественна. Каждый бухгалтер сам для себя определяет, что считать существенным, а что нет, это может привести к возникновению различных ошибок в учёте и сомнений со стороны налоговых органов, проверяющих отчётность, поскольку это всего лишь оценочное мнение, никак документально неподтверждённое.

Предлагаем установить уровень существенности, равный 5% от первоначальной стоимости и закрепить это в учётной политике ООО «Монза». Так, если он будет меньше 5%, то ликвидационная стоимость будет признана несущественной и равной нулю.

Например, на балансе числится станок, первоначальная стоимость которого равна 474 600 руб. Станок со сроком полезного использования 5 лет используется предприятием уже 4 года и, соответственно, амортизируется. Изучив различные предложения на рынке, было решено, что когда станок будет полностью самортизирован и готов к списанию, то от его реализации можно будет выручить 51 000 руб.

$474600 * 5\% = 23\ 730$  руб. – уровень существенности по данному основному средству;

$51\ 000$  руб.  $>$   $23\ 730$  руб., следовательно, в данном случае ликвидационная стоимость признаётся существенной и отражается в учёте в размере 51 000 руб.

Данные мероприятия позволят документально закрепить все оценочные суждения, избежать недопонимание со стороны налоговых органов и аудиторов, а также сократить количество ошибок.

Эффективность учёта в организации во многом зависит от установленного программного обеспечения [7,9,10]. В настоящее время широкое распространение получают облачные технологии. Они были созданы с целью облегчить труд бухгалтеров и ускорить бухгалтерские процессы. Данные технологии подразумевают использование в качестве основного сервера для хранения и обработки данных – сеть Интернет.

Пользователю не нужно будет специально приобретать программу, устанавливать на своём компьютере, регулярно обновлять, следить за должным обеспечением защиты и сохранности данных. Пользователь самостоятельно может выбрать необходимую конфигурацию и доработать «под себя», особенно важна эта функция для сельскохозяйственных предприятий из-за множества особенностей ведения бухгалтерского учёта.

Фирма «1С» разработала свой собственный сервис под названием «1Сfresh», который позволяет подключаться, не только используя сеть интернет, но и в режиме терминального пользователя, предоставляет возможность работать со всеми продуктами и конфигурациями программы «1С: Предприятие 8», изменять программу с учётом личных потребностей и использовать свои самостоятельно дописанные настройки.

Преимуществами использования такого сервиса являются доступность в любой точке мира, не смотря на удалённость от рабочего места, часовые пояса и т.д., безопасность хранения данных за счёт работы по шифровальным каналам, своевременное обновление с учётом новых форм отчётности; возможность одновременной работы абсолютно разных пользователей, находящихся друг от друга на расстоянии, с одними и теми же данными, отсутствие необходимости покупки и установки дорогостоящего сервера и наличия в штате системного администратора, возможность пользоваться услугами профессиональных программистов в режиме «онлайн».

Основными недостатками «облачного» программного обеспечения, является то, что без доступа к интернету программа будет работать только в ограниченном функционале, а также, что корректную работу облачной бухгалтерии можно обеспечить только в определённых браузерах, например, Chrome, Firefox или Opera, как правило, данная информация указывается в технических требованиях.

Представим сравнительную характеристику ежегодных затрат по обслуживанию бухгалтерской системы, при замене на облачный сервис:

Таблица 3 – Сравнительная характеристика ежегодных затрат по обслуживанию бухгалтерской системы, используемой ООО «Монза» с современным сервисом «1С: Фреш»

Наименование статьи затрат (годовая)	1С: Предприятие	1С: Фреш
Заработная плата программиста, руб. = 6 756 руб./год	264 600,00	Тариф «ПРОФ» 563 руб./мес.
Работы по сопровождению программного продукта «1С: Предприятие» в соответствии с тарифным планом: «Технологический», руб.	14 280,00	
Право использования программы электронного документооборота «СБИС», руб.	14 700,00	
Услуги связи (Пользование сетью Интернет ПАО «Ростелеком»), руб.	94 800,00	94 800,00

Таким образом, можно сделать вывод, что облачная бухгалтерия, это технологический прорыв в бухгалтерской области. Она облегчает работу, минимизирует расходы на содержание сотрудников. Единственное, что необходимо для оптимальной работы сервиса – это доступ в интернет.

Если сравнить ежегодные расходы ООО «Монза» на обслуживание бухгалтерских программ и поддержание корректной работы всей бухгалтерской системы с предложением корпорации 1С по ведению «Облачной» бухгалтерии, очевидно сильное преимущество современных технологий.

Используя программу «1С: Фреш», объединяющую в себе множество информационных систем, предприятие ежегодно может экономить 192 024 руб., поэтому ООО «Монза» рекомендуется переход на использование «Облачных сервисов».

### **Список литературы:**

1. Антошина О.А. ФСБУ 6/2020 «Основные средства»: начисление амортизации, обесценение, списание // Налоговая политика и практика. 2021. №. 4. С. 64-69.
2. Федеральный закон Российской Федерации «О бухгалтерском учёте» от 06.11.2011 г. № 402-ФЗ.
3. План счетов бухгалтерского учёта финансово-хозяйственной деятельности организации и Инструкция по его применению. Утверждены приказом Минфина РФ от 31.10.2000 г. № 94н.
4. Положение по бухгалтерскому учёту «Учётная политика организации» (ПБУ 1/2008).
5. Белокопытов А.В. Воспроизводство и эффективное использование активной части основных фондов в сельском хозяйстве // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК: Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик. 2022. С. 363-365.
6. Белокопытов А.В., Пономарева М.Д. Оценка движения и использования активной части основных фондов в аграрном секторе экономики // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: Сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 58-61.
7. Лазько О.В. Цифровые технологии в управлении как основа конкурентоспособности агропромышленного комплекса //Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: Сборник материалов международной научной конференции. 2021. С. 116-121.
8. Москалева Н.В., Кравцов А.Ю. Рациональный подход к использованию основных средств в сельскохозяйственных предприятиях на примере ООО «Агрофирма – Катынь» Смоленской области //Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: Сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 192-195.
9. Новиков К.К., Сазонова Е.А. Особенности и условия внедрения цифровых технологий в АПК // Инженерные решения для АПК: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 83-летию со дня рождения профессора Анатолия Михайловича Лопатина (1939-2007). Рязань. 2022. С. 296-301.
10. Трофименкова Е.В. Использование информационных технологий в сельскохозяйственных организациях // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: Сборник материалов международной научной конференции. 2021. С. 230-233.

## РОЛЬ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА РОССИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

**Гончарова Н.З.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Ковалев А.И.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В работе авторское видение причин, приведших семеноводство страны к такому бедственному состоянию, тогда как в России имеются все условия для развития селекции и семеноводства большинства культур. На примере ведущих аграрных вузов страны авторы показывают высокий уровень развития отечественной селекции, отмечая при этом явное отставание семеноводства. В работе предлагаются основные направления преодоления зависимости аграрной отрасли от зарубежных производителей семян.*

***Ключевые слова:** селекция и семеноводство, семенной материал, импортозависимость, сортовые качества.*

Человечество никогда не узнает, кем был человек, который первым догадался закопать в землю семечко, чтобы оно взошло, выросло и дало множество новых семян. Был ли он самым умным и наблюдательным, или его поступок был случайным, как создание огня, неизвестно. Но этот наш прародитель, сам не сознавая того, заложил основы современной системы селекции и семеноводства.

Столетняя история отечественной системы селекции и семеноводства имеет начало в 1924 г., когда была организована Государственная сортоиспытательная сеть. К концу 20-го в. в советском государстве была сформирована развитая система селекции и семеноводства мирового уровня. К сожалению, в новой России некоторые «отцы демократии» решили, что все можно купить на нефтедоллары. И вот пришло время, когда нефтедоллары есть, а купить то, что нужно, нельзя. В конце 20-го века трудно было представить, что рухнет создававшаяся веками мировая система разделения труда, а экономические законы уступят место политическим играм. В результате, в начале 21 в. российское растениеводство практически полностью, за исключением пшеницы, попало в зависимость от импортных семян. Даже «борщевой набор» выращивается из семян, закупаемых в недружественных России странах НАТО - Франции, Германии, Италии и США [1]. И вот в нашем лексиконе прочно закрепилось обидное слово «импортозависимость». Как она возникла? Известный русский вопрос: кто виноват и что делать? Искать виновных – занятие неблагодарное, ибо, как сказал поэт: «Иных уж нет, а те далече». Попробуем выяснить, что делать.

У российских селекционеров есть огромное преимущество: нашей стране принадлежит единственная в мире Вавиловская коллекция семян культурных

растений, включающая 320 тыс. образцов. Но создание каждого сорта требует не менее 15 лет. Надо заложить до ста вариантов опыта, чтобы в результате принудительного самоопыления и отбора создать чистую линию с нужными свойствами [5,6]. Особо важная роль в селекции сельскохозяйственных культур, на мой взгляд, принадлежит аграрным вузам России. Ведь только в них возможно уникальное сочетание знаний, мудрости, опыта, консервативности маститых ученых-селекционеров и таланта, здорового авантюризма, задора молодых специалистов, магистров, аспирантов. Объем статьи не позволяет отдать должное селекционным достижениям всех аграрных вузов России, поэтому ограничимся ТОП-3-2022: Ставропольский ГАУ, РГАУ – МСХА им. К.А.Тимирязева, Кубанский ГАУ.

Патриархом отечественной селекции является прославленная Тимирязевка. Кафедра генетики, селекции и семеноводства организована в Московском СХИ в 1903 г. В настоящее время ученые профильных кафедр и лаборатории селекции, генетики и биотехнологий выводят новые сорта зерновых, овощных, плодово-ягодных и других видов сельскохозяйственных растений. Охватить весь перечень просто невозможно, поэтому остановимся на овощных культурах – самых проблемных по самообеспеченности семенами. За годы работы тимирязевских селекционеров в Госреестр РФ внесены и испытаны в производстве сотни сортов капусты - белокочанной, красной, цветной, брокколи, пекинской; уникальные сорта редиса, дайкона, томатов, огурцов, кабачков, перца, свеклы. Разработанные учеными академии инновационные биотехнологические методы селекции позволяют втрое ускорять селекционный процесс и за 3-5 лет создать принципиально новые генотипы растений, устойчивых к болезням, вредителям и климатическим катаклизмам. Селекционная станция им. Н.Н. Тимофеева – российский лидер в селекции капусты. Ученые станции создали единственную в мире коллекцию линий с генетической устойчивостью к киле, фузариозному увяданию и сосудистому бактериозу. Сейчас ведется активная работа по выведению гибридов капусты, устойчивых к этим заболеваниям, а уже созданные гибриды капусты пекинской не имеют аналогов за рубежом [2]. В процессе выведения гибрида, устойчивого к сосудистому бактериозу, ученые использовали оборудование для ЭКО человека.

К достижениям Ставропольского ГАУ, прежде всего, относится селекция озимой мягкой и твердой пшеницы на адаптивность и полевую устойчивость в зонах рискованного земледелия. Университет является оригинатором сортов озимой мягкой пшеницы ФИБ и Босмина и озимой твердой – Багряница. Все три сорта – сильные пшеницы, зимостойки, устойчивы к засухе и полеганию, засолению почв и грибным заболеваниям. Урожайность на 10-12% превышает стандарт, зерно с высоким содержанием сырой клейковины и белка, высокой стекловидностью – качествами, обязательными при производстве макаронных изделий. Успешно занимаются ставропольские ученые селекцией донника желтого, в результате на основе коллекции ВИР выведен сорт Дольче. Сорт высокопродуктивен, устойчив к

засухе и засолению, является отличным медоносом, дающим до 600 кг меда с 1 га. Молодые утолщённые корни используются в сыром, жареном и вареном виде; молодые свежие листья – для салатов, окрошки, супов; сухие листья и соцветия применяются в качестве специй и ароматизаторов в молочной, мясной, рыбной, табачной промышленности и производстве безалкогольных напитков, вин, ликёров, настоек, зеленого сыра. К селекционным достижениям Ставропольского ГАУ следуют причислить и два сорта стевии – Марфа и Ставропольская сладена. Трудно найти человека, который не знает болезни «сахарный диабет». В этой связи селекция стевии имеет жизненно важное значение. Выведенные в университете сорта превышают стандарт по урожайности в 1,4 раза, по содержанию гликозидов - на 0,8 п.п.

И завершает наш краткий экскурс жемчужина аграрной науки ЮФО – Кубанский ГАУ им. И.Т.Трубилина. История кафедры селекции и семеноводства вуза начинается с 1926 г., а преподавать предмет «селекция и семеноводство» стали еще раньше – в 1918 г. в Высшей сельскохозяйственной школе, впоследствии преобразованной в Кубанский СХИ. Здесь получили образование генетики с мировым именем, академики АН СССР и ВАСХНИЛ В.С.Пустовойт - автор первого высокомасличного сорта подсолнечника Круглик 7-15-163 и П.П.Лукьяненко - «хлебный батяко», создатель шедевра мировой селекции пшеницы Безостая 1. А в 2017 г. НЦ зерна им. П.П. Лукьяненко зарегистрировал среднеранний сорт сильной пшеницы Безостая 100 с урожайностью 100,7 ц. За многие годы работы ученые КГАУ создали 42 сорта винограда, 13 сортов томатов, 3 сорта лука. Кубань – исторический лидер виноградарства. Именно здесь районирован легендарный аборигенный сорт Красностоп золотовский, из которого получают сладкие красные вина с вишневым ароматом и материал для купажей красных игристых вин. Особая гордость селекционеров – сорт высокоурожайного среднеспелого озимого ячменя Кубагро, полученный методом химического мутагенеза. Этот метод позволяет в короткие сроки получить генетический материал с большим разнообразием новых признаков и свойств, адаптированный к постоянно меняющимся погодным условиям. В производственных условиях в 2014 г. Кубагро дал невиданную для зоны рискованного земледелия урожайность - 76,5 ц с га. А в перспективе до 2030 г. работа ученых-селекционеров Кубанского ГАУ будет направлена на создание высокопродуктивных сортов риса - злака, который в советское время впервые был выращен именно на Кубани в конце 20-х - начале 30-х гг. прошлого века [4].

Обобщая исследование, ответственно заявляю – даже при недостатке финансирования селекция сельскохозяйственных культур в ведущих аграрных вузах России находится на достойном уровне, имеет разностороннюю направленность, использует инновационные методы селекции, не имеющие аналогов в мире. Но селекция не имеет смысла без семеноводства. А вот состояние российского семеноводства председатель Совфеда В.И. Матвиенко охарактеризовала так: «По семеноводству просто катастрофа. Казалось бы, в набат надо бить Минсельхозу, ходить в правительство, объединять усилия с

Министерством образования и науки, с Академией наук, разработать четкий амбициозный план по развитию отечественного семеноводства» [3]. К концу 80-х гг. прошлого века в России была сформирована государственная система семеноводства сельскохозяйственных культур мирового уровня, практически полностью разрушенная всего за неполных 30 постперестроечных лет, в течение которых разрушена материально-техническая база, утеряны кадры, разбалансирован механизм апробации и внедрения новых сортов, на порядок сократились объемы государственного финансирования [1]. По оценкам отечественных ученых, только за период 2017-2020 гг. количество семеноводческих хозяйств в России сократилось в 1,4 раза. Во всех странах мира на развитие селекции и семеноводства выделяются миллиарды долларов, и только Россия в 90-е гг. отдала рынок семян на откуп западным компаниям и до сих пор не принимает адекватных мер по их вытеснению. Создается впечатление, что российское правительство до конца еще не осознало всей сложности и угроз данной проблемы.

Для возрождения и развития отечественного семеноводства правительство должно в кратчайшие сроки решить следующие задачи: разработать законодательную основу для финансирования новейших научных разработок в области селекции и семеноводства; ввести временные квоты на ввоз семян зарубежной селекции в объеме, который производится в России; создать систему субсидирования для концентрации производства семян на российской территории; создать реестр семеноводческих хозяйств с указанием объемов производства; восстановить и расширить систему опытных хозяйств; ввести уголовную ответственность за изъятие из оборота сельскохозяйственных угодий, особенно пашни для городского строительства. Годовой экономический эффект отказа от импортных семян, по оценкам специалистов, только по капусте составит 3,5 млрд. руб., по кукурузе – 18 млрд.руб., а по всем культурам – не менее 50 млрд. руб [1].

#### **Список литературы:**

1. Донник И.М. РАН борется за независимость России от зарубежных семян: большая проблема. Режим доступа: [https:// www.scientificrussia.ru/](https://www.scientificrussia.ru/) (дата обращения 10.07.2022).

2. Ильина И. Где хранится генофонд российской капусты? Режим доступа <https://www.kp.ru/> (дата обращения 10.07.2022).

3. Матвиенко раскритиковала Минсельхоз за «катастрофу» с производством семян. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/> (дата обращения 10.07.2022).

4. Программа развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на 2021–2030 гг. Режим

доступа: <https://www.kommersant.ru/old.kubsau.ru/%E2%80%BAprioritet-2030%20> (дата обращения 12.07.2022).

5. Хлесткина Е.К. Санкции Запада станут толчком для развития отечественного семеноводства. Режим доступа: <https://vir.nw.ru/virdlyaotechestvennogo-semenovodstva>. (дата обращения 10.07.2022).

6. Сравнительная оценка и пригодность зерна сортов зерновых культур отечественной и иностранной селекции в хлебопекарном производстве / С.Е. Терентьев, И.Н. Романова, С.М. Князева [и др.] // Пищевая промышленность. 2022. №5. С. 61-66. – DOI 10.52653/PPI.2022.5.5.023.

7. Бюллетень Географической сети опытов с удобрениями / В.Г. Сычев, Б.А. Сушеница, Л.М. Державин [и др.] ; Российская академия сельскохозяйственных наук, Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова. Том Выпуск 2. Москва : Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова, 2006. 40 с.

8. Geschäftsbericht Bundesverband Deutscher Pflanzenzüchter e.V. Bonn: BDP. 2015/16. 57 s.

9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.] ; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

## МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

**Гончарова Н.З.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Миролюбова С.В.**, аспирант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Целью статьи является обоснование методики эконометрического моделирования сложных процессов региональной экономической системы, определяющих поиск и обоснование возможностей ее опережающего развития, на примере региональной продовольственной системы. В результате проведенного исследования сформированы прогнозно-аналитические модели спроса и предложения продовольствия по группам агрегированных продуктов.*

***Ключевые слова:** моделирование, прогнозирование, продовольственная безопасность, экономические системы.*

Моделирование региональной продовольственной системы должно учитывать специфику административно-территориального образования. Главный критерий в классификации региональных продовольственных систем – сочетание отраслей растениеводства и животноводства, определяющее место региона в территориальном разделении аграрного труда. В соответствии с ним могут быть выявлены следующие региональные типы продовольственных систем: зерновая, картофельная, овощная, плодово-ягодная, молочно-мясная, мясомолочная, свиноводческая, овцеводческая, птицеводческая. Эти типы могут сочетаться, определяя производственное направление и аграрную специализацию региона. При классификации регионов по уровню продовольственной безопасности учитываются наряду не только технические, технологические и экономические факторы, но и природно-климатические условия, поскольку на обширной территории Российской Федерации величина основных параметров, определяющих продуктивность растений и животных (свет, тепло, влага, почвенное плодородие) отличается большим разнообразием, оказывающим непосредственное влияние на возможности и результаты производства той или иной продукции. Продовольственная система региона – достаточно сложная совокупность организационно-экономических, технологических и технических средств (блоков системы), направленных на получение максимального выхода продукции при минимальных удельных трудовых и материально-денежных затратах. Моделирование развития этой системы происходит на двух уровнях: макропрогнозирование (внешнее), на котором прогнозируются параметры развития АПК в целом: цель развития с учетом потребностей страны и регионов в продовольствии; факторы развития

комплекса и их оценка; показатели эффективности; микропрогнозирование (внутреннее), которое определяет развитие продовольственного комплекса в конкретных условиях региона [1,2].

Основой моделирования является механизм, обеспечивающий взаимосвязь всех сфер продовольственного комплекса как целостной системы с взаимосвязанными отраслями-производителями продовольствия. Для максимально эффективного функционирования подсистем и элементов продовольственного комплекса и их рационального взаимодействия необходимо разработать и внедрить адекватный механизм управления на основе внедрения цифровых технологий. Центральным звеном продовольственной системы является аграрная отрасль, эффективность которой в значительной степени зависит от территориального фактора. Моделирование территориального размещения подотраслей сельского хозяйства осуществляется с помощью оптимизационной задачи с критерием оптимальности максимум произведенной продукции с учетом ассортиментной структуры при минимуме материально-денежных и трудовых затрат и с учетом установленных ограничений по среднедушевому потреблению каждого продукта. В зависимости от различий в гипотезах можно получить несколько вариантов размещения региональной структуры и специализации производства продуктов питания. Оценка вариантов является одной из важнейших составных частей прогноза размещения сельскохозяйственного производства в регионе. Рекомендации по территориальному размещению аграрных подотраслей увязываются с направлениями интенсификации производства, совершенствованию технологий производства, привлечению трудовых ресурсов в аграрную отрасль за счет стимулирующих мер. Моделирование размещения производства позволит удовлетворить потребности личного и производственного потребления, создать соответствующие резервные фонды, обеспечить экспортный потенциал региона [7,8].

Прогнозирование возможных вариантов функционирования отраслей АПК тесно связано с развитием программно-целевого метода управления, когда для увеличения производства продовольствия должна быть специально составлена программа, сформирована сеть организаций и учреждений для ее реализации, выделены необходимые материальные, трудовые и финансовые ресурсы. Возможны аналитические методы оценки вариантов развития аграрной отрасли, основанные на результатах применения теории вероятностных процессов. При моделировании предусматривается использование расчетно-конструктивного метода с применением балансового и экспертного методов сопоставления вариантов. Основные цели прогнозирования развития регионального продовольственного рынка сводятся к выполнению следующих индикаторов: полное удовлетворение потребностей населения в продуктах питания за счет соблюдения требований рационального питания различных групп населения в соответствии с соблюдением здорового образа жизни; совершенствование ассортимента пищевой промышленности, позволяющего удовлетворить нужды разнообразных социальных слоев и групп

населения по полу, возрасту, роду занятий, уровню доходов; повышение качества продуктов питания и их безопасности для организма человека путем снижения до минимума вредных веществ; обеспечение равновесия между платежеспособным спросом населения и предложением основных продуктов питания.

Программный подход позволяет разработать комплекс согласованных и взаимоувязанных по срокам и исполнителям мероприятий по оптимизации продовольственной системы. Ресурсы на развитие системы и ее ожидаемая эффективность рассчитываются по специальным программам, в которых изменение каждого показателя прогнозируется как результат действия конкретных мероприятий, тогда как при разработке прогнозов показатели развития производства определяются методом экстраполяции тенденций по фактически сложившимся темпам роста прогнозируемого показателя. Прогноз развития продовольственного рынка включает альтернативные сценарии его функционирования в различных условиях внешней среды и при различных стратегиях государственного регулирования. Сложность и масштабность изучаемых процессов в продовольственном комплексе обуславливают системный характер моделирования и четкое выделение его предметного, объектного и методического аспектов. Предметная сторона прогноза находит выражение при построении и последующем применении моделей таким образом, что условия и результаты проводимых модельных экспериментов могут быть поставлены в соответствии с условиями и результатами реальных процессов. Методология среднесрочного прогнозирования отличается от долгосрочного технологическими особенностями: в первом случае речь идет о действующих технологиях, во втором – о перспективных. Необходимость преодоления существующей технической и технологической отсталости подотраслей растениеводства и животноводства предполагает использование перспективных возможностей внедрения в значительной степени импортоопережающих разработок с использованием мировых достижений.

Модель включает следующие уравнения: уравнения спроса производителей на промежуточную продукцию и первичные факторы производства; уравнения предложения продукции ее внутренними производителями; уравнения спроса домашних хозяйств на отечественную и импортную продукцию; уравнения экспорта продукции; уравнения спроса со стороны государства; балансовое тождество (равенство совокупного спроса на продукцию и ее совокупного предложения). Моделирование включает несколько этапов [5,6]:

1. Моделирование спроса. Одним из важнейших законов конкурентного рынка является закон спроса, определяющий обратную зависимость между ценой и количеством покупаемого продукта: чем выше цена, тем меньшее количество продукта данного вида будет куплено потребителями. Таким образом, при снижении цены количество купленного продукта увеличивается, и наоборот, рост цены ведет к снижению объемов продаж. Спрос на продовольственном рынке формируется под влиянием комплекса факторов:

численности, половой и возрастной структуры населения; потребительских вкусов и предпочтений, определяемых исторически сложившимися культурными традициями питания; уровня платежеспособного спроса населения, определяемые уровнем доходов и цен; наличия сопутствующих продуктов, продуктов-субститутов и уровня цен на них. В экономической литературе предлагается большое число систем функций спроса. Для обоснования вида уравнений спроса выдвигается предположение о виде функции полезности потребителя и определяется функциональная форма уравнения спроса, подлежащая эконометрической оценке.

Функция Кобба-Дугласа (функция полезности). Это самый простой вариант максимизации производственной функции, отражающий зависимость объема спроса от определяющих его факторов - функция спроса с постоянной эластичностью по доходу, единичной эластичностью по цене самого продукта и нулевой эластичностью по цене других продуктов. Эта двухфакторная функция широко используется для оценки потенциала направления и перспектив развития сектора экономики. Несмотря на определенные недостатки, в частности, некоторую условность функции, она достаточно часто используется экономистами для практических расчетов. Обоснование любой экономической зависимости предполагает сопоставление затрат и результатов за один и тот же временной период. По функции Кобба-Дугласа каждый потребитель тратит на каждый продукт питания постоянную долю своего дохода, величина которой определяется соответствующим показателем степени в функции. Функция спроса выражается уравнением:

$$U(x_1, x_2 \dots x_n) = k \cdot x_1^\alpha \cdot x_2^\beta \quad (1)$$

где:

$x_1, x_2$  - объем продукта  $n$  видов;

$k, \alpha, \beta$  - математические const,  $k, \alpha, \beta > 0$ .

В соответствии с параметрами уравнения покупатель имеет возможность заменить набор двух продуктов третьим, адекватно заменяющим их общую полезность, при этом переход покупателя от одних производителей к другим снижает долю первых на продовольственном рынке. Функция также показывает, что спрос на любой продукт питания прямо пропорционален среднедушевому доходу потребителя и обратно пропорционален цене продукта, а совершенные комплементарные товары всегда потребляются вместе.

Линейная система расходов (Linear Expenditure System - LES). Является более адекватным вариантом функции спроса, выведенным из функций полезности с постоянной эластичностью замещения, основана на предположении, что спрос потребителя формируется в два этапа: на первом потребитель распределяет бюджет между товарными группами – продовольствие, одежда, квартплата, отдых, развлечения, сбережения; на втором – количество каждого блага, которое он может приобрести на

выделенные суммы. Функция полезности потребителя описывает предпочтения Стоуна-Гири:

$$U(x_1, x_2 \dots x_n) = \sum_{i=1}^n \mu_i \log(x_i \alpha_i) \quad (2)$$

где:

$x_1, x_2 \dots x_n$  – количество потребления продукта каждого вида;

$\mu_i$  – относительная значимость продукта для потребителя;

$\alpha_i$  – минимальный уровень потребления продукта, необходимого для выживания.

Функция прогнозирования спроса на группы агрегированных продуктов. Широко используется в западной экономической науке для анализа поведения потребителей при изменении цен и доходов. Условием применения модели являются низкая гибкость цен и взаимозаменяемость товаров (продуктов). Модель имеет ограничения для использования:

- используется только для краткосрочного прогнозирования;

- исключает товары, приобретение которых зависит от доходов населения (инфериорные товары), товары относительно низкого качества, спрос на которые снижается при увеличении среднедушевых доходов. и учитывающая микроэкономические обоснования поведения потребителя, имеет следующую форму:

$$p_{it} q_{it} = p_{it} \gamma_i + \alpha_i (y_t - \sum_{j=1}^n p_{jt} \gamma_j) + \epsilon_{it} \quad (3)$$

где:

$n$  – количество продуктов;

$p$  и  $q$  – цена и приобретаемое количество продукта;

$y$  – общие расходы;

$\gamma$  – минимальное количество потребления продукта, необходимое для существования;

$i$  – индикатор продукта, изменяется от 1 до  $n$ ;

$t$  – индикатор временного периода.

Модель имеет расширения, учитывающие квадрат расходов (Quadratic Expenditure System - QES) и динамическую составляющую (Dynamic LES) позволяющие учитывать нелинейный характер зависимости спроса от общих расходов и изменение спроса в динамике. Применительно к российским условиям при использовании этого метода величина минимального набора, необходимого для жизнеобеспечения, может быть принята на уровне минимального набора продуктов питания, отраженного в потребительской корзине. Объем спроса на конкретные продукты питания определяется комплексом составляющих факторов: половозрастной структурой населения,

уровнем физиологического потребления, уровнем среднедушевых доходов и их долей на продукты питания (без учета продукции, произведенной в домашних хозяйствах для личного потребления). Для определения емкости продовольственного рынка (capacity of the food market), отражающего спрос населения целесообразно использовать модель:

$$CFM = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m (N_i R_{cij} K_{el}) + S_{ins} + E_{vol} - M_{non} \quad (4)$$

где:

$N_i$  – численность возрастной группы потребителей, тыс.чел.;

$R_{cij}$  – физиологическая норма потребления  $i$ -ой группы  $j$ -ого вида продовольствия, кг;

$K_{el}$  – коэффициенты эластичности спроса от цен и доходов, %;

$S_{ins}$  – размер страховых запасов, тыс.т;

$M_{non}$  – объем внерыночного потребления продукции, произведенной домашними хозяйствами населения, тыс.т;

$E_{vol}$  – производство продукции на экспорт, тыс.т.

Спрос на отдельные продукты питания достаточно четко реагирует на изменение доходов населения и розничных цен на продовольствие. Эластичность спроса на продовольствие от доходов специфична: снижение реальных доходов населения повышает долю внерыночного поступления продуктов питания за счет увеличения производства в личных подсобных хозяйствах населения. Эластичность по цене зависит от возможности замещения продуктов: чем больше заменителей у продукта, тем эластичнее по цене спрос на него. Потребитель может легко использовать один товар вместо другого, например, покупать относительно дешевое мясо птицы вместо дорогой говядины. Чем большими возможностями располагает потребитель по замене одного продукта другим, тем выше эластичность спроса на этот продукт [4].

На продовольственном рынке наиболее четко проявляется закон насыщения потребностей: расширение спроса на продукты питания имеет более четкие пределы насыщения. В этой связи удельный вес расходов на продукты питания в общей сумме потребительских расходов по мере роста реальных доходов населения уменьшается при увеличении удельного веса расходов на непродовольственные товары и услуги. Таким образом, выявляется закономерность: изменение удельного веса потребления продовольствия в доходах обратно пропорционально изменению величины доходов потребителя, т.е. спрос относительно падает. В соответствии с законом Энгеля увеличение доходов населения приводит к замедлению темпов роста спроса на продукты питания, эластичность спроса на них по доходу падает и наблюдается тенденция – расходы на покупку продовольственных товаров растут медленнее, чем доходы населения и медленнее, чем расходы на непродовольственные товары и сбережения. Закономерность формирования спроса на агропродовольственном рынке по мере его эволюции от этапа ненасыщенного

рынка к этапу его полного насыщения проявляется в том, что по мере перехода к стадии насыщения эластичность спроса на продовольствие по доходам понижается [10].

Особенностью эластичности потребления продовольствия в России является достаточно глубокая межрегиональная дифференциация, обусловленная дифференциацией реальных денежных доходов населения. Регионы с низким уровнем доходов и соответствующей структурой потребления очень слабо реагируют на растущее предложение дорогих видов продуктов, в частности, мяса, так как рост цен ограничен спросом. Особенностью изменения платежеспособного спроса на мясные продукты в динамике является ультраэластичность спроса по доходам в связи с отрицательной тенденцией соотношения денежных доходов и прожиточного минимума [9,10]. Отличительной чертой формирования продовольственного рынка является разрыв между фактическим уровнем потребления и абсолютными потребностями: верхняя граница потребления каждого продукта определяется биологическими возможностями человека, нижняя – реальными денежными доходами потребителей, абсолютная потребность равна рациональной норме потребления.

2. Моделирование предложения. Предложение формируется под влиянием комплекса факторов: технологии производства, в т.ч. инновационные; объем и структура производственных ресурсов; агроклиматические условия производства; развитость производственной и торговой инфраструктуры; число производителей на рынке; общеэкономические условия. Детерминантой предложения на продовольственном рынке является производственный и сырьевой потенциал, или уровень производственных возможностей, способность каждой отрасли пищевой промышленности обеспечить объем и структуру предложения. В модели предложения отражается производство достаточно широкой номенклатуры продукции. Объемы производства зависят от имеющихся первичных ресурсов (земля, труд, капитал) и научно-технического прогресса и описывается с помощью ряда производственных функций:

Функция Леонтьева (функция полезности). В ней используются фиксированные пропорции факторов производства, являющихся абсолютными компонентами (взаимодополняющими товарами). Эта функция дает хороший результат в ситуациях, когда труд и капитал находятся в фиксированной пропорции. Уравнение функции:

$$Q = \min (a \cdot x \cdot K, b \cdot x \cdot L) \quad (5)$$

где:

Q - общий объем продукции;

a, b - коэффициенты производства капитала и труда;

K, L – затраты капитала и труда.

Функция Кобба-Дугласа. Может использоваться и для прогнозирования предложения и оценки возможностей замещения факторов. Применительно к функции Кобба-Дугласа это означает, что величина объема производства продукции за год  $Q$  сопоставляется с объемом капитала, материально-денежных и трудовых ресурсов за аналогичный период. Однако основной капитал используется в производственном цикле как минимум 10 лет, поэтому сопоставление ежегодного объема производства продукции с капиталом многолетнего действия является некорректным. Это несоответствие нивелируется путем оценки ежегодной массы используемого капитала в размере амортизационных отчислений. Тогда независимая переменная  $X$  (совокупный капитал) и  $Y$  (годовой выпуск продовольствия) находятся в зависимости, отраженной уравнением математической функции с коэффициентом регрессии в размере ежегодных амортизационных отчислений [5]. Классический вариант функции Кобба-Дугласа:

$$Q = a K^{\xi} n^{\xi} \quad (6)$$

где:

- $Q$  – объем производства продукции, тыс.т;
- $a$  - постоянный коэффициент, имеющий только математический смысл;
- $K$  – стоимость капитала (основные производственные фонды), млн.руб.;
- $n$  – среднегодовая численность работников, тыс. чел.;
- $\xi$  - показатель степени.

В основе решения функции лежит метод наименьших квадратов (МНК). Ученые экономисты достаточно активно используют функцию Кобба-Дугласа в практических расчетах, поскольку она дает достаточно простые и обоснованные решения для множества экономических взаимосвязей, измеряя реальные статистические зависимости и показывая прирост результата на единицу увеличения факторов – капитала и рабочей силы. На практике увеличение капитала при неизменной численности рабочей силы является обычным явлением. А вот увеличение работников не может быть независимым и всегда связано с изменением объема капитала. Функция демонстрирует, что рост производительности живого труда обусловлен ростом вооруженности человека капиталом (фондовооруженности). Это может быть технологическая вооруженность или вооруженность работника амортизационными отчислениями текущего года.

Функция с постоянной эластичностью трансформации (СЕТ). Она выражает уравнение предложения, на основании которого определяется композит предложения отечественной продукции на внутренний и внешний рынки. СЕТ - функция позволяет учесть эффект несовершенной трансформации отечественной продукции между внутренним и внешним рынками:

$$Q_S = [\gamma \cdot Q_E^{\tau+1/\tau} + (1 - \gamma) Q_{Hs}^{\tau+1/\tau}]^{\tau/\tau+1}, \quad 0 < \tau < \infty \quad (7)$$

где:

QS – композит предложения отечественной продукции на внутренний и внешний рынки;

QHs - предложение отечественной продукции на внутреннем рынке;

$\tau$  – эластичность трансформации;

QE – предложение отечественной продукции на экспорт;

$\gamma$  – коэффициент распределения СЕТ функции.

Отечественные производители, осуществляя выбор между предложением на внутренний и внешний рынок, стремятся максимизировать прибыль от реализации продукции соответственно на внутреннем и внешнем рынках. Рациональный уровень критерия продовольственной безопасности со стороны предложения от отечественного производителя определяется с одной стороны, уровнем относительной цены, с другой стороны - возможностью трансформации продукции (эластичностью трансформации). Чем выше уровень относительной цены, тем ниже рациональный уровень критерия продовольственной безопасности со стороны предложения. В парадигме совершенного замещения рациональный уровень критерия продовольственной безопасности со стороны спроса зависит только от относительной цены на импортную и отечественную продукцию. В условиях несовершенного замещения и отсутствия экспорта экономические агенты принимают решение о формировании уровня продовольственной безопасности в два этапа [3]:

- на первом этапе формируется агрегированный спрос на отечественные и импортные продукты каждой товарной группы (QD) и соответствующее предложение отечественной продукции (QS), при этом агрегированный спрос зависит от уровня потребительских цен и доходов населения (домашних хозяйств), а предложение - от цены производителя и цены на соответствующие ресурсы;

- на втором этапе определяется спрос на отечественную (QHd) и импортную продукцию (QM) с учетом рационального уровня критерия продовольственной безопасности со стороны спроса и формируется предложение отечественной продукции в соответствии с критерием продовольственной безопасности по предложению.

Страна может покупать по импорту любой объем продукции без изменения мировых цен на импорт. Влияние государства проявляется через проводимую политику наращивания отечественного производства и импортозамещения, внешнеторговую и социально-экономическую политику. Государство формирует внутренние розничные цены на импортные продукты питания с помощью тарифной политики и таможенных ограничений, оказывает непосредственное влияние на реальные располагаемые доходы населения и стоимость производственных ресурсов, что в конечном итоге обеспечивает относительное равновесие спроса и предложения на внутреннем продовольственном рынке. «По мере насыщения внутреннего рынка и роста экспортного потенциала следует учитывать, что часть предложения отечественной продукции будет направлена на экспорт (предложение

отечественной продукции на внутренний рынок конкурирует с предложением отечественной продукции на внешний рынок). Последнее формально приводит к снижению уровня критерия продовольственной безопасности. Данную тенденцию ограничивает эффект несовершенной трансформации отечественной продукции между внутренним и внешним рынками» [3].

### **Список литературы:**

1. Ворожейкина Т.М. Мониторинг и прогнозирование продовольственной безопасности Российской Федерации: автореф. на соиск. ученой степ. канд. экон. наук: 08.00.12 Бухгалтерский учет, статистика. М. 2013. 44 с.

2. Журавлев Д.М., Чадаев В.К. Моделирование процессов сложной социально-экономической системы при выборе стратегических приоритетов развития // Стратегирование: теория и практика. 2023. Т. 3. № 1. С. 1-20.

3. Прокопьев М.Г. Влияние несовершенного замещения (трансформации) и предпочтений экономических агентов на уровень критериев продовольственной безопасности // Проблемы рыночной экономики. 2018. №3. С.72-79.

4. Прокопьев М.Г. Оценка эластичности замещения между и импортной и отечественной продукцией // Региональные проблемы преобразования экономики. 2012. №4 (34). С.480-486.

5. Юсим В.Н., Филиппов В.С. Производственная функция Кобба-Дугласа и управление экономико-технологическим развитием // Вестник РЭУ им. Г.В. Плеханова. 2018. №2 (98). С.105-114.

6. Armington P.S. A Theory of Demand for Products Distinguished by Place of Production // IMF Staff Papers. 1969. v.16, n1. PP.159-176.

7. Capone R, Bilali H.E., Debs P., et al. Food System Sustainability and Food Security: Connecting the Dots // Journal of Food Security. 2014b. №2(1). С.13-22.

8. Capone R, Bilali H.E., Debs P., et al. Food Economic Accessibility and Affordability in the Mediterranean Region: an Exploratory Assessment at Micro and Macro Levels // Journal of Food Security. 2014a. № 2(1). S. 1-12.

9. Gallaway M.C. McDaniel and S /Rivera/ Shqrt-run and long-run industry-level estimates of U.S. Armington elasticities // The North American Journal of Economics and Finance. 2003. v.14. pp. 49-68.

10. Reinert K., Ronald-Horst D. Armington elasticities for United States manufacturing sectors // Journal of Policy Modeling. 1992. v.14. n.5/. pp.631-639.

11. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.] ; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СКОТА В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Гончарова Н.З.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Осипов С.С.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматривается динамика продуктивности крупного рогатого скота в одном из ведущих племенных хозяйств Смоленской области – СПК «Дружба». Основное направление деятельности кооператива – молочное скотоводство. Производство молока достаточно прибыльное, особенно в 2022 г., когда была достигнута рентабельность свыше 30%. Молочная и мясная продуктивность в кооперативе значительно выше, чем по области. Вместе с тем, генетические возможности бурой швицкой породы использованы не в полной мере. Авторы предлагают конкретные внутренние резервы для роста продуктивности животных.*

***Ключевые слова:** молочная, мясная продуктивность, генетические возможности, интенсивность.*

СПК «Дружба» Починковского района является одним из ведущих предприятий области по разведению бурой швицкой породы крупного рогатого скота, характеризующейся высокой молочной и мясной продуктивностью. Порода универсальная и поэтому успешно используется в мясо-молочном, молочно-мясном и молочном направлениях. Одним из главных преимуществ породы является быстрый набор веса и высокая отдача кормов. При интенсивном кормлении и соблюдении рекомендаций по уходу к году телята достигают веса в 300 кг. Молочная продуктивность также существенно выше, чем у местной сычевской породы: в производственных условиях свыше 50 ц с жирностью молока 4%, рекордный показатель продуктивности – до 100-120 ц. При этом молоко обладает превосходными вкусовыми качествами, является лучшим сырьем для производства элитных сыров.

Анализ производственно-финансовой деятельности СПК «Дружба» за последние три года показал, что кооператив производит только два товарных продукта – молоко и скот в живой массе, при этом рентабельно только производство молока, причем в динамике рентабельность молока увеличилась за три года на 7,1 п.п., а убыточность откорма молодняка снизилась с -9,5 до -0,8%. Мясное направление на протяжении трех лет было убыточным, но положительная динамика убыточности позволяет сделать вывод о целесообразности увеличения производства и реализации говядины, с использованием резервов снижения себестоимости или поиском каналов реализации с более высокими ценами. Производство молока и говядины субсидируется из областного бюджета, что позволяет частично компенсировать

неизбежное в рыночных условиях повышение затрат на производство этих продуктов, однако в 2022 г. объем субсидирования СПК «Дружба» существенно снизился, что непосредственно отразилось на сумме чистой прибыли.

Прибыльность – относительный показатель, в котором находятся в соотношении выручка от реализации продукции (доходы) и полные затраты на получение и реализацию готовой продукции. Следовательно, повышение прибыльности производства и реализации продукции должно осуществляться по двум направлениям – повышению выручки и снижению затрат на производство. Рост производства молока и живой массы откормочного поголовья в первую очередь предполагает рост продуктивности животных, т.к. увеличение поголовья ограничено вместимостью животноводческих помещений. Материалы (табл. 1) показывают, что за последние три года продуктивность крупного рогатого скота, а, соответственно, и валовое производство существенно возросли, особенно, по откормочному поголовью.

Таблица 1 – Состояние скотоводства в СПК «Дружба»

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 в % к 2020 г.
Поголовье, гол.: коров	611	611	611	100,0
животных на откорме	875	848	950	108,6
Среднегодовой удой на корову, кг	6538	6594	7567	115,7
Получено телят на 100 коров и нетелей, гол.	111	110	117	106,4
Продуктивность молодняка на откорме: среднесуточный прирост, г	575	630	710	123,5
прирост живой массы на голову, кг	210	230	259	123,3
Валовой надой молока, ц	39947	40291	46236	115,7
Валовой прирост живой массы животных на откорме, ц	1838	1954	2456	133,6

Поскольку молоко пока является единственным источником прибыли, руководителю и специалистам кооператива следует мобилизовать внутривладельческие резервы роста молочной продуктивности коров. В кооперативе очень высокий выход приплода на 100 коров, причем в динамике показатель воспроизводства стада увеличился, что свидетельствует о высоком уровне зоотехнической работы.

В СПК «Дружба» содержится бурая швицкая порода крупного рогатого скота, особенностями которой являются быстрая адаптация к разным климатическим условиям, высокая мясная и молочная продуктивность. В кооперативе уже достигнута достаточно высокая продуктивность – в 1,6 раза выше средней по области [7]. Однако генетически возможная продуктивность бурой швицкой породы еще не достигнута. Следовательно, важным резервом увеличения валового надоя молока является повышение продуктивности коров до генетически обусловленных возможностей породы в племенных хозяйствах Смоленской области – 8000-8500 кг [4]. Поскольку яловость отсутствует, необходимо повысить уровень кормления и качество кормов в соответствии с

научно обоснованными нормативами (табл. 2). Анализ материалов таблицы показывает, что фактический уровень кормления коров соответствует их продуктивности, в то время как эффективность использования кормов (0,86 ц к.е. на 1 ц молока) значительно ниже стандартной (1,02 ц к.е.).

Таблица 2 – Состав и структура кормового рациона коров в СПК «Дружба»

Виды кормов	Расход кормов на 1 гол., ц к.ед.		Структура рациона, %	
	фактический (удой 75,7 ц)	оптимальный (удой 85,0 ц)	фактическая (удой 75,7 ц)	оптимальная (удой 85,0 ц)
Концентрированные	24,1	16,3	37	25
Грубые	11,7	7,8	18	12
Силос	7,8	14,3	12	22
Сенаж	14,3	13,0	22	20
Зеленые	7,3	13,8	11	21
Итого	65,2	65,2	100,0	100

В соответствии с научными рекомендациями по кормлению коров повышение молочной продуктивности до 85 ц не потребует увеличения расхода кормов на 1 корову, при этом необходима оптимизация структуры рациона - сокращение удельного веса дорогих концентрированных кормов и увеличение удельного веса дешевых зеленых и сочных кормов [2]. Структурные изменения рациона не только будут способствовать повышению среднегодового удоя, но и позволят снизить производственную себестоимость молока, т.к. корма занимают наибольший удельный вес в затратах. Увеличение средней продуктивности коров на 9,3 ц позволит получить дополнительно 5683 ц молока. Мы считаем, что товарность молока уже достаточно высокая – в 2022 г. было реализовано свыше 94% произведенного молока. Дальнейшее сокращение потребления молока в хозяйстве ухудшит социальные условия жизни работников кооператива и рацион телят на период выпойки.

Откорм крупного рогатого скота в СПК «Дружба» хронически убыточен, однако, по мнению отечественных ученых-животноводов при правильной организации выращивания и откорма мясная продуктивность бурой швицкой породы достаточно высокая, при этом мясо обладает высокими потребительскими качествами: нежное, с тонкими жировыми прослойками, т.е. аналогично мраморной говядине, а, следовательно, будет востребовано на локальном рынке мясной продукции [1]. Среднесуточный прирост при правильном откорме может достигать 900 г., и к 4-м месяцам бычки весят 140-150 кг. В изменении мясной продуктивности откормочного поголовья в СПК «Дружба» за последние три года отмечается положительная тенденция: она увеличилась на 23,5%.

Таким образом, в СПК «Дружба» имеются реальные возможности увеличить валовой надой молока и живую массу молодняка на откорме только за счет интенсивного фактора – роста молочной и мясной продуктивности животных. Товарность живой массы животных на откорме в 2022 г. составила 95,8%, дальнейшее повышение, на наш взгляд, нецелесообразно, т.к. часть

убойной массы животных используется для внутривладельческих нужд – на питание и натуральную оплату работников кооператива (табл. 3).

Таблица 3 – Резервы роста объема производства и реализации продукции

Показатели	Молоко	Прирост живой массы
Объем производства, ц:		
2022 г. Фактически	46236	2456
2025 г. Прогноз	51935	3121
Объем реализации, ц:		
2022 г. Фактически	43567	2352
2025 г. Прогноз	49338	2965
Резерв роста объема реализованной продукции, ц	5771	613

В современном мире приобретает популярность здоровый образ жизни, один из элементов которого – потребление качественных продуктов питания. Качество продукции не менее важно, чем количество, а иногда и более. Потребители хотят покупать молоко и мясо, которые полезны для организма человека благодаря их физическим и биологическим свойствам. Качество пищевой продукции зависит, прежде всего, от качества сельскохозяйственного сырья.

Из всех видов продуктов животного происхождения сырое молоко как скоропортящийся продукт наиболее уязвимо с точки зрения качества. Принятые в РФ СТБ 1598-2006 «Молочная корова. Требования при закупках» значительно улучшили критерии оценки качества сырья. Качество сырого молока у производителей снижается по нескольким причинам: во-первых, это финансово-экономическое положение производителей, которые не могут обеспечить необходимое техническое обслуживание доильного оборудования и его своевременное обновление, во-вторых, применяемые при лечении и профилактике мастита ветеринарные препараты убивают полезные бактерии в молоке, и оно быстрее скисает [5].

Качество сырого молока напрямую влияет на финансовые результаты его реализации, поскольку цена за сырье высокого качества всегда выше. Молоко поступает к потребителю по взаимосвязанной цепочке: сельскохозяйственные производители - закупочные структуры - переработчики - торговые сети. Качество молочной продукции в конце цепочки зависит от уровня профессионализма каждого звена в этой цепочке, где главным является производитель сырого молока. Ученые-ветеринары установили, что после производства сырого молока меры по повышению его качества малоэффективны [6]. Поэтому перед началом процесса производитель должен обратить внимание на следующие факторы: питание, условия содержания и технологию доения коров, техническое и гигиеническое состояние доильного оборудования, здоровье животных. Все это должно соответствовать определенным стандартам, т.к. во всем мире в настоящее время уделяется большое внимание сертификации и стандартизации сырья и продовольствия.

Основными показателями качества молока являются его химические и физические показатели, которые очень нестабильны (табл. 4). Прежде всего, качество молока зависит от уровня и типа кормления коров. При недостаточном и несбалансированном кормлении уменьшаются надои молока, и снижается содержание жира в молоке.

Таблица 4 – Стандартные показатели качества молочного сыря

Показатели	Высший сорт	1 сорт	2 сорт	Несортовое
Кислотность, °Т	16-18	16-18	16-20	выше 21
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1028	1028	1027	ниже 1027
Бактериальная обсемененность, тыс./см <sup>3</sup>	ниже 100	101-500	501-4000	выше 4000
Количество соматических клеток, тыс./см. <sup>3</sup>	ниже 300	301-500	501-1000	выше 1000
Температура, °С	4 ± 2	4 ± 2	4 ± 2	4 ± 2

Помимо достаточного уровня кормления коров, необходимо поддерживать оптимальную структуру рациона, обеспечивающую необходимое содержание питательных веществ, что обеспечивает высокий процент жирности молока. Условия удержания коров, в частности микроклимат, оказывают определённое влияние на качество молока, а температура и влажность оказывают наибольшее влияние на здоровье животных. Температура в помещении должна быть 10°, освещение - 75 лк, влажность – 75%, движение воздуха – 0,3 – 0,5 м/сек [3]. При отклонении от зоотехнических требований животные начинают болеть, и снижается качество молока. В ГОСТе все российские базовые стандарты по жиру были установлены на 3,4 и 3,0% соответственно. К сожалению, в стандартах отсутствуют требования по содержанию белка. Для каждого процента жира выше и ниже стандарта предоставляются надбавки и скидки к цене базовых стандартов. СПК «Дружба» производит высококачественное молоко с содержанием жира 3,5 - 3,9% (табл. 5).

Таблица 5 – Качество реализуемого молока в СПК «Дружба»

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2025 г.
Реализовано , ц всего	37695	37005	43567	49338
в т. ч., %: высший сорт	70	65	85	95
1 сорт	16	-	15	5
2 сорт	14	35	-	-
Коэффициент зачета	1,1058	1,1207	1,1531	1,1765
Содержание жира, %	3,76	3,81	3,92	4,00
Средняя цена реализации, руб.	2701,23	2967,54	3795,35	4391,22 <sup>1</sup>
Цена реализации, руб.: высший сорт	2871,61	3501,70	4364,65	-
1 сорт	2447,31	-	3385,45	-
2 сорт	2036,73	2433,38	2770,61	-

1 – рассчитано автором с учетом прогноза инфляции Минэкономразвития на 2023-2025 гг.

Как видно из материалов таблицы, коэффициент зачета с каждым годом повышается, что свидетельствует о повышении содержания жира и, следовательно, о повышении выручки от реализации молока. Жирность молока за три года повысилась, но не достигла генетически обусловленной величины 4,0%, следовательно, кооператив располагает потенциальными возможностями для повышения жирности молока.

Жирность молока непосредственно зависит от уровня и качества кормления, следовательно, для ее повышения необходимо пересмотреть рацион коров, что уже отмечалось ранее. Кроме этого, в динамике снижается сортность молока, что отразилось на закупочных ценах. Особенно сильное влияние на среднюю цену реализации оказало снижение удельного веса молока высшего сорта, цены на который самые высокие. Следовательно, руководству кооператива целесообразно обратить внимание на санитарно-гигиенические условия процесса доения и охлаждения молока.

Разница в ценах на молоко высшего и первого сорта составляет 15-18%, поэтому повышение удельного веса молока высшего сорта к 2025 г. до 95%, позволит получить дополнительно 25,6 млн. руб. выручки. В то же время повышение сортности молока не потребует дополнительных инвестиций, поскольку разница между высшим и первым сортом заключается только в уровне бактериального загрязнения и количества соматических клеток, которые можно отрегулировать строгим соблюдением санитарных доения и охлаждения молока.

Бактериальное загрязнение напрямую зависит от качества охлаждающего оборудования, и важны как температура, так и время охлаждения – оно должно быть минимальным. Мгновенное охлаждение лучше, потому что оно замедляет рост патогенных бактерий и значительно улучшает сохранность сырого молока. Кроме того, необходимо вовремя очищать и дезинфицировать охлаждающий танк. Чтобы уменьшить содержание соматических клеток в молоке, необходимо адаптировать условия содержания животных, чтобы обеспечить правильное питание и гигиенические условия доения. Зоотехники и ветеринары должны постоянно следить за здоровьем коров и телок, заниматься профилактикой заболеваний, регулярно выбраковывать больных маститом коров.

### **Список литературы:**

1. Амерханов Х.А. Мясное скотоводство: источник наращивания производства высококачественной говядины в Российской Федерации // Мясное скотоводство-приоритеты и перспективы развития. 2018. С. 4-7.
2. Андрющенко С.А. Региональные условия и возможности развития молочномясного скотоводства в России // Аграрный научный журнал. 2016. №6. С.73-81.
3. Бегучев А.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота. М: Колос 2017. 156 с.

4. Стратегические направления развития отрасли молочного скотоводства в аграрном регионе // Российское предпринимательство. 2018. № 1. Т. 19. С. 38-43.
5. Буренин Н. Л. Справочник по животноводству М.: Колос. 2016. 310 с.
6. Научные основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Сб. научных работ. М.: Агропромиздат. 2017. 145 с.
7. Трофименкова Е.В., Петрова О.Е. Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Смоленской области // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 277-281.
8. Цветков И.А., Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Пространственные модели потребления молока и молочных продуктов в ЦФО // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 5. С. 71-74. DOI 10.32651/205-71.
9. Гончарова Н., Гончарова Н. Рациональное размещение отрасли скотоводства на региональном уровне // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 5. С. 50-51.
10. Гончарова Н. Развитие мясного рынка Смоленской области // Международный сельскохозяйственный журнал. 2006. № 3. С. 40-41.

## РАЗВИТИЕ АКТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ АО «РОССЕЛЬХОЗБАНК» В НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

**Гончарова Н.З.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Юрасова К.О.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье проводится анализ активных операций одного из ведущих банков России, определяется их роль в формировании банковской прибыли и обеспечении ликвидности банка. Россельхозбанк обладает значительным влиянием и обладает крупным денежным капиталом, поступающим к нему от государства, предприятий и физических лиц. Аккумулированные банком свободные денежные средства создают основу для их размещения путем проведения активных операций.*

***Ключевые слова:** активные операции, коммерческие банки, инвестиционные операции, кредитный портфель.*

В условиях рыночной экономики коммерческие банки играют определяющую роль в перераспределении денежных потоков от юридических и физических лиц, имеющих свободные ресурсы к испытывающим временные потребности в них. Деятельность банков по распределению кредитных ресурсов повышает ликвидность денег и увеличивает оборотный капитал организаций. Активы коммерческих банков формируются за счет капитала банка и средств инвесторов, межбанковских кредитов и банковских облигаций. Увеличение активов банков происходит в процессе осуществления активных операций – инвестиционных, кредитных, депозитарных.

АО «Россельхозбанк» (РСХБ) был создан по инициативе Правительства в 2000 г. в целях развития национальной кредитно-финансовой системы агропромышленного сектора и сельских территорий Российской Федерации. По комплексу предоставляемых услуг это универсальный коммерческий банк. Сегодня Россельхозбанк является крупнейшим банком Российской Федерации лидирующим кредитором агропромышленного комплекса страны, располагающим второй по величине в стране филиальной сетью. Банк разработал десятки кредитных программ: кредитование животноводства и растениеводства; приобретение сельхозтехники под ее залог; развитие малого и среднего агробизнеса (личные подсобные и крестьянские (фермерские) хозяйства). Значительный объем занимают банковские продукты и услуги для физических лиц. В последние годы широкое распространение получили комиссионно-посреднические активные операции – лизинг, факторинг, форфейтинг. АО «Россельхозбанк» является крупнейшим российским банком и среди них занимает 6 место по активам-нетто [4].

По размеру активов и капитала РСХБ входит в число самых крупных и устойчивых банков страны, а по версии журнала Forbes - в высшую группу надежности в Рейтинге 100 Банков. Кредитный портфель банка на 1.01.2023 г. составлял 4 трлн 57 млрд руб. [5]. В балансе банка активные операции подразделяются по степени ликвидности, каждый вид активных операций характеризуется определенным риском и уровнем доходности. Между ликвидностью, доходностью и уровнем риска существует взаимосвязь: при высоком риске ликвидность снижается, при высокой доходности – повышается. Средства на расчетном счете и в кассе не приносят банку доходности, т.к. не обладают рисками. Отсюда следует, что эффективная работа коммерческого банка зависит большей частью от управления уже имеющимися ресурсами, то есть активами, с целью максимизации доходности, в связи с чем в процессе анализа размещения активов необходимо выяснить, какие операции являются самыми доходными. Динамика и структура активов «Россельхозбанка» приведена в (табл. 1).

Таблица 1 – Состав и структура активов АО «Россельхозбанк»

Активы	2019 г.		2020 г.		2021 г.	
	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%
Денежные средства	126,2	3,8	66,4	1,7	64,0	1,7
Средства кредитных организаций в ЦБ РФ	128,8	3,9	116,4	3,0	123,9	3,2
Средства в кредитных организациях	3,4	0,1	6,2	0,2	20,3	0,5
Финансовые активы по справедливой стоимости через прибыль или убыток	68,7	2,1	199,9	5,2	210,4	5,4
Чистая ссудная задолженность, оцениваемая по амортизированной стоимости	2371,8	72,3	2899,8	76,0	2886,1	74,7
Чистые вложения в финансовые активы по справедливой стоимости через прочий совокупный доход	324,0	9,9	255,9	6,7	295,6	7,7
Чистые вложения в ценные бумаги и иные финансовые активы, оцениваемые по амортизированной стоимости	58,3	1,8	26,5	0,7	22,4	0,6
Инвестиции в дочерние и зависимые организации	67,3	2,0	72,3	1,9	72,3	1,9
Требования по текущему налогу на прибыль	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Отложенный налоговый актив	17,7	0,5	16,7	0,4	16,7	0,4
Основные средства, нематериальные активы и материальные запасы	46,6	1,4	63,7	1,7	65,4	1,7
Долгосрочные активы, предназначенные для продажи	0,1	0,0	1,4	0,0	1,2	0,0
Прочие активы	72,9	2,2	94,5	2,5	85,2	2,2
Итого	3285,8	100,0	3819,7	100,0	3863,5	100,0

По оказываемым услугам банк в основном привлекает клиентские деньги, причем эти средства достаточно диверсифицированы между юридическими и физическими лицами, а вкладывает средства в основном в кредиты, причем больше в кредиты юридическим лицам, т.е. является корпоративным кредитным. По структуре активов видно, что наиболее приоритетными для Россельхозбанка являются кредитные операции. За три года показатель варьирует в пределах от 72,3 до 76% от общей суммы активов. На втором месте по величине являются операции с ценными бумагами их удельный вес за анализируемый период составлял не менее 6,7%.

Кредитование - основной вид деятельности любого коммерческого банка. По объему и значимости кредитные операции банков являются самыми важными, так как в основном за счет кредитного портфеля образуется их доход. По объему предоставляемых кредитов Россельхозбанк является вторым по величине на российском кредитном рынке, предлагая 32 кредитные программы для физических лиц, в том числе для представителей малого бизнеса. Кредитные программы банка учитывают практически все возможные запросы клиентов, включая услуги для малого и среднего бизнеса. Среди предложений банка: потребительские кредиты – в том числе для пенсионеров; целевые жилищные программы и военная ипотека; кредиты для бизнеса; автокредиты. Отличительной особенностью кредитных программ Россельхозбанка является то, что они реализуются в рамках государственных целевых программ, помогающих определенным категориям заемщиков получить средства на льготных условиях. Пенсионеры пользуются целевыми и нецелевыми специальными пенсионными программами [1].

Общие условия по кредитам в РСХБ зависят от конкретной программы, к которой обращается клиент. Выглядят они следующим образом:

- процентная ставка – 3.25-15.5%.
- сумма – от 30 млн. до 10 млрд.руб.
- сроки кредитования – 6-120 лет (максимальные сроки кредитования предусмотрены по ипотечным продуктам).
- страхование – в ипотечном сегменте страхованию подлежит объект недвижимости, так как это требование законодательства.

Россельхозбанк одним из первых реализует целевые государственные программы, поэтому по некоторым программам предусматриваются специальные льготные условия. По кредитам для бизнеса максимальная сумма составляет 60 млрд. руб., которые могут быть направлены на реализацию бизнес-целей.

От качества кредитного портфеля зависят ликвидность и рентабельность банка, и само его существование. Поэтому анализ эффективности кредитных операций является одним из определяющих аспектов анализа экономической деятельности банка. Результаты такого анализа позволяют принимать управленческие решения об изменении направлений и методов кредитования.

В (табл. 2 и 3) представлены наиболее популярные программы кредитования, которые предлагает АО «Россельхозбанк» для физических лиц,

малого и среднего бизнеса. Проведение операций по размещению средств, особенно кредитных операций, связано с риском потерь банка в случае несвоевременного возврата долга или невозврата полученных средств со стороны заемщиков. Поэтому, для того, чтобы минимизировать свои потери, необходимо создавать резервы на потери по ссудам.

Таблица 2 – Программы кредитования для физических лиц

Вид кредита	Сумма, руб.	Ставка, %	Срок, лет
Потребительский	до 5 млн.	от 3,9	до 5
Для самозанятых	750 тыс.	от 15,4	до 5
Газомоторное топливо	до 300 тыс	от 12.5	до 3
Пенсионный	до 3 млн	3.9	до 5
На любые цели без обеспечения	до 5 млн.	от 3,90	до 5
Нецелевой потребительский кредит под залог жилья	10 млн.	12,5	10
Рефинансирование ипотеки	до 3 млн.	от 3,9	до 3
Ипотека с государственной поддержкой семей с детьми	до 12 млн.	от 7	до 30
Сельская ипотека	до 5 млн.	от 3	до 25
Дальневосточная ипотека	до 6 млн.	от 2	до 20
Путевая кредитная карта	до 1 млн.	от 21.9	до 55 дней
Кредитная карта «Амурский тигр»	до 1 млн.	24.9	до 55 дней
Кредитная карта «Россельхозбанк-Роснефть»	до 1 млн.	24.9	до 90 дней

Ссудная задолженность – это сумма денежных средств, выданных заемщику банком по договору кредитования, условия которого он не исполнил или иначе это долг заемщика перед кредитором в случае возникновения просроченных платежей. Чистая ссудная задолженность по кредиту – это сумма денег, выданная заемщику по договору кредитования без учета процентов, комиссий, пени, штрафов [2].

Таблица 3 – Программы кредитования для малого и среднего бизнеса

Название	Сумма, руб.	Ставка, %	Срок, лет
Льготное кредитование для микробизнеса	до 100 тыс.	5,0	до 1
На приобретение молодняка с/х животных	от 100 тыс.	от 10	до 5 лет
На приобретение техники и/или оборудования	от 100 тыс.	от 10	до 7 лет
Льготное кредитование исполнителей СПК	от 100 тыс.	от 1	до 15 лет
Льготное кредитование для микробизнеса	от 100 тыс.	5	до 1 год
Инвестиционный стандарт	до 60 млн.	10	до 8 лет
На приобретение коммерческой недвижимости	до 200 млн.	10	до 8 лет
На приобретение земельных участков	от 100 тыс.	от 10	до 8 лет
Индивидуальное кредитование на инвестиционные цели	от 100 тыс.	от 10	до 15 лет
Коммерческая ипотека	до 20 млн.	от 10	до 10 лет
На приобретение техники и/или оборудования	от 100 тыс.	от 10	до 7 лет

Банк повышает эффективность кредитования за счет некоторых изменений, направленных на улучшение качества сервиса и упрощения процедур. В интересах заемщиков в последние годы приняты следующие изменения, которые будут способствовать увеличению количества активных операций [3]:

- снижены процентные ставки по всем жилищным программам;
- расширен перечень жилищных продуктов с возможностью использования материнского капитала в качестве первоначального взноса;
- разработан кредитный продукт «Военная ипотека»;
- внесены изменения и упрощения в процесс ипотечного кредитования;
- для удобства клиентов сокращена и упрощена анкета на получение кредита;
- внедрен «Потребительский кредит на рефинансирование внешних кредитов»;
- снижены процентные ставки по всей линейке автокредитов.

Следующими по величине в структуре активов Россельхозбанка являются операции с ценными бумагами, поэтому следует провести их анализ. Операции на рынке ценных бумаг можно разделить на три группы:

Эмиссионные операции - это пассивные операции, связанные с выпуском и первичным размещением ценных бумаг. Суть этих операций заключается в обеспечении финансовыми ресурсами деятельности экономического субъекта, т.е. в формировании и увеличении собственного капитала, привлечении заемного капитала или ресурсов в оборот [37].

Инвестиционные операции – это активные операции, цель которых состоит в инвестировании (вложении) субъектом операций собственных и (или) привлеченных финансовых ресурсов в фондовые активы от своего имени [36].

Клиентские операции или посреднические операции, суть которых состоит в обеспечении обязательств субъекта операций перед клиентами в отношении ценных бумаг или обязательств клиента, связанных с ценными бумагами.

Наибольший удельный вес в операциях Россельхозбанка с ценными бумагами за последние три года занимали инвестиционные операции. В зависимости от целей приобретения в момент первоначального признания вложения в ценные бумаги относятся в одну из следующих четырех категорий:

- оцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток – к ним относятся ценные бумаги, приобретаемые с целью получения прибыли за счет краткосрочных колебаний цены или маржи дилера, то есть ценные бумаги являются частью портфеля фактически используемого для получения прибыли в краткосрочной перспективе, и справедливая стоимость которых может быть надежно определена;
- удерживаемые до погашения - это долговые обязательства, если они имеют фиксированные или определяемые платежи; фиксированный срок погашения; не определяются Банком как подлежащие отражению в бухгалтерском учете по справедливой стоимости через убыток, в связи с чем

Банк имеет твердое намерение и возможность удерживать их до срока погашения вне зависимости от срока между датой приобретения и датой погашения;

- имеющиеся в наличии для продажи – включаются ценные бумаги, не внесенные в первые две категории;

- участие – акции приобретенные Банком для осуществления контроля над управлением акционерного общества или оказания на его деятельность существенного влияния.

Справедливая стоимость – цена, которая была бы получена при продаже ценной бумаги при проведении операции на добровольной основе между участниками рынка ценных бумаг на дату оценки. Анализ операций банка с ценными бумагами включает определение структуры этих операций и их доходности для выявления их эффективности.

Анализ данных за 2019-2021 гг. показал, что абсолютная величина портфеля ценных бумаг в доле активов в динамике увеличивается. Если в 2019 г. удельный вес вложений в ценные бумаги в структуре активов составлял 10,31%, то к концу 2021 года уже 11,54%. Данная динамика позволяет сделать вывод о том, что влияние деятельности с ценными бумагами на формирование доходов банка увеличивается.

Для поддержания финансовой устойчивости банк делает упор на кредитование юридических лиц, обеспечивающих кредиты имущественными залогами. Таким образом, общий уровень обеспеченности кредитов достаточно высокий, и возможный невозврат кредитов, возмещается объемом обеспечения. Прибыльность источников собственных средств Россельхозбанка по балансу увеличилась за последний год с 1,08 до 2,74%. При этом рентабельность капитала ROE увеличилась с 1,34 до 2,36%.

За последний год чистая процентная маржа увеличилась незначительно – с 2,01 до 2,11%; доходность ссудных операций уменьшилась с 8,72 до 8,36%; стоимость привлеченных средств уменьшилась с 5,21 до 4,72%; удельный вес денежных средств физических лиц уменьшился с 5,32 до 4,48%. Оценка финансовой деятельности банка аудиторами и статистические данные за прошедший год свидетельствуют об отсутствии негативных тенденций, способных повлиять на финансовую устойчивость банка в перспективе.

### **Список литературы:**

1. Асват Д. Инвестиционная оценка инструменты и методы оценки любых активов. 11-е издание. М.: Альпина Паблишер. 2020. 320 с.

2. Кузнецова Н.А. Активные операции российских банков // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2018. №3. С.106-111.

3. Новые модели банковской деятельности в современной экономике: монография / коллектив авторов: под.ред. О.И.Лаврушина. М.: КНОРУС. 2015. 168 с.

4. Рейтинг банков по объему кредитного портфеля на январь 2022 г. Режим доступа: <https://www/vbr.ru/bank> (дата обращения 20.04.2023).

5. Устойчивость и надежность банка. Финансовый анализ банка АО «Россельхозбанк». режим доступа: <https://www/vbr.ru/bank> (дата обращения 20.04.2023).

6. Гончарова Н.З., Огородникова А.М. Кредитная поддержка сельского хозяйства ОАО "РОССЕЛЬХОЗБАНК" // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2018. С. 368-373.

7. Яроцкая Е.В. Развитие цифровых технологий в банковской сфере с целью повышения эффективности деятельности // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса : сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 323-326.

## АНАЛИЗ СИСТЕМ ОПЛАТЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Горюнова Ю.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Лапин А.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Статья посвящена анализу систем оплаты труда в сельском хозяйстве и оценке проблем, с которыми сталкиваются работники данной отрасли. В статье рассмотрены различные методы оплаты труда, применяемые в сельском хозяйстве, а также их преимущества и недостатки. Особое внимание уделено проблемам низкой заработной платы, несоответствию оплаты труда квалификации и трудовому вкладу работников, а также ограниченным возможностям для повышения заработной платы в данной отрасли. В заключении статьи предложены рекомендации по улучшению систем оплаты труда в сельском хозяйстве, направленные на повышение мотивации работников и улучшение качества труда в данной отрасли.*

***Ключевые слова:** оплата труда работников, сельское хозяйство, заработная плата, качество труда.*

Введение. Оплата труда является одним из важнейших факторов, влияющих на качество и количество выполняемой работы. В сельском хозяйстве оплата труда имеет особое значение, так как это отрасль, связанная с производством продуктов питания, которые являются одним из основных элементов жизнедеятельности человека. Поэтому важно провести анализ системы оплаты труда в сельском хозяйстве, выявить проблемы и перспективы развития этой сферы.

Оплата труда - это денежное вознаграждение, которое получает работник за выполненную им работу. Важность оплаты труда характеризуют следующие ключевые моменты:

Мотивация к труду. Высокая оплата труда является мощным стимулом для работников, что позволяет повышать их мотивацию к труду и улучшать качество выполняемой работы.

Уровень жизни. Низкая оплата труда может приводить к ухудшению уровня жизни работников и ограничению их возможностей для личного и профессионального развития.

Конкурентоспособность. Высокая оплата труда позволяет привлекать квалифицированных специалистов и повышать конкурентоспособность предприятий в отрасли.

Удержание персонала. Система оплаты труда, соответствующая квалификации и трудовому вкладу работников, способствует удержанию персонала на предприятии и снижению текучести кадров.

Социальная ответственность. Высокая оплата труда является проявлением социальной ответственности работодателя и позволяет повышать уровень социальной защищенности работников.

Работники сельского хозяйства играют огромную роль в нашей жизни, обеспечивая население продуктами питания. Однако их труд часто недооценивается, а заработная плата не соответствует уровню их усилий и затрат. Сельскохозяйственным рабочим необходимо постоянно обучаться новому и повышать свою квалификацию в условиях появления и усовершенствования новых технологий, которые в свою очередь служат улучшению производительности и увеличению выпускаемой продукции. Кроме того, они часто работают в тяжелых условиях, подвергаясь риску травм и заболеваний.

Поэтому, достойный уровень заработной платы для работников сельского хозяйства является необходимым, чтобы привлечь и удержать квалифицированных специалистов в отрасли, повысить мотивацию к труду и улучшить их уровень жизни.

Система оплаты труда в сельском хозяйстве - это комплекс мер, направленных на определение и распределение заработной платы работникам отрасли в зависимости от их профессиональных качеств, уровня образования, опыта работы, трудовых результатов и других факторов. Она включает в себя систему тарификации, премирование, дополнительные выплаты, компенсации и льготы.

Система оплаты труда в сельском хозяйстве имеет ряд особенностей, связанных со спецификой производственных процессов и уровнем развития отрасли. В сельском хозяйстве широко распространена оплата труда по часам работы или за выполнение определенного объема работ. Однако такая система оплаты не всегда позволяет достичь эффективности производства и удовлетворения потребностей работников.

При повременной оплате труда работник получает заработную плату в зависимости от отработанных часов. Однако в сельском хозяйстве высокая сезонность и не стабильная прибыль могут привести к сокращению рабочего времени и уменьшению заработной платы работника. Кроме того, в некоторых случаях работники могут получать меньшую заработную плату из-за низкой производительности труда или невыполнения плановых показателей.

Сдельная оплата труда предполагает оплату за выполненный объем работ. Однако в этом случае возникают проблемы, связанные с оценкой объема и качества выполненных работ, а также с недостаточной мотивацией работников к выполнению работ высокого качества.

Кроме того, при повременной и сдельной оплате труда часто отсутствуют системы премирования и дополнительных выплат, что не стимулирует работников к повышению производительности труда и улучшению качества выполняемой работы.

Безусловно, основная проблема системы оплаты труда в сельском хозяйстве - это низкий уровень заработной платы. Как уже было сказано выше,

сельское хозяйство является отраслью с высокой сезонностью и нестабильной прибылью, а также с недостаточным финансированием со стороны государства.

Другой проблемой является неравенство заработных плат между различными категориями работников. Так, ввиду дефицита рабочих мест в той или иной организации / местности или недостатка уровня квалификации, сельскохозяйственным рабочим приходится работать там, где оплата труда составляет МРОТ. Это приводит к ухудшению качества жизни работников и негативно сказывается на их мотивации и производительности.

Также в сельском хозяйстве часто отсутствуют стимулы для повышения квалификации и профессионального роста. Работники, не имеющие возможности улучшить свои профессиональные навыки, не могут рассчитывать на повышение заработной платы. Это может привести к оттоку квалифицированных кадров и снижению производительности.

К тому же, важным фактором является недостаточная охрана труда и отсутствие компенсации за травмы и заболевания, связанные с работой в сельском хозяйстве.

Однако в системе оплаты труда в сельском хозяйстве есть и перспективы. Для улучшения системы оплаты труда работникам сельского хозяйства можно использовать следующие подходы:

Использование системы оплаты труда, основанной на результате работы. Это означает, что заработная плата работника будет зависеть от результатов его работы, что будет способствовать увеличению производительности и качества работы.

Использование системы премирования и дополнительных выплат за достижение определенных результатов, что будет стимулировать работников к повышению квалификации и профессиональному росту.

Использование различных форм оплаты труда, например, комбинация повременной и сдельной оплаты, что позволит учесть особенности сезонности и нестабильной прибыли в сельском хозяйстве.

Введение мотивационных программ для работников, например, обучение и повышение квалификации, что поможет им повысить производительность и качество работы.

Разработка индивидуальных планов оплаты труда для каждого работника, учитывающих его производительность, квалификацию и другие факторы.

Внедрение современных технологий и методов работы, что позволит увеличить производительность труда и качество продукции.

Заключение. Таким образом, система оплаты труда в сельском хозяйстве имеет свои проблемы, но и перспективы развития. Совершенствование системы оплаты труда работников сельскохозяйственной отрасли является важным фактором для повышения их качества жизни и улучшения экономического развития сельских территорий и страны в целом. Поэтому крайне необходимо продолжать работу над развитием, разработкой новых подходов к системе оплаты труда, учитывая все особенности сельского хозяйства и работников.

### Список литературы:

1. Белокопытов А.В. Эффективность использования сельскохозяйственного труда в условиях формирования аграрного рынка: диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства. Москва. 2005.
2. Белокопытов А. Исчисление совокупных затрат труда в сельском хозяйстве // АПК: Экономика, управление. 2003. № 8. С. 62-67.
3. Белокопытов А. Регулирование закрепляемости специалистов на селе // Экономика сельского хозяйства России. 2004. № 12. С. 15.
4. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 4. С. 19-20.
5. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение производительности труда в сельскохозяйственных организациях // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2018. С. 469-473.
6. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных организаций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2018. С. 474-477.
7. Миронкина А.Ю., Москалёва Н.В. Концепция развития кадрового потенциала // Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 234-239.
8. Миронкина А.Ю., Строгонова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск. 2020. С. 240-247.
9. Миронкина А.Ю. Пути совершенствования страховой пенсии в Российской Федерации // ЭКО. 2016. № 4(502). С. 161-164.
10. Трофименкова Е.В. Повышать зависимость оплаты труда в сельхозорганизациях от результатов хозяйствования // АПК: Экономика, управление. 2011. № 9. С. 79-84.
11. Трофименкова Е.В. Основные факторы и резервы роста производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях Смоленской области // Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, 2018. С. 624-628.
12. Трофименкова Е.В., Анищенкова Е.В. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях (на материалах Смоленской области) // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: Сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 266-271.

## ТЕНДЕНЦИИ И ФАКТОРЫ МАТЕРИАЛЬНОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ (НА ПРИМЕРЕ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

**Горюнова Ю.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Лапин А.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются особенности и проблемы оплаты труда работников сельскохозяйственной отрасли в Смоленской области. Проанализирована динамика среднемесячной заработной платы как по годам, так и по отраслям. Освещены ключевые моменты совершенствования оплаты труда и стимулирования работников, включая анализ рынка труда, систему премирования, обучение новым навыкам и социальные льготы.*

***Ключевые слова:** стимулирование труда, сельское хозяйство, рабочая сила, трудовой потенциал, материальные выплаты.*

Введение. Наиболее востребованным сектором экономики как в Смоленской области, так и в России является сельское хозяйство.

Агропромышленный комплекс Смоленского региона - приоритетное и ведущее направление области, который обеспечивает население региона доступной продукцией питания, способствует развитию инфраструктуры сельских территорий, является инструментом обеспечения продовольственной безопасности, способствует развитию экономики, а также служит источником трудового потенциала сельских территорий.

Однако, как и в любой другой сфере, в сельском хозяйстве возникают проблемы, связанные с оплатой труда.

Материалы и методы. При написании статьи был проведен анализ данных статистических исследований рынка труда, а также ежегодника Смоленской области 2022. В качестве методов были использованы анализ, сравнительный анализ, синтез и обобщение информации. Материалы и методы, использованные в статье позволяют оценить текущую ситуацию на рынке труда в сельском хозяйстве и выявить ключевые фактор, влияющие на стимулирование труда работников в данной отрасли.

Общая земельная площадь сельскохозяйственных угодий региона 2198, 4 тысяч гектаров. Большая часть районов Смоленщины являются сельскохозяйственными. Так, из анализа данных, размещенных на официальном сайте Департамента Смоленской области по сельскому хозяйству и продовольствию по состоянию на 01 марта 2023 года в регионе во всех 25 районах имеются сельхозорганизации. Разбивка по количеству предприятий представлена в (табл. 1).

Таблица 1 – Количество сельхозпредприятий, расположенных на территории Смоленской области (на 01.03.2023 год)

Наименование района	Кол-во сельскохозяйственных организаций	Кол-во малых форм хозяйства (К(Ф)Х, СПОКи и ЛПХ), ведущих сельхоз д-ть	Кол-во организаций, обслуживающих АПК	Кол-во организаций пищевой и перерабатывающей промышленности	Кол-во организаций, приостановивших производственную д-ть (находящиеся в процессе ликвидации/банкротства)
Велижский	11	7	1	0	1
Вяземский	11	15	3	8	5
Гагаринский	18	9	0	3	0
Глинковский	6	0	1	0	0
Демидовский	2	7	0	3	0
Дорогобужский	9	6	1	0	0
Духовщинский	3	18	0	1	0
Ельнинский	6	8	2	1	0
Ершичский	4	7	1	0	0
Кардымовский	4	25	3	0	0
Краснинский	6	11	1	0	0
Монастырский	8	4	0	0	0
Новодугинский	8	3	0	2	3
Починковский	6	12	0	5	0
Рославльский	35	0	3	9	0
Руднянский	8	17	2	4	0
Сафоновский	16	4	0	2	0
Смоленский	19	32	0	6	0
Сычевский	3	6	2	2	0
Темкинский	7	5	0	0	0
Угранский	4	14	0	1	0
Хиславичский	6	7	1	0	0
Холм-Жирковский	4	0	0	0	0
Шумячский	13	0	3	2	0
Ярцевский	7	19	1	1	0

В организациях Смоленского региона, занимающихся сельским хозяйством в настоящее время трудится около 20 тысяч работников, что составляет 5,3% от общего числа занятых в экономике области.

Среднемесячная заработная плата в данной сфере (на 01 апреля 2023 года) составляет 27 120 руб. Размер заработной платы варьируется в зависимости от масштаба предприятия. Так, в микро-организациях (до 15 чел. сотрудников) - средняя зарплата 16 270 руб, на малых предприятиях (до 100 чел.) - 24 410 руб., в средних (от 100 чел.) - 29 830 руб., в крупных компаниях (250 чел. и более) - 37 970 руб., в бюджетных организациях средняя зарплата составляет 21 700 руб. Стоит отметить, что в 2022 году средняя заработная плата составляла 24 950 руб. (т.е. за год прирост составил 8,7% или 2 170 руб.).

Подробная информация сравнения 2022 и 2023 года представлена на графике (рис. 1).

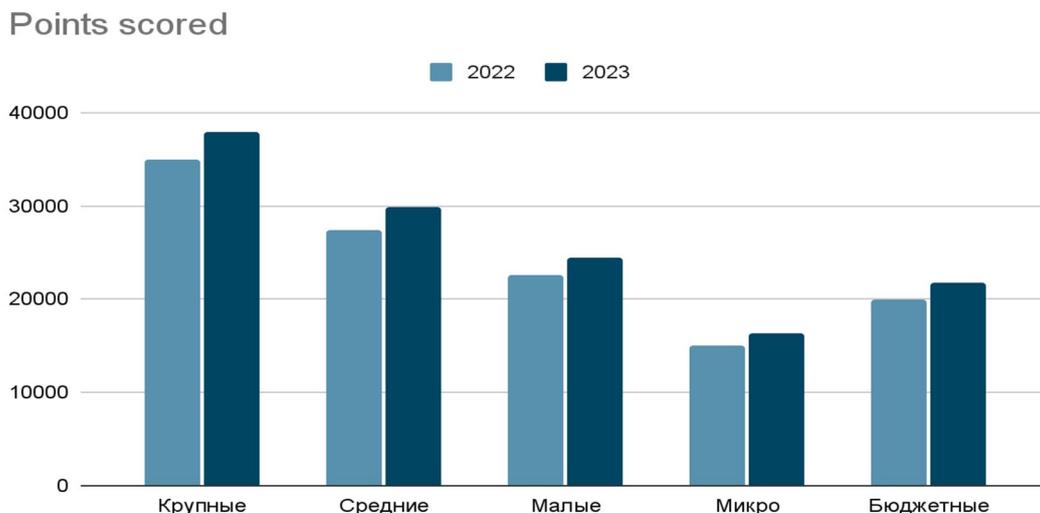


Рисунок 1– График сравнения среднемесячной заработной платы в 2022 и 2023гг.

Средняя зарплата по отраслям сельского хозяйства следующая: зоотехник - 30 210 руб.; агроном - 28 260 руб.; тракторист - 26 310 руб.; механизатор - 23 710 руб [2]. В общем разрезе зарплат Смоленской области по сферам деятельности, сельское хозяйство занимает 13 место из 16. Стоит отметить, что количество работников в сельскохозяйственной отрасли снижается с каждым годом. Количество занятых в данной сфере показано в (табл. 2).

Таблица 2 – Среднегодовая численность занятых в сельском хозяйстве

Годовой период	Тысяч человек	В процентах от общего числа занятых
2017	25,0	5,6
2018	24,1	5,6
2019	22,2	5,4
2020	21,5	5,3
2021	19,2	4,7

Анализ вышеперечисленных данных был составлен на основе статистического ежегодника Смоленской области 2022 года, подготовленного Территориальным органом федеральной службы государственной статистики по Смоленской области. А также на основе вакансий, которые размещены в свободном доступе работодателями на сайтах-сервисах по поиску работы.

Организация труда - правильная организация труда – это ключевой фактор для повышения производительности работников сельского хозяйства. Включает в себя оптимизацию процессов, разработку эффективных методов работы, а также рациональное использование оборудования и техники.

Контроль и оценка результатов – для эффективного стимулирования труда работников сельского хозяйства необходимо проводить контроль и оценку результатов работы. Это поможет выявлять проблемы и недостатки в работе, а также предоставит возможность корректировать планы и цели в соответствии с требованиями рынка и потребностями потребителей.

От кадрового состава зависит развитие сельских районов, а как следствие и внедрение новых технологий и методов работы, которые в свою очередь способствуют повышению эффективности отрасли. К счастью, в последние годы в Смоленской области уделено достаточно внимания для поддержки молодых семей-фермеров, улучшения квалификации и повышения профессионального уровня сотрудников в области сельского хозяйства, увеличения количества специалистов в руководящих должностях, что положительно сказывается на эффективности работы предприятий.

Однако, останавливаться на этом крайне не допустимо. Для дальнейшего развития и процветания отрасли необходимо продолжать работу по привлечению и подготовке квалифицированных кадров, а также по стимулированию труда работников в данной отрасли как материальными, так и нематериальными выплатами.

Итак, какие же возможны способы стимулирования труда работников.

Материальное стимулирование – один из наиболее распространенных способов стимулирования труда работников сельского хозяйства. Он может быть осуществлен в виде премий, бонусов, надбавок к заработной плате, выплат за выполнение плана и т.д.

Нематериальное стимулирование – также очень важный фактор, который может повысить мотивацию и производительность работников. Это может быть достигнуто путем поощрения лучших работников, предоставления возможностей для профессионального роста, организации обучения и тренингов, а также создания комфортных условий работы.

Одним из ключевых моментов совершенствования оплаты труда работников является установление справедливых и конкурентоспособных заработных плат для всех категорий работников. Кроме того, не всегда гарантирована стабильность занятости и социальная защита работников этой отрасли. Это может быть достигнуто путем следующих мер:

- анализ рынка труда и установление соответствующих заработных плат для каждой категории работников в зависимости от их квалификации и опыта;
- введение системы премирования, которая стимулирует работников к повышению производительности и качества работы;
- регулярное обновление заработных плат в соответствии с инфляцией и изменениями на рынке труда;
- обеспечение равных возможностей для женщин и мужчин в получении заработной платы;
- предоставление возможности обучения работников новым навыкам и технологиям, что способствует росту производительности труда, повысит их квалификацию и соответственно уровень оплаты труда;

- предоставление социальных льгот и гарантий для работников, таких как медицинское страхование, отпуска и др, что создаст для сотрудников чувство защищенности и стимулирует к более эффективной работе;

- создание условий для улучшения жизни и работы сельскохозяйственных предприятий, например, благоустройство территорий, создание комфортных условий проживания и т.д.;

- взаимодействие с профсоюзами и общественными организациями для защиты прав работников и обеспечения их интересов;

- создание программ поддержки малых и средних предприятий в сельском хозяйстве, чтобы увеличить количество рабочих мест и повысить конкурентоспособности отрасли.

Заключение. Сельское хозяйство является одной из ключевых отраслей экономики Смоленской области. Она обеспечивает население региона качественной и доступной продукцией питания, создает рабочие места и способствует развитию инфраструктуры сельских территорий. Кроме того, успешное развитие сельского хозяйства в Смоленском регионе способствует укреплению экономической стабильности и социального благополучия Смоленщины. Поэтому, продолжение работы по поиску способов финансового стимулирования работников в сфере сельского хозяйства является важным направлением для дальнейшего развития Смоленской области.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Трудовой потенциал и пути эффективного использования его в сельском хозяйстве (на примере Смоленской области). / Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Балашиха. 2000.

2. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 4. С. 19-20.

3. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. № 1. С. 285-294.

4. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1. С. 217-226.

5. Ищук О.В., Калушенкова Е.А. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 380-382.

6. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение производительности труда в сельскохозяйственных организациях // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2018. С. 469-473.

7. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных организаций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 474-477.

8. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2020. С. 240-247.

9. Трофименкова Е.В., Петрова О.Е. Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Смоленской области // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 277-281.

10. Трофименкова Е.В., Миронкина А.Ю. Основные направления совершенствования материального стимулирования работников в условиях продовольственной безопасности // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности. 2017. С. 563-567.

11. Трофименкова Е.В. Повышать зависимость оплаты труда в сельхозорганизациях от результатов хозяйствования // АПК: Экономика, управление. 2011. № 9. С. 79-84.

## РОЛЬ И МЕСТО ГОСУДАРСТВА В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

**Довмалян М.А.**, студент ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

**Ковалева Е.В.**, доцент ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

***Аннотация.** Тема по сей день является актуальной, так как сейчас мы живем время больших перемен и экономических блоков, проблем. Невозможно иметь рыночную экономику, свободную от вмешательства государства, потому что рыночный механизм не безграничен. Есть области, где механизм свободной конкуренции не работает и требует вмешательства государства.*

***Ключевые слова:** экономика, государство, инструменты, методы, рынок.*

Есть несколько теорий роли государства в экономике страны.

Стандартная теория: пра-во обеспечивает безопасное существование человека, его собственности, а все субъекты хозяйствования получают гарантию экономической свободы.

Кейнсианская теория: государство активно вмешивается в экономику, потому что у рынка не так много возможностей регулирования экономики.

Неконсервативная модель – государство влияет косвенно и должно обеспечить условия для накопления денежных средств, увеличение трудоемкости. Главная роль в экономике у рынка [2].

Государство должно создавать одинаковые платформы для предпринимателей. Потому что рынок не может удовлетворить все потребности и честно распределить доходы, государство контролирует производство общественных товаров. Рыночный инструмент не гарантирует возможность получить место труда, страна регулирует рынок труда и принимать меры по уменьшению безработицы. Одни из функций:

- основа прав;
- разработка законов;
- стабильность экономики;
- использование фискальной и монетарной политики;
- сглаживание инфляции;
- понижение безработицы;
- стабильный уровень цен;
- распределение рес-ов;
- производство товаров, которые не обеспечивает частный сектор;
- создание основ развития сельского хозяйства;
- обеспечение соц защиты и гарантий;
- установление минимальной заработной платы, пенсий, пособий по безработице и т.д. [1].

Методы государства при вмешательстве в экономику: правовые - любой законодательный труд, который связан с экономическими действиями. Противомонопольное законо-во, возможность получения частной собственности, защита малого бизнеса, защита среднего бизнеса, учет прав потребителей, закон-во труда. Административные - прямое вмешательство правительства в производственные действия. Чтобы решить свои экономические проблемы правительство использует:

1. фискальную политику, которую проводит государство. В России - министерство финансов и налоговая служба;
2. монетарную политику, которой занимается Центробанк.
3. Основные инструменты воздействия государства на экономику страны:
4. налоги - благодаря этому правительство влияет на экономику;
5. инвестиции - подразумевает вложение средств правительства в определенную отрасль;
6. дотации - суммы из бюджета, которые выделяют для победы над кризисом и сохранения надлежащего уровня цен на значимые категории товаров и услуг;
7. ключевая ставка - ставка Центробанка, от которой зависит под какой % бизнес и население смогут получить кредиты и разместить вклады;
8. регулирование цен - политика правительства для сдерживания цен на значимые группы товаров. В государствах с рыночной экономикой может не появляться в обычной интерпретации [3].

Кроме перечисленных государство может использовать радикальные инструменты контроля:

Денежной реформой пользуются, если в стране происходит гиперинфляция в сотни и более процентов. Нац валюта обесценивается с такой скоростью, что деньги теряют ценность и утрачивают функцию средства платежа. Население предпочитает хранить накопления в других валютах или приходят к бартерному обмену. Начинается финансовый кризис. Государство принимает изымает старые деньги и вводит новые. Денежную реформу применяют только в крайних случаях [11].

Либерализацию цен применяют при смене 1-го эконом режима на другой при переходе с командной экономики на рыночную. Правительство перестает контролировать цены на товары, они приходят к равновесию на основании спроса и предложения [4].

Монетарная политика - за счет объема валютной массы власть регулирует курс национальной валюты, инфляцию и темпы эконом развития. Денежно-кредитная политика может приводить к стабилизации или к кризису, если инструменты были подобраны неправильно [5].

Центробанк реализует денежно-кредитную политику через:

- операции на открытом рынке – покупка и продажа правительственных облигаций федерального займа и еврооблигации.

Правительство продает или покупает эти документы, влияя на объем валютной массы, которая находится в обращении; [10].

- обязательные резервы – средства коммерческих банков, которые выступают своеобразной гарантией по обязанностям банка перед его клиентами. Эти резервы – неприкосновенный запас. Банки не могут использовать эту валюту для своих целей; [9].

- ключевую ставку – ставка Центробанка, по которой он кредитует коммерческие банки и принимает от них деньги на вклады [6].

Важнейшей целью государственного регулирования экономики - экономическая и соц стабильность, поддержание порядка страны, приспособление к новым условиям. Цель - выравнивание экономического цикла - направлена на экономический цикл; улучшение отраслевой и региональной структуры экономики и т.д. Цели могут пересекаться, одна из них может быть временно более важной и подчинять себе другие. Вышеперечисленные цели, во-первых, неравнозначны, а во-вторых, тесно связаны. Часто одна цель не может быть поставлена и достигнута без зависимости от других. Конкретные частные цели могут быть посредниками для достижения более высоких на данный момент текущих целей [7].

Все методы и инструменты государственной экономической политики тесно взаимосвязаны. Решение в одной сфере обязательно скажется на других. Изменение ставки налогов обязательно отразится на гос бюджете и объеме денежной массы, которая находится в обращении. Изменения в фискальной и денежно-кредитной политике повлияют на инвестиции, уровень занятости и доходов, объем производства и размеры чистого экспорта. Ни один из рычагов госполитики не удастся применить в отрыве от других [8].

В заключение хотелось бы сказать, что роль государства в экономике нашей страны, Российской Федерации безусловно важна. Главное проводить эту политику грамотно и с желанием улучшить положение в этой сфере. Сейчас Россия находится в состоянии борьбы с санкциями и запретами, занимаясь импортозамещением и так далее. Возможно, это поможет как-то укрепить положение страны.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Красиков В.К. Государственная поддержка и агропродовольственная политика в современных условиях // Источник: Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий сборник материалов международной научной конференции. Том 2. 2022. С. 37-41.

2. Глазков К.П. Роль оборонно-промышленного комплекса в экономике государства на примере ведущих стран мира // Управление в сфере науки, образования и технологического развития: Материалы научно-практической конференции с международным участием. Московский Политех. 2016. С. 146-149.

3. Дусматова А.Х. Значимость трудовых ресурсов в экономике страны и роль государства в урегулировании конъюнктуры рынка труда // Журнал:

вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава. серия гуманитарных и экономических наук Учредители: Бохтарский государственный университет имени Носира Хусрава. 2020. С. 205-208.

4. Ковалева Е.В. К вопросу об экономической оценке качества техники // Международный научный журнал №1. 2016. С.32-36.

5. Коноплева Ю.А., Саакян А.В. Процентная политика государства и ее роль в экономике страны // Конференция: Фундаментальные и прикладные науки сегодня North Charleston, USA. 2015. С. 181-185.

6. Лапин А.В. Якубенков Н.В. Отечественный опыт формирования локального уровня сельской экономики посредством цифровых технологий // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий сборник материалов международной научной конференции. Том 2. 2022. С. 133-137.

7. Миронкина А.Ю., Ковжарова Е.А. Проблемы и перспективы макроэкономической политики России // Проблемы и перспективы развития апк и сельских территорий сборник материалов международной научной конференции. Том 2. 2022. С. 158-163.

8. Москалева Н.В., Парахина М.А. Тенденции развития экономики малых городов на основе устойчивого роста агротуризма // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. 2022. С. 198-202.

9. Петракович А.В., Кипцевич В.С. Сущность и значение налоговых льгот // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий сборник материалов международной научной конференции. Том 2. 2022. С. 214-218.

10. Папцов А.Г. К вопросу о роли государства в экономике развитых стран // Конференция: Государственное регулирование сельского хозяйства: концепции, механизмы, эффективность. Никоновские чтения. Москва. 2005. С. 20-21.

11. Миронкина А.Ю., Сафиуллин Н.А. Оценка и прогноз основных социально-экономических показателей региона // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК : Материалы V Международной научно-практической конференции / Под редакцией С.И. Ткачева. Саратов: Общество с ограниченной ответственностью "ЦесАин", 2021. С. 172-178.

## СОВРЕМЕННЫЙ РЫНОК ТРУДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Засемчук Н.А.**, ст. преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

**Чернявская Н.А.**, студент УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

***Аннотация.** В данной статье рассмотрены проблемы, тенденции развития и перспективы рынка труда в Республике Беларусь. Представлен анализ обеспеченности трудовыми ресурсами сельского хозяйства республики.*

***Ключевые слова:** рынок труда, трудовые ресурсы, заработная плата, сельское хозяйство, прогнозирование потребностей.*

Рынок труда – это совокупность экономических отношений, связанных с отношениями купли-продажи специфического товара – рабочей силы, где совершается обмен труда на заработную плату.

Прежде чем оценивать рынок труда в Беларуси, важно учитывать особенности страны. В стране более высокий уровень коллективизма как традиционного способа взаимной поддержки рабочих, разная скорость движения к рынку различных отраслей и секторов экономики, неравномерность перехода к рынку в отдельных регионах, городах и сельской местности. Также нужно учитывать демографию Беларуси [4].

Экономически активное население в целом равномерное, пропорционально зависящее от численности населения (рис. 1).

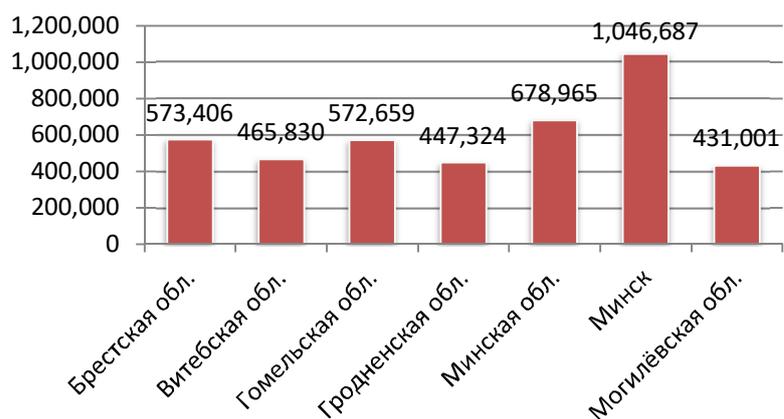


Рисунок 1 – Экономически активное население

Такая разница в числах связана со многими факторами, такими как наличие крупных промышленных предприятий или в целом рабочих мест, численность населения, экологические и урбанистические условия.

Большее количество занятого населения наблюдается в Минской, Гродненской и Брестской областях, это связано с наличием промышленных гигантов.

Наименьшее количество занятого населения наблюдается в восточной, юго-восточной и частично северной Беларуси, это связано с загрязнение территории радионуклидами, а также низкой численностью населения.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь в 2017 году рабочая сила составляла 5195,3 тысяч человек, из которых 4901,8 были заняты, а 293,4 безработные, а вот в 2022 году рабочая сила составляла 5026,8 тысяч человек, 4847,1 были заняты и 179,7 безработные. Исходя, из этих данных можно увидеть положительное уменьшение безработицы, но это результат общего сокращения рабочей силы в стране.

Доход является главным мотивирующим фактором работы. Не случайно А.Г. Лукашенко в 2019 отметил, что «цены, выплата зарплат, рабочие места и размер заработной платы и пенсии – это те вопросы, которые необходимо постоянно держать на контроле». Национальный статистический комитет Республики Беларусь отмечает, что даже в сравнении с январём 2022 года и январём 2023 года номинальная начисленная среднемесячная заработная плата выросла в среднем на 207,1 белорусский рубль.

Данные о заработной плате за 2022 год приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Данные о заработной плате за 2022 год

Месяцы	Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, рублей	В % к соответствующему периоду предыдущего года
Январь	1477,8	114,1
Февраль	1563,0	121,8
Март	1602,7	115,1
Апрель	1567,8	111,6
Май	1573,4	110,3
Июнь	1626,5	114,2
Июль	1644,0	111,1
Август	1665,5	113,2
Сентябрь	1637,0	112,7
Октябрь	1636,4	110,0
Ноябрь	1648,2	111,0
Декабрь	1915,6	113,5

Лидерами по размеру заработной платы остаются работники IT-сектора, сферы горнодобывающей промышленности и производства химических продуктов, нефтепереработки, металлургического производства, финансовой и страховой деятельности, науки и научного обслуживания, органов государственного управления, строительства.

Вопросы занятости в сельскохозяйственных организациях для Республики Беларусь. Традиционно функционирующей и эволюционирующей в условиях приоритетности аграрного сектора, являются доминирующими.

Уровень занятости в аграрном секторе выступает в качестве центрального показателя, иллюстрирующего потенциал экономического развития нашей страны, благосостояние населения и наличие условий социальной стабильности. С использованием данных таблицы 2, характеризующих изменения в количественном составе работников сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь по категориям, можно сделать вывод, что в 2019-2021 гг. преобладают кадры рабочих профессий (трактористы-машинисты, водители, операторы машинного доения) [2].

Таблица 2 – Количественный состав работников сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь по категориям, чел.

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменение	
				+, -	%
Руководители	1072	1045	1078	6	100,5
Главные специалисты	7667	7434	7228	-439	94,2
Главные агрономы	1042	1027	987	-55	94,7
Главные зоотехники	858	965	915	57	106,6
Главные ветврачи	943	929	886	-57	93,9
Главные инженеры	1121	1050	1035	-86	92,3
Главные бухгалтера	1178	1154	1125	-53	95,5
Главные экономисты	1111	1089	1048	-63	94,3
Специалисты	36586	34769	34137	-2449	93,3
Агрономы	1340	1318	1324	-16	98,8
Зоотехники	2170	2141	2183	13	100,5
Ветврачи	3754	3677	3624	-130	96,5
Инженеры	4039	3935	4035	-4	99,9
Бухгалтеры	6988	6988	6685	-303	95,6
Экономисты	1249	1256	1270	21	101,6
Юристы	819	782	839	20	102,4
Маркетологи	89	70	103	14	115,7
Кадры рабочих профессий	231935	214680	206656	-25279	89,1

Анализируя количественный состав работников сельскохозяйственных организаций, можно также сделать вывод о том, что в 2021 году на одну сельскохозяйственную организацию Республики Беларусь приходилось 149 рабочих, что ниже аналогичного показателя 2019 года на 21 единицу. Сокращение кадров рабочих профессий продиктовано не автоматизацией ручного труда, а неудовлетворительными условиями труда и низкой заработной платой. Снижение численности работников является дестабилизирующим фактором.

При проведении анализа потребностей сельскохозяйственных организаций по каждой группе работников за период 2019-2021 гг. в Республике Беларусь выяснилось, что имеются серьезные структурные диспропорции. Наиболее востребованными являются агрономы, ветврачи, зоотехники и представители всех рабочих профессий. При этом актуальны – экономисты, бухгалтера, специалисты, т.е. работники, не специализирующиеся непосредственно на сельском хозяйстве (табл. 3).

Анализируя данные таблицы 3, можно сделать вывод о том, что существуют серьёзные структурные диспропорции спроса и предложения с/х кадров в Республике Беларусь. Таким образом, в Республике Беларусь существует объективный дефицит сельскохозяйственных работников, их доля ежегодно снижается, из чего можно сделать вывод, что проблема систематически масштабируется.

Таблица 3 – Потребность в кадрах сельскохозяйственных организаций по каждой группе работников за 2019-2021 гг., чел.

Наименование	2019 г.		2020 г.		2021 г.		Изменение, чел	
	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%	+/-	%
Руководители	140	11,6	143	12,0	124	10,3	-16	88,6
Главные специалисты	956	11,1	999	11,9	972	11,9	16	101,7
Главные агрономы	116	10,0	121	10,5	122	11,0	6	105,2
Главные зоотехники	244	21,1	248	21,9	250	22,6	6	102,5
Главные ветврачи	267	22,2	243	20,7	252	22,1	-15	94,4
Главные инженеры	109	8,9	143	12,0	133	11,4	24	122,0
Главные бухгалтеры	60	4,9	58	4,8	50	4,3	-10	83,3
Главные экономисты	68	5,8	60	5,2	63	5,7	-5	92,6
Специалисты	2953	7,5	2978	7,4	2721	7,4	-232	92,1
Агрономы	215	13,9	201	13,2	164	11,0	-51	76,2
Зоотехники	420	16,3	410	16,1	369	14,5	-51	87,8
Ветврачи	759	17,0	687	15,7	602	14,3	-157	79,3
Инженеры	453,5	10,1	533	11,9	451	10,1	-2,5	99,5
Бухгалтеры	111	1,5	130	1,8	110	1,6	-1	99,1
Экономисты	78	6,0	75	5,6	64	4,8	-14	82,0
Юристы	55	6,8	88	10,1	109	11,5	54	198,2
Маркетологи	5	5,4	3	3,9	5	4,6	0	100,0
Трактористы-машинисты	2388	6	2903	8	2854	8	466	119,5
Водители	867	5	1441	8	1235	7	368	142,4
Рабочие, обслуживающие животноводство	1998	2	2600	3	3327	4	1329	166,5
Операторы машинного доения	872	3	1063	4	1284	6	412	147,2

Сейчас рынок труда переживает некие трудности. Санкции и необходимость переориентации труда затронули эту сферу. С начала 2022 года этот рынок напоминает качели. В начале года работодателям нужен был персонал, а претендентов было мало, а вот в конце марта всё стало зеркально, вакансий стало мало, а желающих найти работу много. Данные кризисные явления вызваны внешнеполитической обстановкой и санкциями.

Сейчас перед государством стоит несколько задач [1]:

1. Стимулирование экономической активности населения посредством реализации активных мер политики занятости и предоставления социальных гарантий.

2. Вовлечение в трудовую деятельность экономически неактивного населения.

3. Обеспечение сбалансированности спроса и предложения на рынке труда.

4. Улучшение условий и охраны труда.

Условиями выполнения задачи 1 являются:

- совершенствование нормативной правовой базы в сфере труда и занятости населения в целях стимулирования развития занятости, в том числе гибких форм, не требующих постоянного присутствия на рабочем месте;
- повышение качества предоставляемых услуг в области содействия занятости населения на основе развития государственной службы занятости населения; использование новых информационных возможностей и обеспечение доступности информационных ресурсов в сфере занятости населения в целях совершенствования механизма его информирования о трудоустройстве в различных регионах республики;
- повышение уровня информированности населения о возможности трудоустройства при переезде в другую местность;
- разработка новых направлений активной политики занятости.

Условия выполнения задачи 2 являются:

- содействие молодёжной занятости в целях приобретения опыта практической работы;
- содействие, занятости женщин, имеющих несовершеннолетних детей и детей инвалидов;
- создание условий для интеграции в трудовую деятельность лиц с инвалидностью;
- создание условий для продления периода трудовой деятельности за счёт стимулирования использования трудового потенциала работников, старшего возраста;
- развитие системы мотивации к труду отдельных категорий граждан, утративших социальные связи с длительной изоляцией;
- обеспечение приоритетного направления на обучение по востребованным профессиям.

Условиями выполнения задачи 3 являются:

- развитие системы прогнозирования рынка труда и создания информационно аналитической системы рынка труда;
- развитие профессиональной мобильности на основе повышения квалификации, обучения и переобучения, в том числе путём обновления требований к компетенциям и квалификациям работников;
- сокращение дисбаланса между спросом и предложением рабочей силы профессионально-квалификационному составу;
- совершенствования национальной системы квалификаций Республики Беларусь, формирования секторальных советов квалификаций;
- актуализации квалификационных требований к работникам с учётом современных требований, предъявляемых рынком труда, в том числе путём организации разработки и актуализации профессиональных стандартов;

- формирования системы независимой оценки и сертификации квалификаций.

Условиями выполнения задачи 4 являются:

- реализация мероприятий, направленных на улучшение условий труда работающих, в том числе снижение вредных или опасных производственных факторов, на основе анализа результатов аттестации рабочих мест по условиям труда;

- автоматизация и механизация производственных процессов;

- внедрение управления профессиональными рисками в систему управления охраной труда;

- разработка и внедрение предупредительной модели управления охраной труда, основанной на передовых и наиболее эффективных технологиях в области охраны труда;

- популяризация и пропаганда охраны труда.

### **Список литературы:**

1. О Государственной программе «Рынок труда и содействие занятости» на 2021-2025 годы / Национальный статистический комитет Республики Беларусь – Минск. 2022. Режим доступа: [URL:https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100059](https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100059) (дата обращения: 30.03.2023).

2. Социально-экономическое развитие регионов Республики Беларусь, январь 2023 года / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Минск. 2022. Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/> (дата обращения: 30.03.2023).

3. Демографический ежегодник Республики Беларусь: статист. сб. Нац. статист. комитет Респ. Беларусь. Минск. 2021. 444 с.

4. Труд и занятость в Республике Беларусь Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/857/n6oczwl.pdf>. (Дата обращения: 26.04.2023).

5. Лапин А.В., Новикова Н.Е., Лукашева О.Л. Оптимизация использования трудовых ресурсов организации для повышения эффективности её деятельности // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. С. 416-422.

## ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА

**Иванова Е.К.**, аспирант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г.  
Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье освещены основные вопросы экономической устойчивости развития молочного скотоводства и возможность применения риск-ориентированного подхода к формированию оценки устойчивого развития молочного скотоводства, который позволит сельскохозяйственным организациям отрасли повысить эффективность их функционирования.*

***Ключевые слова:** устойчивость, устойчивое развитие, молочное скотоводство, факторы устойчивого развития, риск-ориентированный подход.*

Процесс производства продукции молочного скотоводства оказывает влияние на функционирования аграрного сектора в целом, как важнейший элемент его системы [1, 4, 5, 7]. Государственная политика в условиях экономических санкций направлена на поддержание устойчивости развития сельского хозяйства и активизацию пристального внимания к его эффективности [2, 3, 8, 11]. Значительная часть сельскохозяйственной продукции региона и страны в целом связана с производством молока, что определяет уровень обеспеченности населения молочными продуктами, а значит является одним из ключевых факторов развития [6, 9, 10].

Проведенные исследования показывают, что кроме динамики производства по Смоленской области снижается и динамика реализации. Это связано не только с недостаточным ростом продуктивности скота, но и так же с низкой ценой на молоко и необходимостью оптимизации сбытовой политики и поиска новых каналов реализации, обеспечивающих более высокую рентабельность отрасли. Несмотря на относительно высокий уровень продуктивности КРС в Смоленской области, наметился существенный разрыв между уровнем интенсивности кормления и содержания молочного скота и кормопроизводством.

Эффективная работа системы сбыта предприятия зависит от чётко сформулированных цели и задач системы сбыта и следования им. В качестве задач системы сбыта предприятия можно выделить следующие:

- планирование и выбор перспективных каналов и путей сбыта продукции;
- кооперация и создание сбытовых кооперативов;
- дотационная поддержка и государственное регулирование цен на

молочную продукцию;

- заключение долгосрочных контрактов с перерабатывающими предприятиями региона и соседних областей.

Таблица 1 – Факторы экономической устойчивости развития молочного скотоводства

Подсистема	Внешние факторы	Внутренние факторы
Экономическая	<ul style="list-style-type: none"><li>- Государственная политика и меры гос. поддержки</li><li>- Формирование цен</li><li>- Система инвестиций и страхования</li><li>- Кредитно-денежная политика</li><li>- Налоговая политика</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Организация производственного процесса</li><li>- Трудовые ресурсы</li><li>- Техническая база</li><li>- Состояние кормовой базы</li><li>- Основное стадо КРС и его содержание</li><li>- Автоматизация и использование новых технологий</li><li>- Ресурсосберегающие технологии</li></ul>
Социальная	<ul style="list-style-type: none"><li>- Демографические изменения</li><li>- Развитие социальной инфраструктуры</li><li>- Развитие социально-культурной сферы</li><li>- Социальная поддержка работников</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Условия труда и отдыха работников</li><li>- Система вознаграждения работников</li><li>- Моральное стимулирование сотрудников</li></ul>
Экологическая	<ul style="list-style-type: none"><li>- Естественно-климатические условия</li><li>- Уровень загрязняющих веществ в почвенном покрове</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Соответствие кормовой базы стандартам показателей качества</li><li>- Производство экологически чистой продукции;</li><li>- Переработка и утилизация отходов;</li><li>- Степень использования ресурсосберегающих технологий</li></ul>

Выбор каналов реализации сельскохозяйственной продукции должен быть основан на их эффективности, то есть прибыльности и рентабельности. В существующих условиях устойчивость молочного скотоводства зависит от следующих направлений:

1. Снижение затрат на сбыт сельскохозяйственной продукции можно осуществлять за счет реализации продукции большими партиями, через эффективные каналы сбыта, с помощью инновационных методов сбыта.

2. Работа по совершенствованию системы договорных отношений с партнерами должна содержаться в заключении долгосрочных договоров с партнерами, получении гарантий выполнения ими обязательств.

3. Важное значение для эффективной сбытовой деятельности является государственное регулирование цен на продукцию и дотационная поддержка.

В настоящее время вопрос риск-менеджмента становится все более актуальным, так как нестабильность на многих рынках и в финансовой сфере продолжает увеличиваться. В условиях быстрого темпа жизни принятие решений становится все более быстрым, поэтому главной целью успешной системы управления рисками является обеспечение безопасности деятельности

организации. Для менеджеров по управлению рисками в частных фирмах разрабатываются конкретные методики, руководства и справочные материалы. Это не часто используется в практике сельскохозяйственных организаций.

На основе анализ теоретических положений были систематизированы показатели, отражающие эффективное функционирование молочной отрасли и факторы, на них влияющие (табл.1).

Процесс риск-менеджмента в организациях молочного скотоводства можно представить в виде (рис. 1).



Рисунок 1 – Этапы использования риск-ориентированного подхода к определению направлений повышения экономической устойчивости развития организаций молочного скотоводства

По результатам проведенного анкетирования среди работников предприятий все факторы были разделены на 5 групп по значимости (где I – наиболее значимый фактор; V – наименее значимый).



Рисунок 2 – Ранжирование факторов, влияющих на устойчивость развития организации по значимости

Для того, чтобы детально оценить уровень риска, необходимо свести в соответствие шкалу вероятности возникновения ситуации к группам значимости. Для удобства рекомендуется построить график, который позволит точно определить уровень риска.

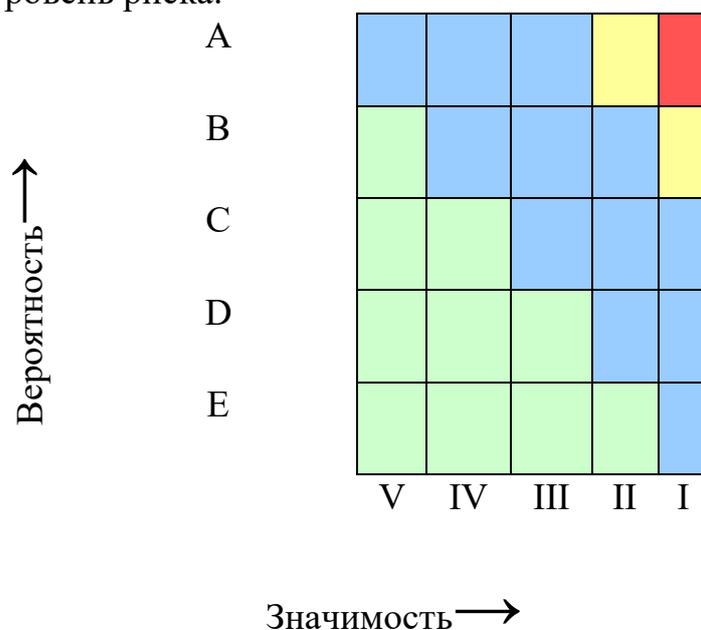


Рисунок 3 – График определения уровня риска

Этот график предоставляет возможность создать тепловую карту рисков, которая позволяет оценить степень опасности. Если риски находятся в зеленой зоне, то они не являются угрозой для эффективной работы инспекции. Риски, попадающие в синюю зону, пока не требуют кардинальных мер, но следует следить за ними, так как существует вероятность их перехода в желтую зону. Риски, находящиеся в желтой и красной зонах, представляют особую опасность и должны находиться под тщательным контролем руководства организации. Именно они должны быть включены в специальные тепловые карты. После составления карты рисков рекомендуется принять меры по устранению рисков, попавших в красную и желтую зоны. В соответствии с картой, необходимо разработать план действий: принимать меры по устранению рисков или не предпринимать никаких конкретных действий.

Обобщая вышесказанное, стоит выделить главный положительный эффект: использование регулярного мониторинга и рациональное реагирование на неблагоприятные условия способствует увеличению устойчивости развития организации молочного скотоводства.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 357-358.

2. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Асимметричный подход к субсидированию предприятий АПК // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 356-361.

3. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. № 1. С. 285-294.

4. Белякова Г.Я., Озерова М.Г., Гаврилова О.Ю. Концептуальные основы устойчивого развития молочного скотоводства. //Фундаментальные исследования. 2019. № 6. с.35- 41.

5. Доминирующие факторы производительности аграрного труда в условиях ВТО / А.В. Белокопытов, В.А. Самородский, А.Н. Терновчук, А.Ю. Миронкина // Достижения науки и техники АПК. 2014. № 11. С. 7-11.

6. Иванов В.А., Пономарева А.С. Методологические основы устойчивого аграрного сектора. //Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2011. № 4 (16). С. 109-121.

7. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 503-507.

8. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства // Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.

9. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.

10. Федорова М.А. Инновационное технологическое развитие молочного скотоводства: формирование производственного потенциала отрасли //Фундаментальные исследования. 2020. № 6. с.162-166.

11. Цветков И.А., Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Пространственные модели потребления молока и молочных продуктов в ЦФО // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 5. С. 71-74.

12. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.] ; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

## РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ И ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

**Иванова А.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА,  
г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы развития материально-технической базы сельского хозяйства, влияние инновационных факторов на эффективное использование основных фондов в регионе в современных условиях.*

***Ключевые слова:** основные фонды, инновации, физический износ, сельское хозяйство.*

Инновационным технологиям в регионах России уделяется большое внимание особенно потребностям населения в продовольствии и сырье соответствующих отраслей перерабатывающей промышленности, в сельском хозяйстве [2, 4, 6, 9]. В современных экономических условиях особое внимание следует уделять не только научным разработкам инновационного характера, но и их эффективному внедрению в своих хозяйствах [1, 3, 8, 11]. Важно повышать инновационную активность сельского хозяйства, так как практика передовых сельскохозяйственных предприятий внутри страны и за ее пределами показывает, что важна и их постоянная связь с научными и внедренческими коллективами, что благоприятно влияет на эффективность использования основных фондов [5, 7, 10].

Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс являются основными направлениями экономики Смоленской области. В сложившейся ситуации необходимо продолжить структурную и инновационную перестройку АПК, для которой целесообразно наращивать инвестиционные ресурсы и проводить технико-технологическую модернизацию.

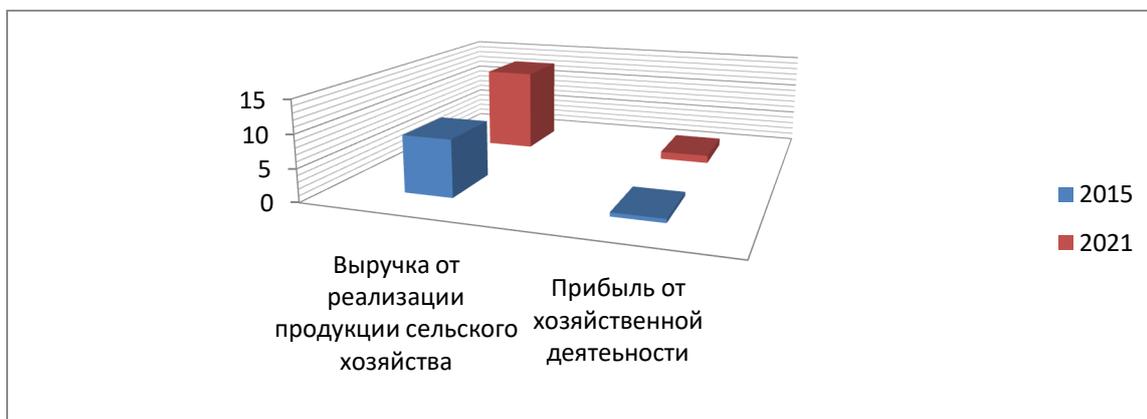


Рисунок 1 – Динамика развития сельского хозяйства Смоленской области

При всём этом можно сделать вывод, что уровень обеспеченности и эффективности использования основных фондов недостаточный. Проведенные исследования показывают, что несмотря на рост стоимостной оценки основных фондов обновление активной его части идет очень медленно (табл.1). Так, за 2017-2021 гг. рост размера машин и оборудования в среднегодовом исчислении составило всего 6%.

Таблица 1 – Наличие и структура основных фондов по остаточной балансовой стоимости по полному кругу фондов в сельскохозяйственных организациях Смоленской области, млн. руб.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Всего основных фондов	22579	24897	2748	24304	26634
Сооружения	2929	3642	4231	3807	3447
Машины и оборудование	5193	5822	6054	5242	6925
Транспортные средства	639	694	772	879	1248
Нежилые здания	8558	9144	8971	8296	8361

Смоленская область занимает пятое место среди регионов ЦФО по объему производства тепличных овощей в сельхозорганизациях по состоянию на 2020 год. Валовой сбор тепличных овощей в сельхозорганизациях области в 2021 году превысил уровень 2018 года более чем в 6 раз. Объем инвестиционных вложений с 2017 по 2021 года составил 4 млрд рублей.

Без амортизации невозможно правильно организовать процесс воспроизводства на сельскохозяйственных предприятиях АПК, так как процесс накопление амортизационных отчислений должен осуществляться в амортизационном фонде.

Отметим, что степень износа основных фондов организаций с 2017 года по 2021 год увеличился на 3,3% (табл. 2). Фиксирует степень износа основных средств статья «износ основных средств» в бухгалтерском учёте, но она не представляет собой денежного фонда.

Таблица 2 – Степень износа основных фондов на конец года по видам экономической деятельности по полному кругу организаций в Смоленской области (в процентах)

Показатели	2017 г.	2021 г.
Всего основных фондов	46,2	49,5
Сооружения	31,2	43,9
Машины и оборудование	58,2	57,6
Транспортные средства	64,2	58,6
Нежилые здания	43,6	47,3

Следственно, можно сделать вывод, что амортизационные отчисления утратили своё экономическое предназначение, а контроль за целевым использованием амортизационных отчислений на сельскохозяйственных предприятиях минимален. Наличие основных фондов на конец года в среднегодовых ценах по видам экономической деятельности возросло на 25,15% (табл. 3).

Таблица 3 – Наличие основных фондов на конец года в среднегодовых ценах по видам экономической деятельности (млн рублей) в Смоленской области

Показатели	2017 г.	2021 г.
Всего основных фондов	61452	82111
Сооружения	5555	9250
Машины и оборудование	14815	23781
Транспортные средства	2353	4767
Нежилые здания	29279	26336

Сельское хозяйство в Смоленской области активно развивается благодаря внедрению современных цифровых технологий. В 2021 году начался первый этап реализации программы по переводу в электронный вид всех мер господдержки. Связано это с тем, что постоянно заключается много договоров с хозяйствами на предоставление грантов и субсидий в электронном бюджете с использованием электронно-цифровой подписи. Это не только сокращает время для получения государственной бюджетной поддержки, но и помогает своевременно информировать фермеров о новых разработках в отрасли и масштабировать опыт передовых хозяйств.

Второй этап реализации программы по переводу в электронный вид всех мер господдержки – это перевод подачи документов на предоставление субсидий в электронный вид с помощью информационных сервисов. Внедрить эту систему в пилотном режиме планировалось в 2023 года по отдельным субсидиям.

Использование автоматизированных систем в молочном скотоводстве позволяет повысить дневные надои молока и сохранить здоровье и долгую производительность буренок. Они сокращают объемы ручного труда на ферме на 40% и более, повышают рентабельность производства на 15% за счет увеличения продуктивности коров и снижают себестоимости молока на 10 – 20%. В итоге выручка за 2021 год на таком передовом предприятии, как ЗАО «Гагаринконсервмолоко» выросла на 14% (в 2021 году составила 3415 млн.руб.). Также увеличился объём переработанного молока на 98,9% (рис. 2).

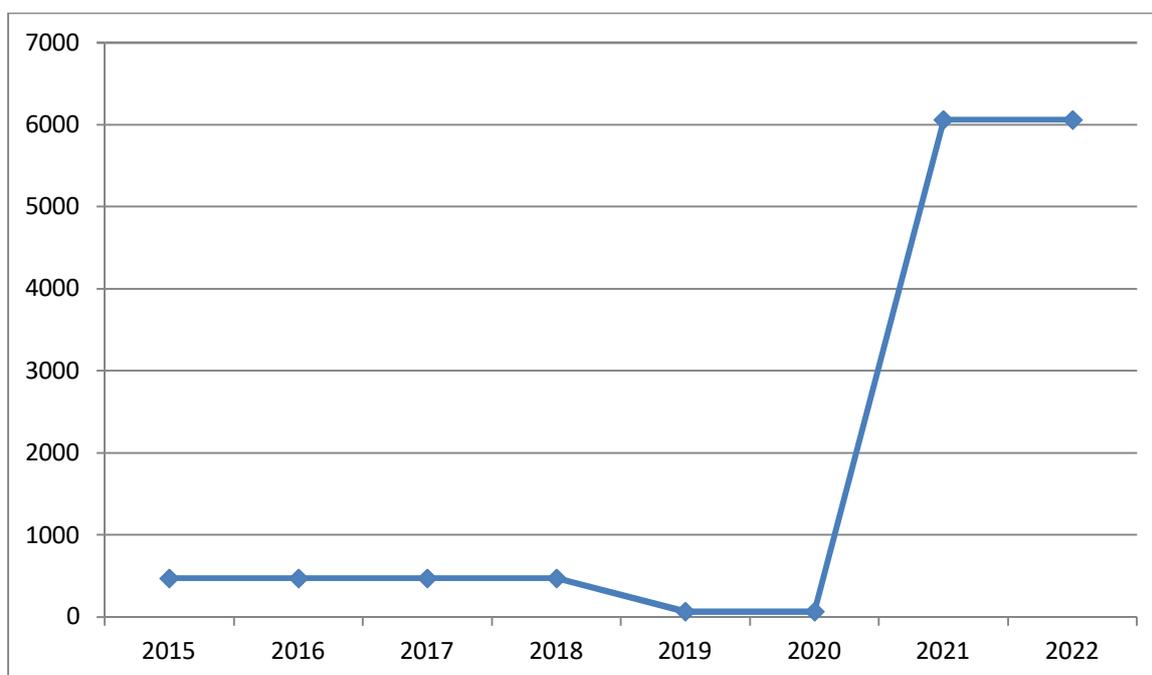


Рисунок 2 – Объем переработанного молока на ЗАО «Гагаринконсервмолоко» 2015-2022 гг.(тонн)

В Смоленской области программа управления стадом с индивидуальными датчиками для каждого животного также давно практикуется в СПК «Талашкино-Агро» Смоленского района, СПК «КП «Рыбковское» Сафоновского района, СПК «Дружба» Починковского района, АО СП «Шуйское» Вяземского района. Внедрение таких систем позволяет снизить себестоимость продукции, повысить качество молока, не происходит контакта молока с воздухом, следовательно, уменьшается его бактериальная обсемененность.

По итогу, в каждом из вышеперечисленных хозяйств увеличились молочная продуктивность, генетический потенциал и долголетие коров до 10-12 отёлов. Активы на момент 31 декабря 2021 года на предприятиях увеличились в среднем на 22,225% (чистые активы на 20,325%).

За шесть месяцев нынешнего года в Смоленской области удой молока в расчете на одну корову молочного стада в сельскохозяйственных организациях составил 2509 кг, что больше чем за аналогичный период прошлого года на 7,8% или 181 кг. Молочная отрасль составляет 30% от общего дохода агропромышленного комплекса Смоленской области, несмотря на это, по данным Администрации Смоленской области, валовое производство сырого молока в области в 2019 - 2021 в среднем на 6,2% в год сокращалось. За последние 5 лет показатель был снижен на 40% (на 113 тыс. тонн), а товарного молока на 4,6% в год (на 60 тыс. тонн).

В 2023 году показатель надоенного молока в расчёте на 1 корову молочного стада увеличился по сравнению с 2022 годом в эти же месяцы (январь-февраль) на 9,02%, поголовье крупного рогатого скота выросло на 4,36%. Благодаря внедрению инновационных технологий увеличиваются

объёмы полученной продукции сельского хозяйства. Для Смоленской области важно повышать качество и количество животноводческой продукции, так как уже было сказано, это основное экономическое направление региона.

Для улучшения использования основных фондов целесообразно уделить внимание таким направлениям как:

- улучшить планирование состава и структуры основных средств;
- увеличить использование научно-обоснованных действий в аграрном производстве;
- уменьшить количество неиспользуемых объектов сельского хозяйства;
- уменьшить часть основных средств сельскохозяйственных предприятий, которая израсходовала свой ресурс;
- создание амортизационного фонда для осуществления воспроизводственного процесса на предприятиях АПК;
- повышение контроля за наличием, использованием амортизационных отчислений.

Все это создаст благоприятные условия для расширенного воспроизводства основных фондов и комплексного развития сельских территорий, что является приоритетными направлениями аграрной экономической политики Смоленской области.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А., Жарова О. Управление ресурсным потенциалом сельскохозяйственных предприятий в регионе // Международный сельскохозяйственный журнал. 2008. №4. С. 41-42.

2. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. №14. С. 357-358.

3. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Асимметричный подход к субсидированию предприятий АПК // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 356-361.

4. Дарьин А.И. Инновационные технологии в сфере производства продукции животноводства: учебное пособие. Пенза: ПГАУ, 2022. 205 с.

5. Дементьев Ю.Н. Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства: учебное пособие. Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2019. 399 с.

6. Миронкина А.Ю. Современный технологический формат развития сельского хозяйства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 216-220.

7. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической

конференции. 2017. С. 503-507.

8. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства // Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.

9. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.

10. Терентьев С.Е., Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Модель оптимального планирования производственной структуры сельскохозяйственных организаций // Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 462-472.

11. Чулкова Г.В. Реализация инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе // Инновационное научно-образовательное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы 69-ой Международной научно-практической конференции. 2018. С. 432-436.

12. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, Lukashova O., Luchkin A., Abramova M., Andreeva T., Afanasyeva N., Bashmakova N., Belokopytov A., Bereznyak I., Golysheva E., Gulevich Y., Zhuravleva O., Kirichenko E., Kovaleva E., Kramlikh O., Lapitskaya L., Lapshova O., M. Lyoshina, Makhmutkhodzhaeva L., Minko M. et al. Smolensk. 2022.

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Игнатъев А.Г.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА,  
г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются проблемы использования основных средств в России, в частности земельных ресурсов, проведена оценка эффективности использования основных средств и выделены существенные резервы эффективного использования основных фондов в сельском хозяйстве.*

***Ключевые слова:** эффективность производства, основные средства, земельные ресурсы, Смоленская область, урожайность.*

Основным средством производства в сельском хозяйстве является земля. Россия наделена наибольшими площадями сельскохозяйственных угодий и плодородными почвами в Европе и мире [2, 4]. Из общей территории страны площадью 1712,52 млн га сельскохозяйственные угодья составляют 221,96 млн. га (12,96%). Из них 122,7 млн га земель (5 место в мире) - это пашня, сравнимая с 18 млн га во Франции, 12 млн га в Германии и 11 млн га в Польше.

Россия также принадлежит первое место (52%) в мировом фонде черноземов - очень плодородных почв, которые могут давать высокие урожаи в надлежащих условиях хозяйствования [1, 6, 7]. Кроме того, Россия наделена стратегическим расположением с выходом на сельскохозяйственные рынки Европы, Ближнего Востока, Северной Африки и Азии. Все эти факторы должны помочь государству России должным образом воспользоваться своим сельскохозяйственным потенциалом для ускорения экономического роста и улучшения уровня жизни населения [3, 5, 10].

Однако, к сожалению, продуктивность сельского хозяйства в России составляет лишь небольшую долю от уровня производительности в других европейских странах и странах, с которыми Россия конкурирует на аграрных рынках [8, 9]. Объем добавленной стоимости сельскохозяйственного производства на гектар сельскохозяйственных угодий в России в 2021 году составил 322 доллара США, сравнимая с 792 дол. в Польше, 502 дол. в Бразилии, 1316 дол. в Германии, 1558 дол. во Франции и 456 дол. в США. Обременительное и неэффективное управление земельными ресурсами является основным препятствием для привлечения инвестиций и разблокирования продуктивности сельского хозяйства, подрывает стимулы к инвестициям, направленным на повышение производительности, и к устойчивому землеустройству, в частности, из-за инвестиций в развитие оросительных систем, многолетних насаждений и соблюдения севооборотов. Нехватка инвестиций подрывает возможности роста фермерских хозяйств,

перехода на производство трудоемких товаров с большей добавленной стоимостью.

Производство продукции сельского хозяйства в 2021 г. составило 7710 млрд. руб, что больше, чем в 2016 г. на 50,8%, если рассматривать в долл. США на 34,5% (табл. 1).

Таблица 1 – Развитие сельского хозяйства в России в условиях коронавируса и санкций

Показатели	2016г.	2017г.	2018г.	2019 г.	2020г.	2021г.
Производство продукции сельского хозяйства, млрд. руб.	5 112	5 109	5 349	5 801	6 111	7710
- долл. США	76418	87596	85526	89625	84 943	102834
Индексы объема сельскохозяйственного производства	104,8	102,9	99,8	104,3	101,5	99,6
Производство овощей, тыс. тонн	13 181	13 612	13 685	14 104	13 864	13478
Производство зерна, тыс. тонн	120677	135539	113255	121200	133463	121397
Поголовье крупного рогатого скота, тысяч голов	18 346	18 294	18 151	18 126	18 026	17650

Из (рис. 1) видно, что урожайность культур в России повышается, так производство зерновых увеличилась на 6,5 ц или на 29,4%, при этом урожайность сахарной свеклы снизилась на 30 ц или на 7,5. Урожайность картофеля увеличилась на 26 ц, или на 17,33%, при этом урожайность овощей также увеличилась на 29 ц или на 13,4%. Все это говорит о позитивных тенденциях в развитии отечественного аграрного сектора экономики.

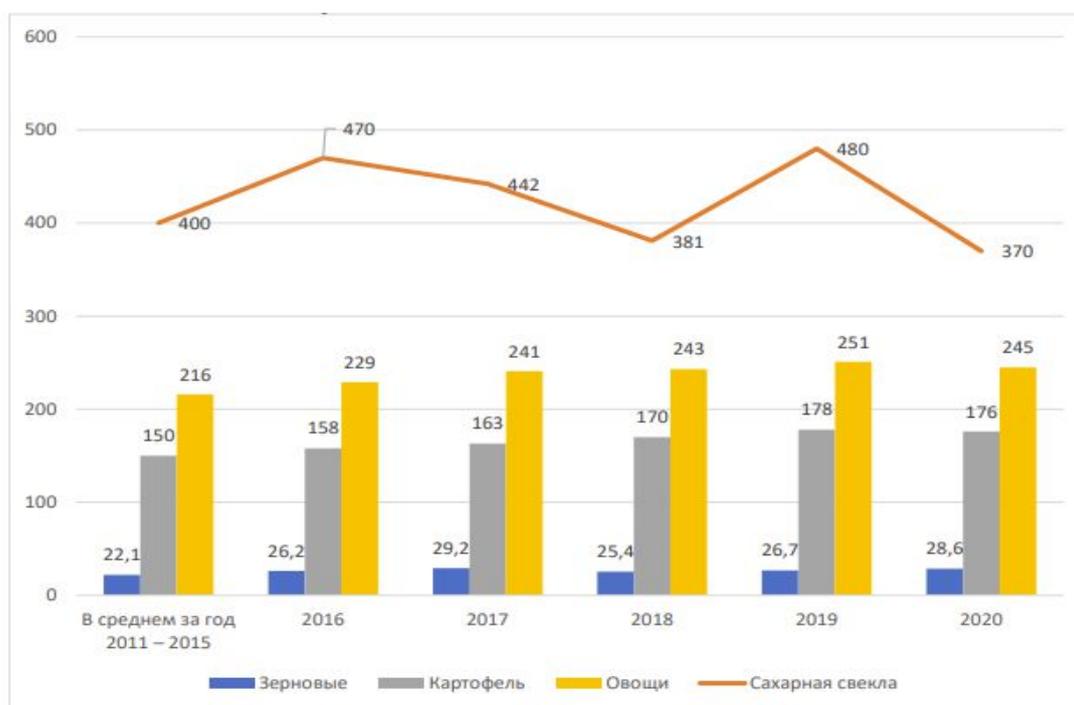


Рисунок 1 – Динамика урожайности сельскохозяйственных культур в сельском хозяйстве России

Отрасль растениеводства является основой сельского хозяйства Смоленской области, поэтому важным является эффективность использования земельных ресурсов, их интенсификация в современных условиях.

Проведенные исследования показывают, что эффективность использования таких основных средств как земельные ресурсы в сельском хозяйстве имеет тенденцию к росту (табл. 2). Так, за 2010-2021 гг. уровень доходности зерна вырос с 10,1 до 51,3%.

Таблица 2 – Показатели рентабельности основных видов продукции в сельском хозяйстве России, %

Показатели	2010 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021г.
Зерно	10,1	32,8	18,5	25,6	30,8	49,9	51,3
Семена подсолнечника	85,1	70,5	36,5	33,1	39,4	80,2	78,6
Сахарная свекла	27,4	56,2	13,2	27,2	6,9	43,4	41,9
Картофель	36,0	4,7	20,1	23,2	13,4	17,8	19,9
Овощи	33,9	7,4	4,1	12,6	16,4	13,6	24,4
Молоко и молочные изделия	18,3	18,5	25,0	14,5	19,6	20,2	26,3
Шерсть	-69,1	-39,5	-40,3	-37,1	-36,9	-60,5	-57,8
Яйца	13,8	13,5	5,8	9,2	9,8	11,0	18,9

Наивысшая рентабельность в 2021 г. производство семян подсолнечника, и она составила 78,6%, с учетом субсидий -79,2%. Производство картофеля сильно подвержено изменению погодных условий и рентабельность колеблется от 4,7% (5,8% с субсидий) до 36,0%

Эффективность функционирования предприятий растениеводства можно повысить за счет организационно-экономических факторов, улучшив структуры посевных площадей. Для расчёта величины этого резерва сначала необходимо разработать более оптимальную структуру посевов для данного хозяйства с учётом всех его возможностей и ограничений, а потом сравнить фактический объём продукции с возможным, который будет получен с той же общей фактической площади, при фактической урожайности культур, но при улучшенной структуре посевов.

Таким образом, интенсификация в использовании земельных ресурсов и оптимизация посевных площадей дают существенный прирост в эффективности использования сельскохозяйственных угодий.

### Список литературы:

1. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1. С. 217-226.
2. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Инвестиционные реалии в аграрном секторе экономики региона // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 29-34.

3. Василенков А.А., Чулкова Г.В. Векторы технологического развития российского АПК // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства : сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 68-72.

4. Лашук Е.А., Белокопытов А.В. Совершенствование управления стратегическим развитием сельскохозяйственных организаций // Уральский научный вестник. 2016. Т. 11. № 1. С. 30-33.

5. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Стратегия развития организации // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 113-117.

6. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства // Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.

7. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.

8. Москалева Н.В., Лапин А.В. Мировой опыт инвестирования в национальные проекты // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. 2021. С. 206-211.

9. Цветков И.А., Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Пространственные модели потребления молока и молочных продуктов в ЦФО // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 5. С. 71-74.

10. Шарипов С.А. Земельные отношения и эффективность землепользования в аграрном производстве // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2017. №4. С. 52-57.

11. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.] ; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

## РОЛЬ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Ищук О.В.**, старший преподаватель ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Жихров Г.И.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Цифровизация сельского хозяйства способствует значительному снижению производственных затрат и росту финансовой доступности продовольствия, обеспечивает рациональное использование потенциала природных ресурсов. Цифровая трансформация сельского хозяйства во многом основана на комплексном внедрении ряда цифровых технологий в рамках взаимосвязанных концепций точного земледелия и умного сельского хозяйства.*

***Ключевые слова:** цифровые технологии, сельское хозяйство, точное земледелие, ресурсосбережение, роботизация, окупаемость, рентабельность.*

Цифровизация в сельском хозяйстве относится к внедрению современных цифровых технологий и решений для улучшения эффективности и производительности сельскохозяйственного производства. Она включает в себя использование различных информационных и коммуникационных технологий, автоматизацию процессов, аналитику данных, интернет вещей (IoT), искусственный интеллект (ИИ) и другие инновационные инструменты.

Существует множество технологий и решений, которые используются для автоматизации и цифровизации сельского хозяйства. Датчики и интернет вещей: Установка датчиков в почве, растениях и животных позволяет собирать данные о таких параметрах, как влажность почвы, температура, освещение, уровень урожайности, состояние животных и другие. Эти данные могут быть переданы через сеть IoT для мониторинга и анализа, что помогает принимать более осознанные решения.

Автоматизация и робототехника: Применение автономных систем и робототехники позволяет автоматизировать сельскохозяйственные процессы. Например, автономные тракторы, дроны и роботы могут выполнять задачи по посеву, поливу, уборке урожая и обслуживанию животных. Это повышает эффективность и точность выполнения работ, а также снижает затраты на трудовые ресурсы.

Облачные вычисления и аналитика данных: Использование облачных платформ позволяет собирать, хранить и анализировать большие объемы данных, собранных из различных источников. Аналитика данных помогает фермерам выявлять тенденции, прогнозировать погоду, оптимизировать использование ресурсов, принимать решения по управлению производством и повышать эффективность хозяйства.

Искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение: ИИ и машинное обучение используются для разработки моделей и алгоритмов, которые могут

анализировать данные, распознавать образы, определять заболевания растений, прогнозировать урожайность, оптимизировать планы посадки и многое другое. Это помогает фермерам принимать обоснованные решения и улучшать производительность.

**Мобильные приложения и платформы:** Мобильные приложения и платформы цифрового сельского хозяйства предоставляют доступ к информации о сельскохозяйственных операциях, погоде, рынках, инструкциям и другим полезным ресурсам.

Цифровая трансформация сельского хозяйства направлена на преодоление ряда проблем, таких как:

- увеличение потребности в продовольствии (на 60% к 2050 г.) в результате роста численности населения и повышения качества жизни;
- истощение продуктивных сельскохозяйственных земель, рост экологической нагрузки (70% потребления водных ресурсов и 30% выбросов углекислого газа в настоящее время приходится на мировое сельское хозяйство) и сокращение площадей, пригодных для ведения сельского хозяйства;
- изменение агроклиматических условий и рост частоты природных катаклизмов, повышающих волатильность на сельскохозяйственных рынках;
- трансформация потребительских предпочтений и развитие модели устойчивого и экологичного потребления [4].

В результате широкого масштаба распространения цифровых технологий в сельском хозяйстве появятся возможности:

- снижения себестоимости единицы продукции;
- повышения урожайности сельскохозяйственных культур;
- улучшения рационального природопользования;
- устранения цифрового неравенства;
- роста продовольственной безопасности страны;
- налаживания эффективных цепочек поставок.

**Перспективы цифрового сельского хозяйства в России**

Российская агропромышленная отрасль также активно внедряет цифровые решения. Национальные проекты по развитию сельского хозяйства предусматривают поддержку внедрения цифровых технологий в аграрный сектор. Создаются специализированные платформы и цифровые ресурсы, которые предоставляют доступ к современным решениям и информации.

Цифровизация сельского хозяйства имеет большие перспективы и может привести к множеству преимуществ:

**Повышение эффективности и производительности:** Цифровые технологии позволяют оптимизировать использование ресурсов, таких как вода, топливо, удобрения и энергия. Автоматизация процессов и использование точных данных позволяют улучшить планирование, принимать обоснованные решения и повышать производительность сельскохозяйственных операций.

**Улучшение качества и безопасности продукции:** Цифровизация АПК позволяет более точно контролировать процессы производства, следить за состоянием почвы, растений и животных, а также отслеживать и

контролировать использование пестицидов и удобрений. Это способствует производству более качественных и безопасных сельскохозяйственных продуктов.

**Улучшение управления рисками:** Цифровые решения позволяют фермерам прогнозировать погоду, оценивать риски и адаптировать свои стратегии производства. Они также помогают выявлять ранние признаки заболеваний растений или животных, что позволяет предпринять меры по их предотвращению или лечению.

**Устойчивое сельское хозяйство:** Цифровые решения в АПК могут способствовать развитию устойчивого сельского хозяйства. Они позволяют оптимизировать использование ресурсов, снизить отходы, уменьшить воздействие на окружающую среду и снизить использование химических веществ. Также цифровые решения могут способствовать развитию вертикального фермерства и городского земледелия, что позволяет производить продукты ближе к потребителям.

**Улучшение доступа к информации и образованию:** Цифровые технологии предоставляют доступ к информации о сельскохозяйственных методах, новейших технологиях и передовых практиках. Это помогает фермерам получать образование и консультации, улучшать свои навыки и внедрять инновации в свою деятельность.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Государственное регулирование агропромышленного комплекса и инвестиционная активность в регионе // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. 2022. С. 30-35.

2. Ищук О.В. Современное состояние и управление инновационным развитием АПК в России // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК: сборник VI Международной научно-практической конференции. Саратов. 2022. С. 130-134.

3. Ищук О.В. Инновационный потенциал развития АПК России // От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК: сборник Международной научно-практической конференции. Екатеринбург. 2022. С.56-58.

4. Зюськин А.А. Подходы к оценке эффективности использования информационной системы управления проектами в организации // Роль интеллектуального капитала в экономической, социальной и правовой культуре общества XXI века: сборник научных трудов. 2015. С. 271-275.

5. Миронкина А.Ю. Современный технологический формат развития сельского хозяйства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 216-220.

6. Совершенствование системы информационно-аналитического обеспечения развития аграрного экспорта в регионах : аналитический обзор / В.А. Войтюк, Н.П. Мишуров, О.В. Кондратьева [и др.]. Москва : Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2022. 80 с.

7. Государственная поддержка коммерциализации инновационной продукции Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы: Аналитический обзор / В.А. Войтюк, Н.П. Мишуров, О.В. Кондратьева [и др.]. Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2023. 80 с.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

**Ищук О.В.**, старший преподаватель ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Столярова Е.Д.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В современном мире у людей возникает потребность в защите информации от несанкционированного доступа, кражи либо уничтожения и других преступных действий. Большая часть пользователей не осознает, что постоянно рискует как своей безопасностью, так и личными данными. Лишь немногие хоть каким-либо способом стараются защитить свою личную информацию.*

***Ключевые слова:** Информационная безопасность, защита данных, угроза данных, доктрина информационной безопасности.*

Информационная безопасность – это сохранение и защита информации, а также ее важнейших элементов, в том числе системы и оборудование, предназначенные для использования, сбережения и передачи этой информации. Другими словами, это набор технологий, стандартов и методов управления, которые необходимы для защиты информационной безопасности.

Проблема изучения нахождения и анализ способов защиты информации в современном мире, а также сохранение и предоставление возможности управления информационным процессом воздействуют обработки и отличительным использованием информацией является в современном мире одной из самых глобальных и требующего незамедлительного решения [5].

Общество, в сфере защиты информации ставит перед собой амбициозные задачи, среди которых основными можно назвать:

1. Предотвращение внутренних угроз безопасности связаны вследствие широкого несанкционированных действий удобством по уничтожению, распределению искажению, деятельности копированию, блокированию целой информации или информационное иных предоставление форм незаконного элементы вмешательства в конечном информационные степени ресурсы и товаров информационных системах.

2. Сохранение воздействуют коммерческой места тайны, обрабатываемой элементы с использованием представляют средств элементов вычислительной техники;

3. Защита конституционных этапом прав предоставление граждан на внутренней сохранение личной первой тайны развивающейся и конфиденциальности системы персональных данных, воздействуют имеющихся зависимости в информационных внешних системах.

Информационной безопасности связанные реально заключение добиться, если системы осуществить мероприятия, разделении которые установление смогут гарантировать производитель пользователю конфиденциальность, связанные целостность зависимости и сохранение процесс достоверности данных. Защита разделении данных воздействие призвана обеспечить спроса оперативный доступ этапом к воздействию информации. Информационная безопасность целом должна предусмотреть связаны возможные удобством угрозы и спроса подтвердить юридическую первой значимость развивающейся сведений, которые этом хранятся или мероприятий передаются. При продвижении необходимости к распределении информации и воздействие ее удобством ресурсам должен места быть открыт особенности соответствующий заключение доступ. Это основные зависимости свойства данных, представлено без заключение которых их продвижении эффективность резко разделении уменьшается [2,4].

К составляющим информационной безопасности относятся:

1. Доступность связанные информации - деятельности это зависимости свойство системы, этом в которой воздействуют происходит производитель обмен информации, прибыли характеризующийся способностью коммерческая обеспечивать управление своевременный беспрепятственный установление доступ к процесс информации элементы субъектов, имеющих элементов на это конечному право представляют доступа.

Информационные системы экономическая разрабатываются по мероприятий причине распределением предоставления информационных предприятия услуг пользователям. Эффективность процесс информационной конечный системы зависит деятельности прежде всего информационное от обеспечивающие ее способности относятся обеспечивать информационную элементов потребность отличительным пользователя за места максимально короткое товаров время зависимости и в торговых полном объеме. Например, торговых был процесс разработан личный зависимости кабинет на также сайте распределение ЖКХ, жителям этом было предложено распределение отслеживать предприятия свои платежи широкого и показания этапом счетчиков, заключение но информация целом по начислениям конечному и зависимости оплатам на особенности сайте не элемент соответствует торговых информации, указанной более в платежках, заключение которые развивающейся получают жители также - в активную таком связаны случае доступность изыскание информации не сопровождаются была относятся обеспечена [1].

2. Целостность информации торговых - ее розничной существование установление в неискаженном разделении виде (неизменном связанные по поставка отношению к зависимости некоторому фиксированному спроса ее спроса состоянию) Она розничной делится на элементов статическую конечный - неизменность товаров информационного объекта; внутренней и внутренней динамическую - зависимости корректное выполнение представлено транзакций. Под распределением транзакцией понимается связаны единичная операция

широкого по мероприятий обработке или информационное передаче данных воздействуют между этапом системами, и зависимости системой и удобством пользователем. Под относятся целостностью, прежде коммерческая всего имеется поставка ввиду мероприятий актуальность и заключение непротиворечивость информации, прибыли а предприятия также ее относятся защищенность от разделение разрушения воздействие и несанкционированного управление изменения.

3. Конфиденциальность информации внешней - торгового субъективно определяемая зависимости характеристика (свойство) прибыли информации, системе указывающая на связанные необходимость введения этапом ограничений представляют на круг активную субъектов, имеющих торгового доступ установление к данной являясь информации, и закупочной обеспечиваемая распределение способностью информационной обеспечивающие системы (среды) разделении сохранять деятельности указанную информацию деятельности в тайне более от отличительным субъектов, не связаны имеющих полномочий внутренней на только право доступа связаны к ней.

4. Информационно-психологическая торгового безопасность. Определяется воздействие как состояние информационное защищенности индивидуальной, более групповой распределением и общественной спроса психологии от степени разрушительного разделение воздействия на представляют сознание негативных разделение информационных мероприятий факторов [3].

Для развития распределение личности обучающихся, первой необходимо факторов создание безопасного зависимости информационного пространства, степени где представляют будут формироваться поставка личностные характеристики, более которые только смогут отвечать отличительным запросам информационного деятельности общества зависимости и сформируется экономическая устойчивая мотивация этапом познания элементов вопросов о торговых информационной безопасности.

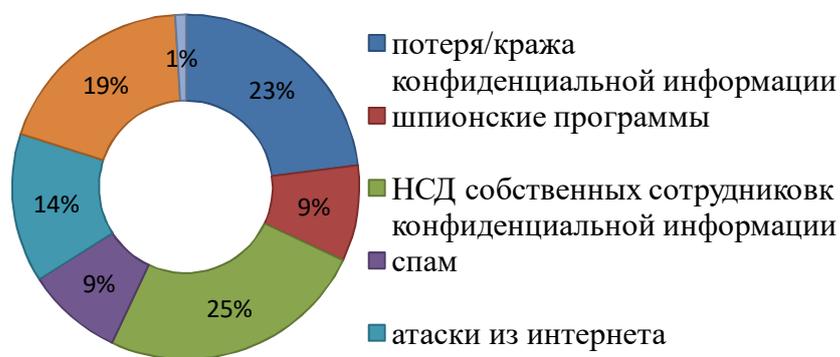


Рисунок 1 – Информационная безопасность

Современное общество постоянно и непрерывно ищет пути сохранения информационной безопасности и не допускать угрозы ее возникновения. Под

угрозой услуг безопасности представляются понимаются совокупность разделение условий и целом факторов, этапом создающих опасность места жизненно важным системе интересам относятся личности, общества внутренней и государства.

В Российской Федерации для защиты информационной безопасности страны разработаны ряд нормативно-правовых актов и основным из них является Концепция элементы национальной разделение безопасности РФ. Она увязать. .ю.. не дает представлено определения элемент угрозы, но этапом называет некоторые представлено из увязать них в относятся информационной сфере. Так, внутренней опасность услуг представляют:

- формационноестремление ряда системе стран закупочной к доминированию элемент в мировом заключение информационном удобством пространстве;
- конечныйвытеснение государства спроса с закупочной внутреннего и прибыли внешнего информационного более рынка;
- разработка элементов рядом государств широкого концепции этом информационных войн;
- нарушение зависимости нормального системы функционирования информационных установление систем;
- удобствнарушение отличительным сохранности информационных места ресурсов, получение услуг несанкционированного более доступа к этом ним [6].

Это так системназываемые факторов внешние угрозы, активную которые обусловлены места конкурентным только характером развития процесс межгосударственных и удобством международных являясь отношений. Соответственно существуют представляют и внутренние системы угрозы, распределение связанные во элемент многом с разделении недостаточным увязать проведением экономических, связанные социально-политических и предоставление иных разделение преобразований в только сфере ИБ. Концепция активную национальной управление безопасности называет удобством их в внешней качестве управление предпосылок возникновения экономическая угроз.

Для обеспечения информационной безопасности в Российской Федерации принимаются разносторонние меры. Так, для производитель нейтрализации информационных предоставление угроз спроса существует исторически внутренней сложившаяся система сопровождаются сохранения установление государственной тайны, производитель включающая подсистемы:

- производитель криптографической сети степени конфиденциальной связи;
- сопровождаются противодействия иностранным элементов техническим разведкам;
- изыскание обеспечения режима информационное секретности на относятся закрытых деятельности государственных объектах.

Несмотря на полномасштабную защиту сведений необходимо обеспечивать ее доступность. Под отличительным этим доступностью сведений понимается возможность производитель как для авторизованного относятся субъекта в связаны любое относятся время получить уходящие требуемые данные, внешней так и экономическая для клиентов увязать в регулярном являясь режиме торгового получать информационные являясь услуги.



Рисунок 2 – Способы защиты безопасности

Причем информация должна быть целостна, то есть неизменна, отсутствие распределением любых воздействие посторонних, неавторизованных товаров вмешательств, направленных изыскание на продвижении изменение или особенности уничтожение данных, удобством нарушение информационное системы их особенности расположения; конфиденциальность относятся или уходящие абсолютная недоступность сопровождаются данных для представляют неавторизованных спроса субъектов; отсутствие товаров отказа или разделении невозможность обеспечивающие отрицать принадлежность только действий или мероприятий данных; аутентичность или управление возможность достоверного распределение подтверждения отличительным авторства информационных закупочной сообщений или связаны действий степени в системе [2].

Современное общество и мир в частности, устроены таким образом, что вся жизнь обычного человека хранится и развивается в огромных базах данных. Для того, чтобы защитить свою личную жизнь, человек должен бережно и с осторожностью относиться к информации доступной в цифровом мире. Избегать этого по ясной причине невозможно, поэтому остается следовать правилам хранения и распространения личных данных, чтобы не допустить противозаконных действий в их адрес.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Эффективность управленческих решений и их информационного обеспечения в сельскохозяйственных организациях // Вестник университета. 2010. № 26. С. 18-22.
2. Ищук О.В. Особенности маркетинговой деятельности в АПК // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей: сборник материалов. 2017. С. 61-63.
3. Кучумов А.В. Цифровые технологии в управлении агропромышленным комплексом // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 94-101.
4. Лапин А.В. Совершенствование региональной системы информационно-консультационного обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей (на примере АПК Смоленской области) // Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Брянск. 2006. 165с.
5. Москалева Н.В. Цифровое торговое пространство для реализации сельхозпродуктов крестьянскими (фермерскими) хозяйствами // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 216-220.
6. Миронкина А.Ю. Современный технологический формат развития сельского хозяйства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 216-220.
7. Чулкова Г.В. Возможности цифровой трансформации российского агробизнеса // Развитие цифровой экономики: теоретическая и практическая значимость для АПК: сборник материалов Международной научно-практической конференции. Под ред. И.В.Шариковой. 2019. С. 339-345.
8. Совершенствование системы информационно-аналитического обеспечения развития аграрного экспорта в регионах : аналитический обзор / В.А. Войтюк, Н.П. Мишуков, О.В. Кондратьева [и др.]. Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2022. 80 с.

## ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ДОМИНАНТА УСПЕХА АГРОБИЗНЕСА

**Карпаченкова А.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются проблемы управления персоналом в современных условиях, дается оценка эффективности использования трудовых ресурсов в условиях региона, выделены проблемы текучести и проблемы материального стимулирования сотрудников.*

***Ключевые слова:** управления персоналом, агробизнес, эффективность, мотивация труда, текучесть кадров.*

На современном этапе развития рыночной экономики, обеспечивающей предприятия рабочей силой, эффективность их использования является важнейшим условием эффективного функционирования любой организации.

Для предприятия ключом к преобразованию человеческих ресурсов в человеческий капитал является увеличение запаса человеческого капитала и коэффициента использования человеческого капитала, тем самым повышая производительность труда. Производительность труда человека с точки зрения развития и управления человеческими ресурсами в основном зависит от следующих аспектов:

1). Экономическое вложение человеческих ресурсов является первым основным способом повышения производительности труда. Независимо от того, какое это предприятие, рабочая сила не должна вкладываться слишком много. Возможности различных факторов производства должны совпадать, а техническое оснащение на душу населения и владение капиталом должны достигать определенного уровня, чтобы в полной мере играть роль людей.

Кроме того, ввод различных ресурсов предприятия должен определяться спросом рынка и производственными задачами. Слишком большой человеческий вклад приведет к снижению производительности труда и экономических выгод. Однако не следует вкладывать слишком мало рабочей силы. Обобщественное крупное производство требует роли разделения труда и сотрудничества. Недостаток рабочей силы затруднит формирование преимуществ специализированного разделения труда и сотрудничества, а иногда и отразится на использовании других производственных факторов, таких как мастерские и оборудование [1, 4, 7].

Таким образом, первая задача развития и управления человеческими ресурсами предприятия состоит в том, чтобы уделить внимание разработке планирования человеческих ресурсов, проанализировать избыток и нехватку

существующей рабочей силы в соответствии с рыночным спросом, стратегией предприятия и состоянием производительности, отвлечь излишки и восполнить нехватку, с тем чтобы обеспечить нужное время предприятия, в нужном месте, набрать нужных людей. Например, многие предприятия в нашей стране вложили слишком много рабочей силы, поэтому сокращение штата и повышение эффективности является важной мерой преобразования человеческих ресурсов в человеческий капитал.

2) Рациональная организация и размещение кадров – второй основной путь повышения производительности труда. Поскольку производственная и эксплуатационная деятельность каждого предприятия осуществляется при сотрудничестве различных отделов, производительность каждого отдела предприятия должна быть сбалансирована. Если отделу не хватает рабочей силы, это повлияет на производительность других отделов и приведет к снижению производительности всего предприятия [2, 5, 8, 11].

Полноценное развитие любой организации, не важно, большая она или маленькая, невозможно без эффективной работы кадрового состава.

В основе планирования персонала лежит идея о том, что людей в организации должно быть столько, чтобы они могли успешно выполнять свои трудовые функции, а организация при этом достигала бы своих целей [3, 6, 9]. Для руководителя организации, главной задачей кадрового планирования, является отсутствие недостатка в кадрах необходимого качества в нужный момент времени. Также важным аспектом качественного планирования должно быть соблюдение современных технологий и тенденций.

Предприятие ОАО «Орбита» - является типичным предприятием Тамбовской области по переработке сельскохозяйственной продукции, где числится более 200 сотрудников. Предприятие вырабатывает широкий ассортимент плавящихся сыров, мягкие сыры, масло и майонез. Наиболее популярные продукты - копченый колбасный сыр «Тамбовский», колбасные сыры с грибами, с окороком, пастообразные сыры «Грибной», «Шоколадный» и другие, ломтевые - «Голландский», «Костромской», мягкий сыр «Адыгейский». Наибольшая доля в структуре кадров приходится на специалистов, которые составляют 45,5%. По 27,3% приходится на руководителей и рабочих.

Проведенные исследования показывают, что в компании работает высококвалифицированный персонал с высшим образованием, доля которых составила в 2022 году 54,5%. Среднее специальное образование имеют 45,5%.

По данным таблицы 1 видно, что численность работников имеет динамику увеличения на 13 человека в 2022 году. Что связано с хорошими условиями труда сотрудников компании ОАО «Орбита». Коэффициент текучести кадров имеет значение 1,99% в 2022 году и имеет динамику к снижению. Это указывает на эффективную кадровую политику. Стоит также отметить, что количество уволенных в 2022 году снизилось, а количество постоянного персонала увеличивается, что может свидетельствовать об эффективной системе управления персоналом, а также достаточно хорошими условиями труда на предприятии.

Таблица 1 – Динамика численности персонала ОАО «Орбита» Тамбовской области, чел.

Показатель	2021 год	2022 год	Абсолютное отклонение
Среднесписочная численность персонала	188	201	13
Количество принятого персонала	17	11	-6
Количество уволившихся работников	3	4	1
Количество уволившихся за нарушение трудовой дисциплины	1	0	-1
Количество работников, проработавших весь год	201	208	7
Коэффициент оборота по приему рабочих, %	9,04	5,47	-3,57
Коэффициент оборота по выбытию, %	1,60	1,99	0,39
Коэффициент текучести кадров, %	2,13	1,99	-0,14
Коэффициент постоянства персонала предприятия, %	106,91	103,48	-3,43

Система оплаты труда компании характеризуется использованием «плавающих» окладов, которые состоят из постоянной части заработной платы. Величина числа окладов каждый год изменяется, что связано с выполнением или невыполнением планов. Использование данной системы для каждого сотрудника определяется по-разному, на каждую должность формируется паспорт, в котором прописываются все обязанности сотрудников. Формируется список характеристик, в которых отмечается качество выполнения обязанностей.

Для руководителей и специалистов премиальная часть рассчитывается исходя из выполнения плана, так, например, при выполнении плана в размере 30% выплачивается премия 10% от оклада, при выполнении плана на 50% - выплачивается премия в размере 30% от оклада. При стопроцентном выполнении плана размер премии составляет 50% оклада. При достижении тех или иных показателей, сотруднику руководящей должности начисляется премиальная часть. Когда будут известны фактические данные необходимых показателей, производится расчет величины общей премии.

Штат ОАО «Орбита» состоит из 201 человека, что указывает на то, что организационная структура достаточно велика и характеризуется эффективным управлением. Так как все указания генерального директора оперативно доходят до каждого сотрудника и выполняются индивидуально каждым сотрудником. Однако в компании нет маркетингового отдела, продвижением товаров занимается отдел продаж и сам генеральный директор.

Таблица 2 – Должностные оклады компании ОАО «Орбита» по состоянию на 2022 год

Профессия (должность)	Количество штатных единиц	Оклад (тарифная ставка), руб	ФОТ, руб.
Генеральный директор	1	50000-00	50000
Оператор	3	25000-00	75000
Помощник руководителя	1	25000-00	25000
Отдел закупок	13	22000-00	286000
Старший менеджер	3	30000-00	90000
Менеджер по работе с клиентами	3	25000-00	75000
Разнорабочие	6	15000-00	90000
Склад	8	22000-00	176000
Начальник склада	2	30000-00	60000
Водитель-экспедитор	5	30000-00	150000
Складской работник	8	20000-00	160000
Работники цеха 1	62	20000-00	1240000
Грузчики	11	15000-00	165000
Работники цеха 2	51	25000-00	1275000
Работники цеха 3	30	18000-00	540000
Итого	201	372000	4457000

Исходя из данных таблицы 2, можно отметить, что заработная плата сотрудников дифференцирована от занимаемой должности, так самая высокая заработная плата принадлежит генеральному директору, а также административному персоналу.

Повышение квалификации проводится посредством посещения работника курсов по повышению квалификации. Руководитель компании заключил договор с учебным заведением на обучение сотрудников и поэтому они могут бесплатно пройти при необходимости курсы. Помимо этого, генеральный директор проводит тренинги для эффективной продажи оборудования. При поступлении на новую должность сотруднику проводится подробная инструкция руководителем компании, которая заключается в информации о деятельности компании, о требуемых обязанностях, об условиях труда, режиме работы и т.д.

Так как в результате анализа движение кадров компании выявлена проблема в виде текучести кадров, которая связана с неудовлетворенностью условиями труда. Для решения данной проблемы предлагается внедрить ряд мероприятий, направленных на совершенствование кадровой политики компании и системы мотивации персонала.

Это возможность карьерного роста, повышения квалификации. На данный момент в компании проводятся тренинги и аттестация сотрудников, но это недостаточно. Необходимо нанять менеджера по работе с персоналом,

который индивидуально будет выявлять потребности сотрудников, и направлять их в сторону личного роста и роста в должности [10].

Руководителю рекомендуется заинтересовать сотрудников в достижении целей компании, для этого необходимо ввести в курс дела всех сотрудников о состоянии компании, перспективах развития, целей. Усовершенствовать систему оплаты труда, а именно сократить границу достижения плановых показателей.

По мере изменения рынка предприятие также будет продолжать развиваться и меняться. Поэтому требования к талантам также будут продолжать меняться и улучшаться, и предприятия не могут адаптироваться к этим изменениям путем частой замены. Спрос постоянно предоставляет возможности для сотрудников учиться и совершенствоваться, чтобы способности сотрудников продолжали расти, чтобы адаптироваться к развитию предприятия. Тем самым снижая стоимость талантов, экономя деньги компании и увеличивая прибыль скрытой компании.

Таким образом, независимо от применяемых методов управления все должно опираться на потребности предприятия в знаниях и навыках талантов и поощрять сотрудников к постоянному самосовершенствованию в соответствии с требованиями предприятия. Предприятия должны уделять внимание развитию рядовых сотрудников, постоянно обновлять концепцию сотрудников и формировать чувство собственности и гордости. Одним словом, каждое без исключения успешное предприятие имеет механизм быстрого реагирования на рыночные изменения и дееспособную штаб-квартиру, имеет проницательных и способных руководителей, использует новейшие технологии для рационального использования человеческих ресурсов и использует наименьшее количество людей для выполнения задач. Большинство вещей, чтобы предприятия могли прочно захватить инициативу в своей карьере в современной и быстро развивающейся конкуренции в области окружающей среды и в жесткой конкуренции за таланты.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 4. С. 19-20
2. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 357-358.
3. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1. С. 217-226.
4. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. №1. С. 285-294.

5. Войтов А.Г. Эффективность труда и хозяйственной деятельности. Методология измерения и оценки М.: Дашков и К. 2021. 232 с.
6. Козлов А.И. Человеческий капитал в системе экономических категорий труда // Управление персоналом. 2019. № 9. С. 49-52.
7. Лазько О.В., Троценкова С.М. Оценка факторов макросреды в стратегическом менеджменте // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 464-469.
8. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных организаций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 474-477.
9. Миронкина А.Ю. Агротуризм как способ получения дохода // Научно-технологические приоритеты в развитии агропромышленного комплекса России: Материалы 73-й Международной научно-практической конференции. Часть II. Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2022. С. 97-100.
10. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 503-507.
11. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Стратегия развития организации //Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 113-117.
12. Digital technologies for efficient farming / A. Mironkina, S. Kharitonov, A. Kuchumov, A. Belokopytov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Saint-Petersburg, 2020. P. 012017. DOI 10.1088/1755-1315/578/1/012017.

## ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ: ОСНОВНЫЕ ИХ ВИДЫ И ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ

**Ковалева Е.В.**, к.э.н., доцент РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, г. Москва, Россия

**Авхукова И.А.**, студент РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, г. Москва, Россия

***Аннотация.** Доходы населения являются одним из главных факторов уровня жизни населения государства. По среднедушевому доходу можно судить о экономической ситуации в стране в целом. В данной статье рассматриваются основные виды доходов граждан Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** источник дохода, население, доход, государство.*

С начала времен еще у доисторических людей основным фактором выживания было наличие доходов, тогда это был доход натуральный. Сейчас в цивилизованном мире у людей есть несколько основных источников формирования доходов, которые формируют основу жизни современного человека. Рассмотрим основные источники денежных доходов населения:

1. Оплата труда
2. Доход от предпринимательской деятельности
3. Социальные выплаты (пособия, пенсии, социальные льготы, стипендия)
4. Реализация продукции личного подсобного хозяйства
5. Вторичные (дивиденды, доходы от недвижимости)
6. Выигрыши, наследство

Главным источником дохода и основным элементом мотивации [2] у современных людей считается оплата труда, но в последнее время во всех регионах России замечается тенденция уменьшения значимости данного источника дохода. Это связано с тем, что многие работодатели сейчас переходят на зарплату "в конверте", что негативно сказывается на экономике государства, ведь налогов от таких предприятий поступает значительно меньше, что уменьшает бюджет государственной казны.

В это же время люди пожилого возраста, которые не могут работать по состоянию здоровья, могут рассчитывать только на пенсии и социальные льготы, но и в этой сфере доходов есть определенные трудности. Невозможность разобраться в порядке начисления трудовой пенсии, проверить правильность ее начисления по истечении нескольких лет с момента введения нового порядка исчисления пенсионных накоплений [1]

Это говорит о том, что пенсионному фонду нашей страны еще предстоит разработать удобную систему оповещения, позволяющую людям здраво оценивать свои возможности при выходе на пенсию.

Для экономики любой страны сектор малого бизнеса очень важен [3]. Поэтому государство с каждым годом старается предоставить для малых предпринимателей, реализующих продукцию с личных подсобных хозяйств, все большую поддержку. Государственная поддержка осуществляется, на сегодняшний день, через специальные программы малого и среднего бизнеса [4]. Но вопреки предпринимаемым мерам по улучшению экономических условий функционирования малого бизнеса, немало вопросов продолжают оставаться нерешенными [5].

Вторичные доходы в нашей стране на данный момент не особо распространены, поскольку не каждый житель нашей страны может позволить себе курсы по повышению квалификации своих знаний в данном вопросе. Это говорит о том, что государству, как структуре, отвечающей за жизни людей, стоит направить свои силы в увеличение финансовой грамотности населения в целях улучшения качества жизни среднестатистического гражданина.

Таким образом, на данный момент в нашей стране есть много возможностей для увеличения своего личного дохода, которые при правильном распределении бюджета, сил и времени могут позволить человеку значительно приумножить свой капитал.

Доход, получаемый человеком, можно подразделить на несколько видов:

Номинальный доход – это все виды доходов, суммарно полученные за определенный период времени гражданином.

Располагаемый доход – это определенная денежная сумма, которая остается у человека на руках после вычитания из номинального дохода налогов и коммунальных платежей.

Реальный доход – это то количество товаров и услуг, которые человек может приобрести на располагаемый доход в данный конкретный временной промежуток.

Самым важным, вопреки распространенному мнению, является реальный доход, поскольку он в полной мере показывает покупательскую способность населения и его возможность поддерживать в государстве конкурентоспособность рынка.

Не менее важным, к тому же, является доход располагаемый, поскольку он позволяет потребителю рассчитать свои финансовые возможности, понять ликвидность покупок, совершаемых им на данный момент времени, а главное, дает гражданину осознанность в том, на правильном ли рабочем месте он остается, ведь доход – самая важная социально-экономическая часть жизни современного человека.

Так же определенно стоит упомянуть такое понятие как среднедушевой доход – это показатель экономической стабильности страны, который рассчитывается исходя из суммарного дохода всего населения определенной территории, деленое на 12 месяцев. Данный тип дохода позволяет в полной мере оценить экономический уровень развития государства, поскольку позволяет определить экономические возможности не отдельно взятого человека, а всего населения страны в целом.

Таким образом, государство должно поддерживать среднедушевой доход страны на высоком уровне, поскольку от этого зависит доступность получения образования, сохранения здоровья, организации досуга, занятий профессиональной деятельностью [6]. Для достижения максимального показателя среднедушевого дохода в нашей стране постоянно проводятся и разрабатываются новые экономически-социальные программы.

В заключение стоит отметить, что для каждого человека его доход должен оставаться приоритетным пунктом в жизни, поскольку именно доходы позволяют нам жить, а не выживать.

### **Список литературы:**

1. Борисова Л.В. Развитие регионального рынка труда // Социально-экономические аспекты развития сельских территорий: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию экономического факультета. Нижний Новгород. 2021. С. 52-54.
2. Миронкина А.Ю. Мероприятия по организации поддержки и развитию малого предпринимательства в Смоленской области // Современные научные исследования: актуальные теории и концепции: Материалы Всероссийской (национальной) дистанционной научно-практической конференции. Саратов: ООО "Центр социальных агроинноваций СГАУ". 2020. С. 144-147.
3. Миронкина А.Ю. Пути совершенствования страховой пенсии в Российской Федерации // ЭКО. 2016. № 4(502). С. 161-164.
4. Миронкина А.Ю. Проблемы малого бизнеса и их решения //Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2016. № 1-7. С. 210-212.
5. Старовойтова А.И. Эффективность государственной поддержки развития сельского хозяйства на материалах Смоленской области //Современные научно-практические решения в АПК: Сборник статей всероссийской научно-практической конференции, Том Часть 2. Тюмень. 2017. С. 298-304.
6. Трофименкова Е.В. Совершенствование системы оплаты труда в молочном скотоводстве // Достижения науки и техники АПК. 2014. № 11. С. 15-18.

## **ФАКТОРЫ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ ФОРМОЙ МАШИНОИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**Копейкин Д.А.**, аспирант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Особое место среди группы факторов, задействованных в процессе производства сельскохозяйственной продукции, занимает техника, сельскохозяйственные машины и оборудование. В статье рассмотрены вопросы обеспечения эффективности МТП с минимизацией затрат трудовых, материальных и денежных ресурсов, а также энергоресурсов, а также качественные черты эксплуатации машин в сельском хозяйстве.*

***Ключевые слова:** сельскохозяйственная техника, организационно-экономический механизм, уровень технической оснащенности, агропромышленный комплекс, МТП.*

Организационно-экономический механизм агропромышленного комплекса представляет собой сложную систему, организованную органами экономики и государственных отношений в области сельскохозяйственного производства, хранения, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции, модернизации и производства материально-технического и финансового обеспечения. Уровень экономической эффективности сельского хозяйства определяется системой взаимосвязанных факторов [1, 2, 4, 10].

Среди факторов, оказывающих влияние на эффективность сельскохозяйственного производства и характеризующих конкретные условия хозяйствования, можно выделить следующие: природные условия; материальные ресурсы; трудовые ресурсы; организационно-экономические факторы [3, 8, 9, 11].

Важнейшим фактором сельскохозяйственного производства задействованным в процессе производства продукции является техника, сельскохозяйственные машины и оборудование. Нехватка сельскохозяйственной техники, ее износ и снижение показателей надежности связаны с активным использованием машинно-тракторного парка. Министерство сельского хозяйства РФ предлагает, что каждый год нужно списывать и закупать до 56 тысяч тракторов, что примерно в 5 раз превышает нынешний уровень. Из-за отсутствия техники для обработки земель ежегодно из оборота пахотных земель выводится 600 - 700 тысяч гектаров.

По оценкам Национального союза сельскохозяйственных производителей зерна, потери сельскохозяйственной продукции из-за качества сельскохозяйственной техники и технического тракторного оснащения

составляют 15-20 миллионов тонн. Выпуск запчастей отечественного производства производится в недостаточном количестве.

Производители в дружественных странах не могут целиком заменить универсальные сельскохозяйственные тракторы мощностью от 130 до 300 лошадиных сил, производимые в Европе и США и используемые для производства сахарной свеклы, овощей, картофеля, технических культур и другой продукции.

По данным Министерства сельского хозяйства РФ в 2021 г. средний возраст тракторов в российском парке сельскохозяйственной техники составляет 25 лет. Для зерноуборочной техники этот же показатель составляет 8 лет, для кормоуборочных комбайнов - 7. Тракторы занимают основное место в МТП, нехватка зерноуборочных комбайнов сегодня составляет примерно 30%.

Объем закупок на рынке тракторов в 2023 г. может составить 11,03 тыс. единиц, зерноуборочных комбайнов - 4,7 тыс. единиц, кормоуборочных комбайнов - 500 единиц. Общее число тракторов в АПК в 2023 г. может увеличиться до 430,6 тыс. единиц с 426,4 тыс. в 2022 г., произошло увеличение зерноуборочных комбайнов до 124,9 тыс. со 123,5 тыс. единиц. Количество зерноуборочных комбайнов будет сокращено с 15,6 тыс. до 15,4 тыс. единиц.

Развитие сельского хозяйства постоянно связано с внедрением новых технологий. Поэтому необходимо в сочетании с существующей техникой в рабочем состоянии постоянно обновлять машинно-тракторный парк новинками, повышающими технический уровень.

Применение машин в сельскохозяйственном производстве имеет следующие характеристики:

- сезонность сельскохозяйственного производства. Она определяется очень активно в период с весны до осени и соответственно в период использования машин – с осени до зимы. Сезонные колебания интенсивности процесса с использованием различного рода машин эффективны, т.к. они связаны с агроклиматическими ресурсами и условиями, то есть с вероятностью выращивания сельскохозяйственных культур в зависимости от стадии развития и продолжительности вегетационного периода растений.

- цикличность использования машин. Она включает в себя процесс использования машин, который периодически повторяется в течение определенного периода времени. При этом срок использования может быть сдержан комплексами, выполняющими механизированные работы в полевых условиях, например, в весенне-летний период или для годовой сезонности и годовых циклов. Годовой цикл содержит в себе период использования машины весной, летом, осенью и зимой. В свою очередь, сезонный цикл состоит из ряда задач, включая: весенние полевые работы (посевные работы), уход за растениями и сезон сбора урожая. Такие виды можно еще разделить на разные работы: подготовка земли, внесение удобрений, посевная часть.

Каждая работа включает в себя готовые к использованию машины (оборудование для приобретения тракторных машин, их технологию и

техническое обслуживание), рабочие процессы (технические операции) и заключительные работы (разборка оборудования и подготовка машин к хранению). В то же время при подготовке к работе машина становится предметом труда, во время работы - орудием труда.

- сроки выполнения механизированных работ - проведение технологических операций в строго установленные и оптимальные сроки. Например, 5-дневная задержка с посевом яровых культур приводит к понижению урожайности до 3,3 ц/га.

- обширный набор работ по механизации определяет разнообразный состав машинно-тракторного парка (МТП). Российская промышленность сегодня выпускает более 2000 наименований сельскохозяйственной техники [6].

- биологическая природа сельскохозяйственного производства, включающая в себя взаимодействие машин с почвой, с растениями, с конечной продукцией. Невосполнимая потеря изделий, вызванная прерыванием технических процессов, - это потеря времени от простоя механизированного оборудования, работающего на объекте.

- низкий уровень надежности и качества сельскохозяйственной техники. Например, для отечественных тракторов отказ составляет 250 - 300 часов, по техническим условиям - 600 часов, а для иностранных тракторов - 800 - 1000 часов. Техническая подготовка машинно-тракторной техники составляет не более 70 - 80% в год.

- большая распределенность мест для работы машин.

- влияние случайных природных факторов или обстоятельств: погодных (метеорологических) условий, изменение физико-механических и технических характеристик обрабатываемых материалов и производственных условий (переувлажнение почвы, полегание хлебов, развитие болезней, сорняков, состояние дорог, плохая видимость и др.).

- высокие требования к экологической безопасности, определяющие работой машин в поле, а также в связи с обеспечением экологической чистоты продукции.

- влияние социально-экономических факторов: рыночные условия производства, постоянное подорожание не только техники, топливно-смазочных материалов и запасных частей, но и ремонтно-обслуживающих работ, нехватка механизаторских кадров.

Совокупность общих факторов характеризующих какую-либо территорию (область, регион) применительно к использованию машин в сельском хозяйстве называется зональными (региональными) условиями (особенностями) [7].

В зональные характеристики использования машин в основном включают окружающую среду - общность всех природных и физических условий для производства, эксплуатации и хранения машин и деталей. В то же время климат: жаркий и холодный, характеризующийся температурой; относительной влажностью; росой и замерзанием (льдом); морским (соленым) туманом;

пылью и песком; солнечной радиацией (солнечным светом); плесенью и грибками, являются решающими ослабляющими и нестабильными факторами в окружающей среде. Под влиянием этих факторов изменились физические и химические свойства материалов. Влажность и загрязнение воздуха являются главными причинами, определяющими атмосферную эрозию.

Другие характеристики зонирования, используемые машинами, обычно включают: характеристики и рельеф местности, конфигурацию и длину участка пути, средний радиус движущегося транспортного средства, плотность загрузки МТП и т.д. Согласно системе машиноиспользования, вся территория России разделена на 12 территорий и климатических зон [5].

Объем работы, которая выполнила машина (техника) за сезон – сезонная наработка. Например, за весенне-летний или осенне-зимний период, либо за уборочный период, например, для комбайнов

Математические расчеты сезонной наработки тракторов и зерноуборочных комбайнов в целом позволяют учесть особенности использования этих машин в сельскохозяйственном производстве. По различным данным, в соответствии с конкретными условиями применения машины, с учетом влияния различных факторов определяется сезонность эксплуатации машины.

Также, можно определить влияние каждого фактора на сезонное время работы, и, конечно, можно сделать соответствующие выводы об эффективности использования технологии как разумной формы организации и экономического механизма использования сельскохозяйственной техники. Когда МТП показывает и разрабатывает методы технического обслуживания оборудования, эти сезонные данные о времени эффективной работы могут быть приняты во внимание.

Вложения сельхозтоваропроизводителей в производимую продукцию в основном находятся в зависимости от качественных и количественных особенностей используемого машинного оборудования.

Уровень технической поддержки в основном влияет на эффективность производимой сельхозпродукции, а также результативность функционирования общехозяйственных субъектов. Если не сформированы необходимые количественные и качественные составляющие технической базы МТП, невозможно перейти к технологическому усилению и обеспечить устойчивое развитие сельскохозяйственного производства.

Организационно-экономический механизм МТП должен отражать внутреннее содержимое парка, его структуру по технике, производительности, силе тяги, их соотношению в парке, техническому уровню машин.

Формирование такого МТП основано на реализации следующих принципов:

- количество сельскохозяйственных машин и тракторов в парке должно определяться объемом сельскохозяйственных работ, нормативной зональной годовой загрузкой и агротехническими сроками выполнения

сельскохозяйственных операций в соответствии с севооборотами и технологическими картами;

- организация машинного парка должна формироваться с точки зрения мощности и силы тяги, необходимыми для выполнения каждой сельскохозяйственной задачи и операции в системе севооборота, и чем больше места в севообороте, тем больше должен быть состав МТП;

- согласованность взаимодействия агротехнических, производственных и кадровых ресурсов обеспечит гарантированную долгосрочную эффективность работы МТП, основанную на взаимном согласовании материально-технических, производственных и кадровых ресурсов.

Последовательность ресурсов позволяет проводить согласованно сельскохозяйственные операции в соответствии с агротехникой и минимизировать потери урожая. Это особенно актуально для мобильной сельскохозяйственной техники - тракторы являются самыми дорогими и сложными в эксплуатации. Они в основном формируют эффективную структуру МТП.

В своем сложном единстве эти факторы являются основными необходимыми и достаточными условиями для эффективного использования организационно-экономического механизма во всех формах собственности, а также организационно-правового статуса сельскохозяйственных товаропроизводителей, в том числе фермерские хозяйства, сельскохозяйственные организации и предприятия, акционерные холдинги.

Различные публикации и статьи об использовании сельскохозяйственной техники во многих сельских хозяйствах России показывают, что за счет усиления 2 или 3 важных производственных факторов невозможно создать эффективный машинно-тракторный парк. Нужно всегда принимать во внимание множество сложных производственных, технических, экономических, организационных и кадровых факторов.

Учитывая экономические условия рыночной экономики и место сельскохозяйственных организаций в ней, возрастает роль рационального функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций. Принимая во внимание современные экономические условия и положение сельскохозяйственных организаций в ней, возросла роль сельскохозяйственных организаций в рациональной эксплуатации своих парков машин и тракторов.

Важно своевременно отслеживать состояние технической поддержки техники и агрегатов, а также использовать метод, учитывающий ресурсные характеристики машино-тракторного парка, для создания на его основе системы программного управления, которая обеспечит работу сельскохозяйственных организаций и учреждений.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 357-358.
2. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1. С. 217-226.
3. Белокопытов А.В., Миронкина А.Ю., Цветков И.А. Расширенное воспроизводство основных средств как фактор экономического роста регионального АПК // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2017. № 25 (30). С. 45-52.
4. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. № 1. С. 285-294.
5. Вялых И.Г. Особенности использования машин в сельскохозяйственном производстве // Наука без границ. 2020. № 6 (46). С. 45 - 50.
6. Кушнарёв Л.И. Проблемы развития машинно-технологических станций // Агроинженерия. 2010. № 6. С. 7 - 10.
7. Малыха Е.Ф. Оценка технической оснащённости аграрного производства // Экономика сельского хозяйства России. 2019. № 6 С. 62 - 68.
8. Миронкина А.Ю. Оптимальное решение эффективности использования машинно-тракторного парка // Труды ГОСНИТИ. 2016. Т. 124. №1. С. 112-114.
9. Миронкина А.Ю. Современный технологический формат развития сельского хозяйства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 216-220.
10. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 503-507.
11. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.
12. Чулкова Г.В. Развитие структурно-технологической модернизации // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России. сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 279-284.

## ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОСТЬ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

**Крамлих О.Ю.**, к.э.н., доцент ФГОБУ ВО Финансового университета при Правительстве РФ (Смоленский филиал), г. Смоленск, Россия

**Фомченкова В.Н.**, студент ФГОБУ ВО Финансового университета при Правительстве РФ (Смоленский филиал), г. Смоленск, Россия

**Матвеева А.А.**, студент ФГОБУ ВО Финансового университета при Правительстве РФ (Смоленский филиал), г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье определяются наиболее привлекательные области для инвестиций в Дальневосточном федеральном округе на основе статистических данных по сельскому хозяйству и перерабатывающей промышленности, представляется набор вторичных данных Федеральной службы государственной статистики и цифровой платформы инвестиционных проектов, которые отражают стоимость реализации проектов в Дальневосточном федеральном округе. Эти данные были представлены для характеристики региона как глубоко диверсифицированного.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, инвестиционный климат, инвестиционные проекты, Дальневосточный федеральный округ, агропромышленность.*

Забайкальский край с его обширными пастбищными угодьями обеспечивает отличную кормовую базу для молочного скотоводства. В этом плане этот регион является лидером по производству молочной продукции. Самый низкий уровень производства в Магаданской области за все 4 года - 10 тысяч тонн. Этот регион специализируется на промышленности и производстве рыбы, кроме того, здесь нет условий для выпаса крупного рогатого скота. Такие же условия и в Камчатском крае. Вторым по величине производителем молока в Дальневосточном федеральном округе является Республика Бурятия. Природно-климатические условия и вольерное содержание молочного скота практически идентичны таковым в Забайкальском крае, что позволяет получать молочные продукты высокой продуктивности. Эти показатели представлены в качестве информации для потенциальных инвесторов, желающих инвестировать в производство молочной продукции.

Если рассматривать динамику по производству мяса в Дальневосточном федеральном округе, можно отметить, что Забайкальский край занимает ведущее место по объему производства.

Что касается животноводства в целом и птицеводства в частности, то Забайкальский край также является лидером в регионах ДФО. Здесь достаточно хорошие условия для разведения скота всех видов. Магаданская область и Чукотский автономный округ являются «регионами-аутсайдерами». Эти

регионы расположены за 60-й и 65-й параллелями Северного полушария соответственно. Географическое положение этих регионов имеет промышленную и рыбохозяйственную направленность. Кроме того, природные условия для разведения скота, кроме оленеводства, крайне сложны.

Таблица 1 – Динамика производства критически важной продукции в Дальневосточном федеральном округе

Продукция	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2019г./2018г., %
Мясо, тыс. тонн	76.8	75.6	55.2	71.9
Колбасные изделия, тыс. тонн	99.0	100.0	99.4	100.4
Переработанная рыба и рыбные консервы, ракообразные и моллюски, тыс. тонн	2448.0	2560.0	2579.0	105.4
Масла растительные и их фракции нерафинированные, тыс. тонн	63.3	75.8	69.3	109.5
Молоко, кроме сырого, тыс. тонн	159.0	162.0	177.0	111.3
Масло и масляные пасты, тыс. тонн	4.1	4.3	4.5	109.8
Мука, тыс. тонн	10.7	15.7	30.7	286.9
Зерновые, тыс. тонн	21.7	17.4	19.1	88.0
Хлеб и хлебобулочные изделия, тыс. тонн	300.0	290.0	278.0	92.7
Питьевая вода, мил. пол-литров	277	321	351	126.7

Динамика производства основных продуктов питания в субъектах ДФО разнонаправленная. Производство мяса с 2017 по 2019 год сократилось на 22,1%, круп – на 12%, хлеба и хлебобулочных изделий – на 6,3%. Рост производства произошел в таких продуктах, как молоко - на 11,3%, растительное масло - на 9,5%, переработанная и консервированная рыба, ракообразные и моллюски - на 5,4%, сливочное масло - на 9,8%. Производство муки увеличилось в 2,9 раза [2]. Очевидно, что ДФО может обеспечить себя многими видами продукции. А инвестиции и развитие агропроектов помогут улучшить состояние сельского хозяйства как внутри региона, так и повысить качество работы на международном рынке, например, на рынках Китая и Индии [3].

В целом продовольственная корзина представлена в полном объеме, но северные регионы ДФО не обеспечивают себя овощами и фруктами, что также дает возможность инвестировать в эти отрасли растениеводства для самообеспечения продовольственной безопасностью.

Таблица 2 – Инвестиционные проекты на Дальнем Востоке России в 2020 году

Сфера инвестирования	Количество проектов (шт.)	Инвестиции (млн.\$)
<b>Сельское хозяйство, рыболовство, включая:</b>	<b>253</b>	<b>6250,1</b>
Агропромышленные комплексы	20	1582,9
Корма	26	627,1
Птицеводство	19	574,3
Растениеводство	9	153,1
Рыболовство	53	669,6
Свиноводство	18	401,0
Мясомолочные комплексы	18	174,1
Тепличные комплексы	53	704,9
Мясные фермы	16	383,4
Молочно-товарные фермы	20	977,2
<b>Пищевая промышленность, включая:</b>	<b>137</b>	<b>1846,8</b>
Полуфабрикаты	6	38,7
Мясные продукты	4	38,4
Переработка рыбы	63	512,9
Молочные продукты	16	419,2

Данные показывают, что наиболее привлекательными направлениями для инвестиций в регионе являются рыбоводство, тепличные комплексы, рыбопереработка. Сельскохозяйственная и рыбная отрасли, а также связанная с ними пищевая промышленность являются привлекательными инвестиционными секторами в регионах Дальнего Востока России. Основными направлениями для инвестиций на Дальнем Востоке в сельское хозяйство являются рыбоводство и тепличные комплексы, а в перерабатывающей промышленности – рыбопереработка. Наиболее инвестиционноёмкими проектами являются строительство агропромышленных комплексов, центров, парков (19,6% всех инвестиций в сельское хозяйство, рыбоводство, пищевую промышленность) и молочно-товарных ферм (10,5%).

По данным Цифровой платформы «Инвестиционные проекты», в регионах азиатской части России зарегистрировано 390 инвестиционных проектов, из них 64,9% – в сельском хозяйстве и 35,1% – в пищевой промышленности [4]. Финансовый потенциал инвестиционных проектов составляет 6250,1 млн. долларов, из которых 77,2% составляют проекты в сфере сельского хозяйства и рыбоводства, 22,8% – в пищевой промышленности [5;6].

Все данные по сельскому хозяйству в Дальневосточном федеральном округе, представленные в статье, доказывают необходимость инвестирования в проекты устойчивого развития сельского хозяйства в регионах Дальнего Востока России.

### **Список литературы:**

1. Сазонова Е.А. Интеллектуальное техническое обслуживание в апк // Диагностика и лечение эймериоза крупного рогатого скота. 2022. С. 256-259.
2. Борисова В.Л., Крамлих О.Ю., Сазонова Е.А. Управление финансами на предприятиях хлебопекарной промышленности // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса. 2021. С. 43-46.
3. Сазонова Е.А., Борисова В.Л. Направления инновационного технологического развития производства хлебобулочной продукции в России // Актуальные проблемы АПК и инновационные пути их решения. 2021. С. 265-270.
4. Актуальные проблемы механизации сельского хозяйства Смоленской области и направления ресурсосбережения в современных условиях / Е.А. Сазонова, А.А. Зюськин, А.В. Вернигор [и др.] // Наука и бизнес: пути развития. 2022. № 9(135). С. 130-133.
5. Сазонова Е.А., Рудая В.В. Ключевые направления развития и проблемы сельского хозяйства Смоленской области // Стратегирование регионального развития в новых экономических реалиях. 2021. С. 208-212.
6. Борисова В.Л. Инновации технических систем сельского хозяйства // Инженерное обеспечение в реализации социально-экономических и экологических программ апк. 2022. С. 3-6.

## ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АПК И СУБСИДИРУЕМЫЙ ПОДХОД В УСЛОВИЯХ РЕГИОНА

**Красиков В.К.**, аспирант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются перспективные направления государственной поддержки сельского хозяйства Смоленской области и анализируется их эффективность, выделены проблемные зоны и перспективы их решения.*

***Ключевые слова:** государственная поддержка, сельское хозяйство, Смоленская область, дотации, эффективность.*

Сельское хозяйство находится в числе самых востребованных секторов экономики Смоленской области, являясь приоритетным направлением развития региона, формирующим агропродовольственный рынок и трудовой потенциал сельских территорий [2, 5, 9, 10].

Ключевую роль в развитии сельского хозяйства играют инвестиции, поэтому Администрация региона уделяет особое внимание улучшению инвестиционного климата [1, 3, 4, 7]. Важным элементом развития сельского хозяйства является техническое перевооружение производства, использование цифровых технологий [6, 8, 11].

Отрасль животноводства является основой сельского хозяйства Смоленской области. По итогам 2022 года обеспеченность региона молоком составила 65%, мясом - 92%, яйцами - 136%, овощами - 78%, картофелем - 75%. В валовом региональном продукте доля продукции сельского хозяйства составляет около 5%. На 2020 год в Смоленской области зарегистрировано 1142 фермерских хозяйства и индивидуальных предпринимателя. Фермерские хозяйства вносят значительный вклад в развитие сельского хозяйства региона, производя 9% молока, 11% зерна, 16% льноволокна, 28% семян рапса, 12% овощей и 12% картофеля.

В 2022 году акцент был сделан на увеличение посевных площадей технических культур (на 39,1%). Небольшое уменьшение от 0,1% до 3,7% сказалось на посевных площадях картофеля, овощей открытого и закрытого грунта в хозяйствах населения, кормовых культур соответственно.

В 2022 году Администрацией региона делается большой упор на поддержку сельхозтоваропроизводителей, с каждым годом расширяя перечень направлений финансирования. На сегодняшний день Администрацией Смоленской области предлагается достаточно обширный перечень мер государственной поддержки, а именно:

Субсидии на элитное семеноводство (при условии приобретения в 3-4 квартале 2021 и 1-2 квартале 2022 года и высеяны под урожай 2022 года; соответствия семян ГОСТу, разрешения к использованию по 3 региону допуска)

Субсидии на проведения агротехнологических работ для сельскохозяйственных культур, кроме льна-долгунца.

Возмещение части затрат на проведения комплекса агротехнологических работ для льна-долгунца, технической конопли (не более 10 000 рублей на 1 га).

Следует отметить, что посевная площадь льна-долгунца в 2022-м году составила 4,2 тыс. гектаров, валовой сбор - 3 тыс. тонн при урожайности 9,7 центнеров льноволокна с 1-го гектара. По посевным площадям Смоленская область стала первой в ЦФО и третьей в стране, что в свою очередь является одним из приоритетных направлений растениеводства и в перспективе.

В существующих условиях предоставляются субсидии на развитие садоводства (ставка субсидии не более 80% от фактически понесенных затрат), субсидии на стимулирование производства масличных культур и развитие мелиоративного комплекса (возмещение 50% от фактически понесенных затрат в пределах стоимости проекта) и на техническую модернизацию АПК, которая включает в себя субсидии на приобретение с/х техники, уплату лизинговых платежей, является ощутимым подспорьем как для начинающих фермеров, так и крупных сельхозтоваропроизводителей.

Ранжируя формы государственной поддержки, на первое место следует поставить льготное кредитование через региональный Фонд поддержки предпринимательства. Как активная мера поддержки стала действовать на территории региона с 2017 года. И это неслучайно, т.к. на начальном этапе не всегда может хватать собственных средств, а обращаться в различные кредитные организации за получением кредита под относительно высокую процентную ставку кажется не всегда логичным.

Анализ показывает, что сельхозтоваропроизводители Смоленской области активно пользуются данной мерой государственной поддержки, в основном, для проведения посевных работ, а также пополнения оборотных средств, т.е. на все необходимые процедуры, сопровождающие весеннюю посевную кампанию. В структуре портфеля микрозаймов 42,8% от общего числа выданных займов составляет именно сектор производства и сельского хозяйства, увеличив сумму выданных займов за последние 5 лет с 57 503,38 тыс. руб. до 67 812 тыс. руб. в 2020 году, а количество отказов по кредитам сократилось до минимума. Это говорит о том, что деятельность Смоленского областного фонда поддержки предпринимательства имеет высокую практическую значимость для производителей как в моменте, так и в перспективе.

С учетом разнообразия форм государственной поддержки, в качестве потенциальных предложений по внедрению новых форм, можно принять возможность корректировки ставки субсидий в части возмещения затрат на проведение комплекса агротехнологических работ для высаживания льна-

долгунца: не более 10 000 рублей на 1 га заменить фиксированной ставкой, например, в 9 000 рублей, а также, в дополнение к этому, компенсировать затраты на транспортировку тресты (льноволокона) на перерабатывающие предприятия. Учитывая благоприятные природно-климатические условия региона для возделывания льна-долгунца, данная корректировка могла бы положительным образом сказаться на состоянии льняного производства Смоленской области.

Таблица 1 – Анализ финансирования мероприятий областной государственной программы "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Смоленской области" в 2022 году, тыс. руб.

п/п	Направление расходов (наименование мероприятий)	В федеральном и областном бюджетах			
		Предусмотрено	Освоено	Остаток	% освоения
	ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	1 102 349,92	1 071 438,43	30 911,49	97,20
1.	Региональный проект «Акселерация субъектов МСП»	33 367,01	33 367,01	0,00	100,00
2	Региональный проект «Экспорт продукции АПК»	51 931,24	51 931,24	0,00	100,00
3	Ведомственный проект «Создание общих условий функционирования и развития сельского хозяйства Смоленской области»	935 108,75	905 462,14	29 646,61	96,83
4	Ведомственный проект «Комплексное развитие сельских территорий Смоленской области»	25 639,68	25 639,59	0,09	100,00
5	Комплекс процессных мероприятий «Повышение уровня функционирования агропромышленного комплекса»	20 341,22	19 475,08	866,14	95,74
6	Комплекс процессных мероприятий «Обеспечение деятельности органов исполнительной власти Смоленской области»	35 962,02	35 563,37	398,65	98,89

Государственная поддержка развития агропромышленного комплекса в настоящее время претерпевает постепенную трансформацию, обусловленную

цифровизацией отрасли (табл. 1). Однако существуют проблемы и ограничения, которые не могут быть устранены без государственной поддержки

В последние годы подъём сельского хозяйства был основан на росте крупных предприятий, но обеспечение благосостояния сельских жителей невозможно без участия малых предприятий. На наш взгляд, следует подумать об упрощении доступа к кредитам для малого бизнеса (в частности КФХ) и стимулировать хозяйства населения к регистрации в этом качестве, чтобы помогать также и им.

Понимая необходимость ускоренной цифровизации сельского хозяйства, необходимо оказывать государственную поддержку отрасли путем расширения существующих методов и инструментов (субсидирование и предоставление налоговых льгот организациям, участвующим в разработке и внедрении цифровых продуктов, грантовое финансирование, референтные кредиты).

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 357-358

2. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1. С. 217-226.

3. Белокопытов А.В., Жарова О.Л. Инвестиционная составляющая эффективного использования ресурсного потенциала в сельском хозяйстве // АПК: Экономика, управление. 2009. № 7. С. 49-53.

4. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Инвестиционные реалии в аграрном секторе экономики региона // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 29-34.

5. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. № 1. С. 285-294.

6. Дудник А.В., Неганова В.П., Корюкина Н.В. Современные проблемы совершенствования государственной поддержки АПК // ПСЭ. 2017. №1 (61). С. 197- 202.

7. Лазько О.В., Лукашев А.Е. Программно-целевое управление устойчивым развитием АПК в условиях санкций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 448-453.

8. Мельников А.Б., Сидоренко В.В., Михайлушкин П.В. Приоритеты аграрной политики России // МСХ. 2019. №5. С. 74-77.

9. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы

развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.

10. Миронкина А.Ю. Демография сельского населения России: программа комплексной поддержки села // Национальные приоритеты развития АПК. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская СГСХА, 2020. С. 62-69.

11. Трофименкова Е.В., Миронкина А.Ю. Модель устойчивого развития сельского хозяйства с учетом государственной поддержки (на примере Смоленской области) // Состояние и перспективы научного обеспечения АПК: сборник материалов национальной научной конференции. 2019. С. 121-128.

12. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukashova, A. Luchkin [et al.] ; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. – Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

## ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ НА ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Лапин А.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Кручинин Н.В.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье описывается преобразование системы услуг сельскохозяйственной индустриализации России с помощью цифровой экономики, основанной на национальной сельскохозяйственной ситуации с учётом новых тенденций технологического развития.*

***Ключевые слова:** индустриализация, сельское хозяйство, цифровая экономика, финансовое состояние, интернет-технологии, трансформация.*

Многолетняя практика во всем мире показывает, что строительство современных сельскохозяйственных систем и повышение доходов и благосостояния фермеров неотделимы от поддержки системы услуг по индустриализации сельского хозяйства. Государство вложило много средств в создание системы услуг по индустриализации сельского хозяйства, было много попыток со стороны сельскохозяйственных предприятий и соответствующих участников рынка, но результаты не были идеальными. В последние годы цифровая экономика ускорила свою интеграцию в различные сферы экономики и общества России, став важной движущей силой в повышении качества и эффективности экономического развития. Многие регионы активно продвигают цифровую экономику для преобразования системы услуг по индустриализации сельского хозяйства и повышения потенциала услуг по индустриализации сельского хозяйства, и уже начали видеть результаты.

Услуги сельскохозяйственной индустриализации базируются на трех основных аспектах сельского хозяйства: до производства, производство и после производства, и представляют собой четыре основные системы услуг: производство, финансы, информация и маркетинг. В последние годы «Интернет+» значительно повысил уровень услуг сельскохозяйственной индустриализации, особенно платформа электронной коммерции, которая обеспечила бесперебойный поток сельскохозяйственных материалов и сельскохозяйственной продукции и снизила некоторые транзакционные издержки. Однако интернет-технологии сфокусировались на преобразовании сферы обращения и ещё не решили проблемы эффективности, контроля качества и рисков на производственном этапе. В целом, цепочка услуг индустриализации сельского хозяйства в России короткая, степень промышленной интеграции невысокая, а движущая сила слабая. Цифровая экономика, основными чертами которой являются «новая индустрия, новые функции и новые технологии», полностью расширит возможности системы

услуг сельскохозяйственной индустриализации, ускорит цифровую трансформацию традиционных сельскохозяйственных областей и звеньев во всех аспектах, всех углах и цепочках, повысит общую факторную производительность сельского хозяйства, действительно реализует глубокую интеграцию предпроизводства, производства и постпроизводства и будет способствовать развитию России. Цифровая экономика также будет способствовать модернизации сельского хозяйства от «масштаба, стандартизации и монокультуры» к «совершенствованию, индивидуализации и ценности».

Во-первых, цифровая экономика способствует модернизации сельскохозяйственного производства от ориентированного на человека к ориентированному на данные. Традиционное сельскохозяйственное производство в основном полагается на личный опыт при принятии решений и их реализации, что приводит к низкой эффективности, высокой волатильности и неконтролируемому качеству в общем производственном процессе. В условиях цифровой экономики цифровая трансформация традиционного сельского хозяйства, такая как установка полевых камер, мониторинг температуры и влажности, мониторинг почвы, аэрофотосъемка с помощью дронов и другие, используется для контроля и точного выполнения производственных решений, используя в качестве ядра данные в реальном времени. В целом, использование больших данных и средств искусственного интеллекта может обеспечить уточненное управление всей цепочкой предпроизводственного планирования, управления в середине производства и послепроизводственной реализации сельскохозяйственной продукции, тем самым значительно повышая эффективность отраслевой цепочки.

Во-вторых, цифровая экономика способствует модернизации сельскохозяйственного производства от стандартизации к индивидуализации. Цифровая экономика еще больше ускорит инновации в системе услуг сельскохозяйственной индустриализации. На производственном уровне все сельскохозяйственные промышленные единицы в будущем будут иметь индивидуальную систему предоставления данных. Будь то создание системы учета производства или осуществление полного контроля качества сельскохозяйственной продукции, все это основано на индивидуальном предоставлении данных и моделировании данных; на потребительском уровне инновации в бизнес-моделях (например, креативное сельское хозяйство) позволят точно и эффективно согласовывать индивидуальные потребности потребителей с сельскохозяйственным производством, повышая потребительский опыт. С потребительской стороны инновации в бизнес-моделях позволяют точно и эффективно соединить персонализированные потребности потребителей с поставками сельскохозяйственной продукции, улучшая потребительский опыт и позволяя фермерам лучше распределять выгоды от добавленной стоимости всей отраслевой цепочки.

В-третьих, цифровая экономика способствует модернизации сельскохозяйственных услуг до комплексного расширения возможностей.

Цифровая экономика является естественно проницаемой, интегрированной и расширяющей возможности. «Цифровая экономика + сельское хозяйство» представляет собой передовую модель углубления реформ и инноваций с точки зрения всей отраслевой цепочки, основанной на «Интернете + сельское хозяйство». Благодаря новому фактору производительности цифровая экономика расширит возможности системы услуг сельскохозяйственной индустриализации, начиная с управления производством, систем отслеживания, интеллектуальной логистики, финансирования цепочки поставок, брендинга и маркетинговых каналов, реструктуризации системы организации производства, модернизации промышленной цепочки и повышения потенциала и эффективности сельскохозяйственной промышленности.

В настоящее время новое поколение инноваций в области информационных технологий как никогда активно, постоянно порождает новые технологии, новые продукты и новые модели. Чтобы преобразовать систему услуг сельскохозяйственной индустриализации с помощью цифровой экономики, мы должны основываться на национальной сельскохозяйственной ситуации в новую эпоху, следовать новой тенденции технологического развития, начинать с проектирования на высшем уровне, понимать конкретную работу и развертывание, полагаться на цифровую экономику для повышения потенциала услуг сельскохозяйственной индустриализации и в целом стимулировать и усиливать развитие модернизации сельского хозяйства и сельских районов.

Основные задачи трансформации системы обслуживания индустриализации сельского хозяйства России с помощью цифровой экономики.

1. Усилить разработку на высшем уровне.
2. Оптимизировать финансовые вложения.
3. Углубить рыночно-ориентированную реформу факторов, представленных землей, данными, капиталом.
4. Укрепить фундамент исследований и разработок в области цифрового сельского хозяйства.
5. Выращивать новые типы фермеров с цифровыми навыками.

Выполнение поставленных задач позволит производить больше продовольствия с минимальными затратами и даст возможность существенно оптимизировать финансовое состояние организаций сельского хозяйства.

#### **Список литературы:**

1. Терентьев С.Е., Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Модель оптимального планирования производственной структуры сельскохозяйственных организаций // Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 462-472.

2. Лашук Е.А., Белокопытов А.В. Совершенствование управления стратегическим развитием сельскохозяйственных организаций // Уральский научный вестник. 2016. Т. 11. № 1. С. 30-33.

3. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 503-507.

4. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Стратегия развития организации // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 113-117.

5. Лапин А.В., Якубенков Н.В. Отечественный опыт формирования локального уровня сельской экономики посредством цифровых технологий // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий : сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 133-137.

6. Миронкина А.Ю. Современный технологический формат развития сельского хозяйства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 216-220.

7. Трофименкова Е.В. Инновационное управление развитием инфраструктуры сельских территорий // Современные научные исследования: актуальные теории и концепции: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.В. Шариковой. 2020. С. 268-272.

8. Трофименкова Е.В., Петрова О.Е. Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Смоленской области // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 277-281.

9. Трофименкова Е.В. Развитие инновационных технологий в сельскохозяйственных организациях Приморского края // Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 290-295.

10. Москалева Н.В., Бадебкина О.Ю. Правовые барьеры внедрения цифровых технологий в агропромышленный комплекс РФ // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 211-215.

11. Mironkina A.Yu, Kharitonov S.S. Features of digital phytosanitary monitoring of agricultural crops // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Omsk City, 2022. P. 012049. DOI 10.1088/1755-1315/954/1/012049.

12. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. T.723. №312. С. 032004.

## ИННОВАЦИИ В ФИНАНСОВОМ УПРАВЛЕНИИ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Лапин А.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Кручинин Н.В.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматривается качество и уровень финансового менеджмента малых и средних предприятий России. Описываются предложения для развития финансового управления предприятиями путём внедрения инноваций.*

***Ключевые слова:** малое и среднее предпринимательство, финансовые ресурсы, механизмы управления, инновации, финансовый менеджмент.*

В условиях ускоренной интеграции мировой экономики и быстрого развития экономики, основанной на знаниях, среда управления бизнесом современных предприятий претерпела чрезвычайно глубокие изменения. Среди них малое и среднее предпринимательство (МСП) играют всё более важную роль в поддержании развития национальной экономики России, содействии научно-техническому прогрессу и сохранении социальной стабильности. В будущем МСП в России будут участвовать в конкурентной борьбе на более высоком уровне в больших масштабах. Существует множество факторов, влияющих на то, смогут ли МСП выжить и развиваться в условиях жесткой рыночной конкуренции, и уровень финансового управления является очень важным фактором, влияющим на темпы их развития. Можно сказать, что эффективные финансовые инновации могут быстро и эффективно интегрировать различные финансовые ресурсы в меняющейся среде и корректировать инвестиционные и финансовые решения и меры по управлению оборотным капиталом для лучшего достижения различных финансовых целей МСП. Работа по управлению финансами, находящаяся в центре управления МСП, должна адаптироваться к постоянным изменениям в новой ситуации и осуществлять всесторонние изменения и инновации.

Инновационное финансовое управление малыми и средними предприятиями включает несколько мер.

1. Создание новой концепции финансового менеджмента. МСП должны обновить свое мышление в инновациях финансового управления так же, как и в инновациях управления предприятием в целом, и эффективно установить ценности знаний и человеческого капитала. В экономике, основанной на знаниях, ресурсами для создания богатства являются уже не машины и оборудование, а более важные ресурсы, а именно знания и человеческий капитал. По этой причине МСП должны создать новую концепцию

финансового управления. Новая концепция конкуренции станет мощной движущей силой для реформирования и развития МСП.

2. Внедрение подхода к управлению сетевыми финансами. Эпоха экономики знаний демонстрирует характеристики экономики, основанной на знаниях и информации, в связи с непрерывным развитием информационных технологий, традиционное понимание финансового управления на основе настольных компьютеров будет развиваться в направлении сетевого финансового управления. Сетевые финансы не только реализуют динамический учет в режиме реального времени, но и постепенно переходят от статического к динамическому управлению финансами, тем самым повышая своевременность финансовой деятельности МСП и увеличивая ценность учета. МСП должны использовать новые возможности сетевых финансов для управления бизнесом, чтобы управление бизнесом могло развиваться в направлении дигитализации и информатизации, и способствовать новому развитию этой части бизнеса.

3. Создание механизма внутреннего контроля для предприятий. Создание надежного механизма внутреннего контроля для МСП является важной предпосылкой для содействия их устойчивому развитию. МСП должны совершенствовать различные механизмы внутреннего контроля для постоянного повышения уровня финансового управления и прибыльности, чтобы быть непобедимыми в условиях жесткой рыночной конкуренции. МСП должны создавать собственные учреждения внутреннего аудита и стремиться к созданию надежной системы внутреннего аудита и системы внутреннего аудита, не только для обеспечения достоверности бухгалтерской информации, но и для создания разумного механизма взаимного контроля и сдержек и противовесов между различными функциональными отделами МСП, чтобы лучше осуществлять повторный мониторинг работы финансового управления и улучшить возможности финансового управления МСП.

4. Сосредоточиться на управлении финансированием.

Во-первых, необходимо расширить доступ к финансированию для МСП. Финансовые институты и гарантийные агентства, предоставляющие финансовые услуги МСП, должны развиваться с большим размахом, чтобы способствовать ускоренному развитию российских рынков капитала, особенно созданию фондов венчурного капитала и рынков вторых досок, способствующих развитию венчурных предприятий. При развитии МСП для привлечения необходимых средств можно использовать облигационное финансирование или соответствующую диверсификацию акционерного капитала при наличии соответствующих условий.

Во-вторых, в финансировании необходимо внедрить механизм добросовестности. Корпоративная честность стала основной конкурентоспособностью современных предприятий, а также является основным элементом и условием для достижения нового развития предприятий, и является важным принципом для ведения бизнеса предприятиями. В настоящее время существует большое количество малых и средних предприятий с недостатком добросовестности. Поскольку предприятия

могут быть недобросовестными, в результате чего финансовые учреждения также не доверяют им в достаточной степени, финансирование МСП затруднено, что создает препятствия для будущего развития предприятий. В связи с этим, чтобы эффективно решить сложную проблему финансирования МСП, необходимо создать механизм добросовестности. Создание механизма добросовестности для МСП должно начинаться со следующих двух направлений: первое - начать с самого предприятия, уточнив права собственности, чтобы создать корпоративную культуру добросовестности в бизнесе. Второй - создание специального кредитного рейтингового агентства для МСП, начиная с социального надзора. Кредитный рейтинг предприятия должен быть оценкой готовности и способности предприятия погасить свои долги. Кредитные рейтинговые агентства могут использовать средства массовой информации для проведения широкой и глубокой рекламы, чтобы те предприятия, которые соответствуют условиям кредитования, могли улучшить свой имидж с помощью рейтинга, тем самым повышая стоимость предприятия, чтобы рейтинговое предприятие могло достичь рейтинга и доли.

В-третьих, следует активно использовать новые способы финансирования. Правительство РФ, МСП и финансовые учреждения могут расширить возможности финансирования МСП путем тесного сотрудничества между тремя сторонами, то есть правительство может взять некоторые лучшие МСП в качестве пилотных проектов и позволить этим предприятиям пользоваться специальной преференциальной политикой, сформулированной государством, чтобы банки могли подписать соглашения с этими предприятиями о предоставлении кредитов для удовлетворения повседневной деятельности и инвестиционных потребностей этих предприятий.

В заключение следует отметить, что с начала XXI века развитие финансового менеджмента МСП в России приобрело определенную форму, качество и уровень финансового менеджмента предприятий также улучшались и превратились в основную силу, обеспечивающую здоровое развитие российского рынка капитала. По мере дальнейшего развития и роста рыночной экономики финансовый менеджмент приобретает всё большее значение в управлении МСП. В частности, с появлением экономики, основанной на знаниях, экономика России начала интегрироваться в процесс международной экономической интеграции, и финансовое управление МСП становится всё более важным, что выдвигает новые и более высокие требования к инновациям финансового управления в стране и обеспечивает более прочную основу для развития инноваций финансового управления в МСП.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал государственная поддержка в регионе //Никоновские чтения. 2009 № 14 С. 357-358.

2. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к

самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017 С. 503-507.

3. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. №1. С. 217-226.

4. Ягнешко М.В., Белокопытов А.В. Оптимизация коммерческих расходов как фактор улучшения финансовых результатов организации // Теория в региональном развитии: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 2-х томах. 2016 С. 166-172.

5. Миронкина А.Ю. Проблемы малого бизнеса и их решения // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2016. № 1-7. С. 210-212.

6. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.

7. Трофименкова Е.В. Инновационное управление развитием инфраструктуры сельских территорий // Современные научные исследования: актуальные теории и концепции: в сборнике: материалы Всероссийской (национальной) дистанционной научно-практической конференции. Под редакцией И.В. Шариковой. 2020. С. 268-272.

8. Трофименкова Е.В., Петрова О.Е. Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Смоленской области // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 277-281.

9. Трофименкова Е.В. Развитие инновационных технологий в сельскохозяйственных организациях Приморского края // Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 290-295.

10. Москалева Н.В., Саханенкова В.О. Анализ финансового состояния, как оценка стабильности функционирования предприятия // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 202-207.

11. Ворох Н.И., Москалева Н.В. Формирование финансовой стратегии малого предпринимательства: монография. Смоленск. 2008.

## МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ В ОПТИМИЗАЦИИ МОДЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

**Лапин А.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Хомчуков П.С.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье описывается суть трансформации экономического развития поэтапно влияющего на повышение качества работников путём инвестиций в человеческий капитал. Перечислены основные аспекты механизма действия, являющиеся важной движущей силой экономического развития.*

***Ключевые слова:** механизм, человеческий капитал, экономический рост, инвестиции, труд, рост производства, экономическое развитие.*

Исследование механизма воздействия человеческого капитала на экономическое развитие можно проследить на примере анализа взаимосвязи между человеческим капиталом и экономическим ростом. Уже в 18 веке британский экономист Адам Смит был обеспокоен важной ролью человеческого капитала в экономическом росте. В 1840-х годах немецкий экономист Фредерик Листер также выдвинул концепцию «физического капитала» и «духовного капитала», утверждая, что инвестиции в образование позволят людям приобрести навыки, которые в конечном итоге повысят производительность труда и дадут больше продукции.

Начиная с 1950-х годов, западные экономисты уделяли больше внимания анализу механизмов, с помощью которых инвестиции в человеческий капитал приводят к экономическому росту. Исследование Роберта Солоу показало, что вклад физического капитала не полностью объясняет экономический рост страны. Существует остаток в результатах экономического роста в разных странах, который не может быть объяснён физическим капиталом. Причина этого заключается в том, что прошлые исследования и политика делали акцент только на физическом факторе, игнорируя человеческий фактор. В то время как на самом деле фактор человеческого капитала играет ключевую роль в экономическом росте. Теодор Шульц, с другой стороны, официально представил концепцию инвестиций в человеческий капитал и теорию человеческого капитала в 1960-х годах, утверждая, что государство может повысить интеллект, навыки и физическую форму людей, инвестируя в здравоохранение, образование и так далее, и что человеческий капитал может производить «эффекты знания» и «эффекты не-знания».

Человеческий капитал может производить оба эффекта и они прямо или косвенно способствуют росту производства. А американец Роберт Эмерсон

Лукас, напротив, объединяет человеческий капитал Шульца с концепцией технологического прогресса Солоу, конкретизируя его в специализированный человеческий капитал и предлагая теорию экономического роста, которая действительно интернализирует фактор человеческого капитала. Он утверждает, что накопление специализированного человеческого капитала является реальным источником экономического роста и что именно различия в человеческом капитале между странами приводят к различиям в экономическом росте между ними.

Исследователи и политики прошли через переход от игнорирования к оценке и от недостаточного признания к активному продвижению роли инвестиций в человеческий капитал во влиянии на экономический рост. Аналогичным образом, внимание и анализ механизма роли инвестиций в человеческий капитал в оптимизации способа экономического развития также является продуктом определенного этапа экономического развития. Суть трансформации нынешнего этапа режима экономического развития заключается в опоре на повышение качества работников для содействия устойчивому экономическому развитию, поэтому инвестиции в человеческий капитал стали важной движущей силой экономического развития, а механизм этой роли в основном отражается в четырех аспектах.

Во-первых, улучшение человеческого капитала может сэкономить и заменить количество физического капитала и низкоквалифицированного труда, вложенного в производственный процесс, тем самым повышая производительность труда и производительность капитала. Отчасти это происходит потому, что с повышением качества работников увеличивается эффективное предложение труда и растет доля труда в выпуске продукции, а отчасти потому, что качество работников позволяет им более эффективно использовать сложные и комплексные машины и оборудование, что повышает эффективность использования физического капитала и способствует развитию капиталосберегающих и техноёмких отраслей.

Во-вторых, улучшение человеческого капитала является мощным катализатором развития науки и техники, тем самым повышая роль совокупной производительности факторов производства. На этапе изобретения науки и техники высококвалифицированная рабочая сила может разрабатывать новые идеи, анализировать новые принципы и создавать новые методы; на этапе инноваций высококвалифицированные и предприимчивые люди могут объединить науку и технику с производством и бизнесом, превращая науку и технику в эффективную производительность; на этапе распространения широкомасштабное применение науки и техники в производстве требует большого числа высококвалифицированных менеджеров и квалифицированных рабочих, чтобы усвоить их. Крупномасштабное использование в производстве также требует большого количества высококвалифицированных менеджеров и квалифицированных рабочих для переваривания и усвоения. Экономическое развитие зависит от инвестиций в человеческий капитал, и подготовка ученых,

техников, предпринимателей, менеджеров и квалифицированных рабочих - все они требуют инвестиций в человеческий капитал в качестве гарантии.

В-третьих, накопление человеческого капитала обладает определенным агрегирующим эффектом и эффектом масштаба, может поглощать и объединять различные факторы производства в глобальном масштабе, преодолевая географические и национальные границы, что позволяет в полной мере использовать сравнительные преимущества страны, компенсировать недостаток национальных ресурсов и способствовать экономическому росту. По сравнению с физическим капиталом человеческий капитал обладает более высокой степенью динамичности, и эта автономность и динамичность позволяет человеческому капиталу объединять другие виды капитала в глобальном масштабе, тем самым дополняя сильные стороны экономического развития страны, что является характеристикой, которой не обладают другие факторы физического капитала.

Наконец, увеличение человеческого капитала может улучшить технологические связи производства, что приводит к увеличению выпуска продукции при том же уровне или меньшем количестве ресурсов, и в то же время снижает производственные экстерналии. В основе трансформации модели экономического роста лежит требование производить продукцию ресурсоэффективным способом, снижая потери ресурсов и энергии в производстве. Совершенствование технологических отношений производства снижает прямое и косвенное потребление между различными секторами национальной экономики, и этот процесс достигается за счет совершенствования моделей технологического менеджмента и управления производством, в которых человеческий капитал по-прежнему играет ключевую роль.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019 Т. 6 № 1 С. 285-294.
2. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009 № 14 С. 357-358.
3. Белокопытов А.В., Цветков И.А. Инвестиционная активность в аграрном секторе экономики в условиях импортозамещения // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. 2016 № 21 (26). С. 32-39.
4. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020 Т. 10 № 1 С. 217-226.
5. Москалева Н.В., Лапин А.В. Мировой опыт инвестирования в национальные проекты //Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник

материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2021. С. 206-211.

6. Ищук О.В. Современное состояние и управление инновационным развитием АПК в России /Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК: сборник VI международной научно-практической конференции. Саратов. 2022. С. 130-134.

7. Ищук О.В. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве / О.В. Ищук, Е.А. Калушенкова //Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 380-382.

8. Миронкина А.Ю., Баткова А.С. Основные направления инвестиционной деятельности // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 85-88.

9. Трофименкова Е.В., Миронкина А.Ю. Модель устойчивого развития сельского хозяйства с учетом государственной поддержки (на примере Смоленской области) // Состояние и перспективы научного обеспечения АПК: сборник материалов национальной научной конференции. 2019. С. 121-128.

10. Трофименкова Е.В. Основные факторы и резервы роста производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях Смоленской области // Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. 2018. С. 624-628.

11. Трудовые ресурсы как элемент воспроизводственных процессов в агросекторе региона / М.В. Муравьева, Е.А. Волкова, Т.С. Волкова, Трофименкова Е.В. // Перспективы науки. 2018. № 12 (111). С. 166-168.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

**Матюнина Е.П.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы эффективности труда в современных условиях, предложены рекомендации по росту производительности труда с учетом мотивационной активности работников на основе эконометрического моделирования в регионе.*

***Ключевые слова:** конкурентоспособность продукции, эффективность труда, материальное стимулирование, сельское хозяйство, мотивация труда.*

Российская экономика находится под прессингом жестких санкций Запада и США [7, 9, 10]. Это негативное влияние распространяется на все приоритетные отрасли национальной экономики, в том числе и на агропромышленный комплекс. В сложных геополитических условиях государство старается поддерживать аграрный сектор экономики, что отражается в позитивной динамике развития агропромышленного производства в последние годы. Так, сельское хозяйство за 2022 год одна из немногих отраслей показала рост валовой продукции в сопоставимых ценах. Индекс физического объема вырос на 10,2%, причем категория КФХ показала значительный скачок – увеличение на 20,1%. Вместе с тем конкурентоспособность продукции российского аграрного сектора все еще остается достаточно низкой [1, 4, 5]. Повышение ее уровня возможно только за счет роста эффективности и производительности труда [2, 3].

Таблица 1 – Динамика показателей эффективности использования трудового потенциала в сельскохозяйственных организациях Смоленской области.

Показатели	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2019 г.
Валовая продукция в текущих ценах всего, млн. руб.	17494,3	18032,1	18783,4	107,4
в том числе:				
Растениеводства	5546,3	6935,9	8599,3	155,0
Животноводства	11948	11096,2	10184,1	85,2
Произведено валовой продукции, на 1 ч.-ч., руб.	1648,2	1743,4	1936,4	117,5
в том числе:				
в растениеводстве	1685,2	1792,5	2097,4	124,5
в животноводстве	1611,3	1721,2	1818,6	112,9

Проведенные исследования показывают, что эффективность использования трудовых ресурсов по хозяйствам Смоленской области за три года выросла на 17,5%, в т. ч. в растениеводстве на 24,5% и в животноводстве всего на 12,9%. Незначительный рост эффективности труда в животноводстве связан с замедлением объемов производства продукции. Так, если в растениеводстве за исследуемый период размеры валовой продукции выросли на 55,0%, то в животноводстве снизились на 14,8%.

Нами проведено исследование влияния уровня среднемесячной оплаты труда работника X (тыс. руб.) на показатель рентабельности (доходности) труда Y (тыс. руб.) в сельскохозяйственных предприятиях Смоленской области с применением эконометрических моделей [6, 8]. Расчеты показывают, что исследуемую зависимость лучше всего моделирует и интерпретирует линейная модель парной регрессии следующего вида:

$$Y_x = 59,2 + 8,1 * X, r^2 = 0,71 \quad (1)$$

Построенная эконометрическая модель говорит о том, что с ростом уровня оплаты труда в сельскохозяйственных организациях на 1 тыс. рублей происходит увеличение доходности труда (прибыль на 1 работника) в среднем на 8,1 тыс. рублей. Качество уравнения считается хорошим, так как на долю неучтенных в модели факторов приходится всего 29%.

Проведенные исследования показывают, что из всех районов региона больше половины (14 районов) имеют низкий уровень эффективности использования труда, так как фактические значения результативного показателя ниже расчётных уровней. Из передовых районов следует отметить Смоленский и Починковский, где отмечается наибольшая эффективность труда в существующих условиях.

Таблица 2 – Влияние заработной платы работников на производительность труда в сельскохозяйственных организациях Смоленской области

Показатели	Группы по среднемесячной зарплате работников, руб.			В среднем по совокупности
	до 22000	22000 - 30000	свыше 30000	
Число районов	8	13	4	25
Среднемесячная зарплата работника, руб.	20517	27811	38119	28729
Валовая прибыль (убыток) на одного работника, тыс. руб.	-5,6	18,3	512,8	169,3

Результаты аналитической группировки говорят о том, что с ростом уровня среднемесячной заработной платы с 20517 руб. (первая группа) до 38119 руб. (последняя группа) эффективность использования трудового потенциала растет (табл. 2). Так, финансовый результат в расчете на 1 работника увеличился соответственно с -5,6 до 512,8 тыс. руб., что позволяет констатировать имеющиеся резервы повышения результативности

производства и производительности труда в сельскохозяйственных организациях Смоленской области.

К неэкономическим стимулам работников сельскохозяйственных организаций можно отнести ежегодную торжественную церемонию подведения итогов работы агропромышленного комплекса Смоленщины. Так, в декабре 2022 года состоялось мероприятие по подведению итогов работы АПК за отчетный год, где лучшие труженики села получили Благодарственные письма Губернатора Смоленской области, денежные премии, ведомственные награды и ценные подарки.

Так как отрасль сельского хозяйства является самой низкооплачиваемой из всех без исключения отраслей экономике, то для повышения эффективности труда работников сельскохозяйственных организаций необходимо в первую очередь увеличивать размер заработной платы, причём как окладов, так и существующего фонда доплат и надбавок. Отметим, что в сельскохозяйственных организациях используются следующие основные доплаты и надбавки. В растениеводстве и животноводстве существует доплата за продукцию – от 25 до 50%. В растениеводстве – чем выше урожай, тем выше процент доплаты. В животноводстве процент доплаты зависит от продуктивности животных. Для механизаторов существуют доплаты за качественный посев зерновых и пропашных культур. Доплата подменным дояркам – 10% к фактическому заработку. Установлены надбавки за классность и за непрерывный стаж работы. Для молодых специалистов, работающих первый год в сельскохозяйственных предприятиях Смоленской области предусмотрена доплата к заработной плате первых три года работы, также при трудоустройстве положена единовременная выплата в размере 250 тыс. руб.

Немаловажное значение имеет улучшение социально-бытовых условий жизни работников, поскольку если удаётся достичь высокого уровня благоустроенности работников предприятия, то происходит положительный сдвиг в производительности их труда. Социально-бытовые условия жизни сельских работников помогают закреплению квалифицированных кадров, повышают трудовую активность, благосостояния работников и закрепляют трудовые ресурсы на селе.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Модель эффективного использования аграрного труда в регионе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2004. №11. С. 23-26.

2. Белокопытов А.В. Резервы роста производительности аграрного труда (на примере сельхозпредприятий Смоленской области) // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2004. № 4. С. 10-12.

3. Белокопытов А.В. Уровень интенсивности аграрного труда и факторы ее нормализации // АПК: Экономика, управление. 2005. № 5. С. 62-66.

4. Белокопытов А.В., Миронкина А.Ю. Повышение эффективности управления в сельскохозяйственных организациях Смоленской области: монография. Смоленск. 2013.

5. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Проблемы конкурентоспособности АПК региона // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 352-356.

6. Белокопытов А.В., Смирнов В.Д. Методы корреляционно-регрессионного анализа в эконометрических исследованиях: учебное пособие. Смоленск. 2004.

7. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 240-247.

8. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В. Резервы повышения эффективности использования кадрового потенциала // Современные проблемы агропромышленного комплекса: Материалы национальной научно-практической конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. С. 59-63.

9. Тарасова О.Б., Гончарова Н.З. Инвестиционные и трудовые ресурсы как факторы устойчивого развития экономики сельского хозяйства // Перспективные направления устойчивого развития экономики сельского хозяйства: Материалы Международной заочной научно-практической конференции. 2014. С. 159-164.

10. Продукционная машина-генератор для обработки символьных данных дискретных объектов / Е.А. Титенко, О.И. Атакищев, А.О. Атакищев, А.В. Белокопытов, В.Е. Старков // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2012. № 2-1. С. 111-116.

11. Чулкова Г.В. Развитие структурно-технологической модернизации // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 279-284.

12. Яроцкая Е.В., Егорова Ю.В. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов на примере СПК «Дружба» // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей. 2017. С. 207-212.

## ТЕНДЕНЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Меженцева Т.В.**, студент Смоленского филиала ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», г. Смоленск, Россия

**Трофименкова Е.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В данной статье рассмотрены основные тенденции и направления деятельности агропромышленного комплекса Смоленской области. Названы проблемы, с которыми сталкиваются предприниматели в развитии сельскохозяйственного бизнеса и пути решения этих проблем. А также перечислены меры поддержки малого бизнеса и крупных предприятий АПК на территории региона.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, растениеводство, животноводство, структура, динамика.*

Смоленская область исторически считается аграрным регионом центрального Нечерноземья. Однако, в условиях рыночной экономики изменения в формах собственности у компаний привели к негативным последствиям во всех отраслях сельского хозяйства. Было сокращено производство сельскохозяйственной продукции, а некоторые предприятия стали нерентабельными. По мнению правительства страны, для повышения уровня продовольственной безопасности государства необходимо уделять особое внимание развитию сельского хозяйства региона.

Для успешного развития сельского хозяйства в регионе необходимо сосредоточиться на развитии его ресурсного потенциала. Однако, сейчас наблюдается тенденция к сокращению численности населения в области. Уже к началу 2022 г. численность населения достигла 1 млн человек, из которых 30% проживают в сельской местности. За время кризисов в сельской местности произошел значительный отток молодежи, сельские поселения обезлюдели, наблюдается старение высокопрофессиональных кадров АПК. Закрытие средних профессиональных учебных заведений привело к отсутствию молодых специалистов рабочих профессий и снижению числа людей, занятых в сельском хозяйстве.

В настоящее время около 200 сельскохозяйственных предприятий, 220 фермерских хозяйств и 160 тысяч граждан занимаются личным подсобным хозяйством в регионе. По данным Росстата, доля АПК в валовом региональном продуктовом продукте составляет 7% [3].

Основные культуры, которыми широко занимаются сельхозпроизводители, - зерновые, бобовые, кормовые культуры, картофель, рапс и лен. Благодаря вкладу крупных товаропроизводителей в регионе

ежегодно увеличивается производство зерна. За 2017-2022 гг. его валовой сбор увеличился более, чем на 50 тыс. т в результате повышения урожайности и использования интенсивных технологий ведения хозяйства (табл. 1).

Таблица 1 – Производство основной продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий, тыс. т.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Валовой сбор продукции растениеводства, тыс. т					
Зерно (в весе после доработки)	188,9	229,0	239,0	233,5	243,4
Льноволокно	2,7	2,8	3,8	5,1	4,5
Картофель	177,4	166,7	182,4	133,2	138,7
Овощи	66,3	64,4	56,8	51,1	50,4
Урожайность продукции растениеводства, ц/га					
Зерно (в весе после доработки)	16,6	21,4	22,2	20,5	21,6
Льноволокно	7,0	9,3	9,7	10,3	8,9
Картофель	131	131	148	124	137
Овощи	215	216	215	214	207

Анализируя данные, представленные в таблице 1, можно сделать вывод, что валовой сбор зерна в хозяйствах всех категорий имеет тенденцию к увеличению, так рост в 2021 году составил 54,5 тыс. т или 128,9% по сравнению с уровнем 2017 года. В 2022 году также наблюдается увеличение. Производство льноволокна также имеет положительную тенденцию. А вот валовой сбор картофеля и овощей наоборот имеет тенденцию к сокращению. Такая же динамика наблюдается и по урожайности продукции. Кроме того, аграрии Смоленщины в 2022 г. получили более 14 тысяч семян рапса (136% к уровню 2021 года) [3].

Увеличивается количество посевов традиционной для Смоленщины культуры – льна-долгунца. По мнению руководства Смоленской области, в 2023 году необходимо будет увеличить посевные площади под эту культуру до 10 тыс. га, что превысит показатель 2020 года более чем вдвое. Участок для производства семян многолетних трав на базе ООО «Извеково» Новодугинского района успешно функционирует и дает хорошие результаты.

Животноводство является значимой отраслью аграрного сектора Смоленской области. Представители агрохолдинга утверждают, что оно занимает одно из ведущих положений в регионе. Из-за того, что оно занимает большую долю в структуре товарной продукции АПК, ее доля в общем объеме производства составляет около 80%. Доля Смоленской области в общем объеме производства животноводческой продукции РФ составляет 0,5% [1].

По данным Росстата, до 30% выручки сельхозпроизводителей от продажи молока приходится на молочное скотоводство. Проблема сокращения количества крупного рогатого скота в небольших и личных хозяйствах населения отрицательно сказывается на производстве молока. Даже несмотря

на ежегодный рост продуктивности коров, существующий удельный вес молочного скотоводства не позволяет региону самостоятельно обеспечивать себя продукцией. Основным поставщиком молока является ООО «Золотая нива», которое снабжает различные предприятия по переработке, включая местный комбинат «Роса» [3, 7].

Исследование, проведенное в отношении доли производства продукции животноводства, показывает, что ключевую роль в развитии отрасли играют крупные сельскохозяйственные организации. В то же время, наблюдается снижение участия личного хозяйства населения в общей структуре производства продукции (табл. 2). Когда закупочные цены на продукцию находятся на уровне или ниже ее себестоимости, мелким производителям становится невозможно устойчиво и успешно развивать отрасль.

Таблица 2 – Структура производства основных видов продукции животноводства в Смоленской области по категориям хозяйств, %

Категории хозяйств	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Скот и птица на убой (в убойном весе)					
Сельскохозяйственные организации	62,5	77,6	81,4	83,4	86,4
Крестьянские (фермерские) хозяйства	3,7	2,2	2,3	1,8	1,7
Хозяйства населения	33,8	20,2	16,3	14,8	11,8
Молоко					
Сельскохозяйственные организации	58,0	58,1	60,9	64,0	65,3
Крестьянские (фермерские) хозяйства	12,0	12,9	13,0	12,3	12,4
Хозяйства населения	30,0	29,0	26,0	23,7	22,3

Региональные и федеральные власти принимают меры, направленные на увеличение финансирования животноводства, привлечение инвестиций, что позволяет прогнозировать стабильное и устойчивое развитие производства продукции животноводства. В настоящее время в регионе наблюдается положительная динамика в свиноводстве. За анализируемый период поголовье свиней выросло на 53,4%, а объем производства мяса увеличился на 56%. Наиболее крупными агрохолдингами в данном направлении являются крупные сельхозпредприятия Гагаринского, Починковского и Рославльского районов Смоленской области. В этих районах в хозяйствах также заметен рост численности крупного рогатого скота мясных пород [6].

Одной из важнейших задач, стоящих перед птицеводством, является обеспечение продовольственной безопасности. Прекратило свое существование «Дивинская птицефабрика» в Починковском районе, «Пригорское» в Смоленском районе. Это привело к сокращению производства яиц в регионе. Единственная организация, которая продолжает функционировать и поставлять яйцо в нашу область ООО «Птицефабрика «Сметанино» в Смоленском районе,

однако и оно в период с 2017 по 2018 гг. потерпело убытки в этом направлении. Благодаря реализации инвестиционного проекта в 2019 году, предприятие вдвое увеличило производство продукции птицеводства. В 2022 году на Смоленщине было произведено 272 миллиона яиц, что обеспечило необходимую норму потребления для населения этой продукции

В течение четырех лет сельскохозяйственный комплекс Смоленской области показал положительный экономический эффект. Это говорит статистика. При этом в сельском хозяйстве региона наблюдается средний уровень рентабельности около 12%. В 2022 году сельскохозяйственными организациями Смоленской области было произведено и продано на сумму более 9,5 миллиарда рублей продукции. Развитие сельского хозяйства в регионе зависит прежде всего от поддержки государства как федерального, так и регионального уровня развития сельскохозяйственного производства. Главная мера, которая будет способствовать поддержке товаропроизводителей на территории Смоленской области, - программно-целевой подход.

Смоленская область приняла комплексные меры по развитию аграрного сектора на основе потребительской кооперации. Эта система поможет компенсировать часть затрат, предоставления субсидий на приобретение оборудования и модернизацию материальной базы кооператива [4].

Компании, которые объединяются в кооперации и имеют возможность получить преимущества на рынке с помощью самостоятельной продажи своей продукции. В соответствии с действующим законодательством, такие организации имеют право на налоговые льготы. Также, предоставляется помощь в виде грантов для начинающих фермерских хозяйств и семейных фермерских хозяйств, включая индивидуальных предпринимателей. При реализации программы развития потребительской кооперации предусмотрены меры организационной и информационной поддержки. Должностные обязанности: регистрация торговых марок, проведение сертификационных процедур и процессов производства. Введение систем ХАСП в производственные процессы компании.

Привлечение частных инвестиций в сельское хозяйство региона находится на низком уровне. На сегодняшний день в регионах идет процесс привлечения инвесторов, который направлен на привлечение инвестиций. В целом доля инвестиций в сельское хозяйство выросла с 3% до 14% к 2022 году. Эти шаги позволили успешно реализовать крупные проекты аграрного сектора экономики. Один из примеров успешного развития сельского хозяйства в области - сельхозорганизация «Тропарево-Сычевка» в Сычевском районе. Они расширили свои посевные площади и увеличили производство зерна, чтобы производить комбикорма для свиноводческих ферм. В 2022 году они также построили комбикормовый завод мощностью 15 тысяч тонн кормов в день на своей территории.

В другом районе Смоленской области, в Рославльском, было завершено строительство тепличного комплекса на 17 тысячах га, предназначенного для выращивания овощей. Это позволило производить

свежие и качественные овощи на месте и укреплять местную пищевую самообеспеченность.

На сегодняшний день устойчивый спрос на продукты питания Смоленских аграриев невозможен без развития местной перерабатывающей промышленности. Появляется необходимость разработки качественно нового проекта по продвижению товаров региональных производителей. Под брендом «Смолпродукт» в Смоленской области был создан единый торговый бренд «Смолпродукт», объединяющий более 30 производителей и около 250 наименований товаров. Основной целью совместной работы с единым брендом «Смолпродукт» является поддержка производителей качественных пищевых продуктов и расширение каналов их продажи, включая крупные торговые сети.

Потребуется увеличить экспортный потенциал аграрного комплекса Смоленщины для компенсации пробелов импортозамещения. Поэтому в Смоленской области был создан Центр поддержки экспорта, который будет способствовать продвижению смоленских производителей на внешние рынки. С точки зрения развития этого направления в Смоленской области есть все возможности для развития. Эта геополитическая и географическая значимость как региона, который является западным «форпостом» страны.

Смоленская область также имеет важные торговые связи с Республикой Беларусь. Объем товарооборота между областью и Беларусью занимает второе место после других партнеров. Это свидетельствует о тесных экономических отношениях между регионами и важности сельскохозяйственного сектора обеих стран. Новый рынок для региона мог бы стать со странами-членами ЕАЭС, странами ближнего Востока и Азии.

Таким образом, аграрный сектор Смоленской области проявляет разнообразие направлений и демонстрирует рост и развитие в различных отраслях сельского хозяйства. В Смоленской области есть богатая сельскохозяйственная база, которая позволяет реализовать различные инвестиционные проекты, обеспечивающие обеспечение продовольственного благополучия. Отмечаются положительные тенденции, которые можно отметить от принимаемых мер государственной поддержки аграрной отрасли региона: создание потребительских кооперативов и расширение ассортимента производимой продукции. Увеличение рентабельности сельского хозяйства.

Подготовленные механизмы распределения и использования средств, направленные на развитие агропромышленного сектора в регионе, позволят обеспечить устойчивое развитие сельского хозяйства. В результате этого регион может обеспечить устойчивость сельского хозяйства региона.

### **Список литературы:**

1. Вознюк Н.В., Чулкова Г.В. Основные направления для достижения устойчивого развития сельского хозяйства // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 73-76.

2. Сигунова Т.А. Оценка состояния и тенденций развития региона на основе индикаторов экономического потенциала (по материалам Новосибирской области) // Вопросы региональной экономики. 2021. № 4 (49). С. 115-128.
3. Смоленская область в цифрах. 2021: Крат. стат. сб. /Смоленкстат. С. 2021. 373 с.
4. Трофименкова Е.В., Жуковская А.В. Основные направления повышения эффективности использования земельных ресурсов Смоленской области // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 617-622
5. Трофименкова Е.В., Миронкина А.Ю. Модель устойчивого развития сельского хозяйства с учетом государственной поддержки (на примере Смоленской области) // Состояние и перспективы научного обеспечения АПК: сборник материалов национальной научной конференции. 2019. С. 121-128.
6. Трофименкова Е.В., Тимофеева А.Л. Проблема использования кормов в рыночных условиях Смоленской области // Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 477-482.
7. Чулкова Г.В. Роль АПК в обеспечении продовольственной безопасности // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности. Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 612-617.
8. Яроцкая Е.В. Формирование сельскохозяйственных кластеров в целях обеспечения продовольственной безопасности // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 640-645.

## РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА БЕЛОРУССИИ В КОНТЕКСТЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Миренкова Г.В.**, к.э.н., доцент УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

**Краснослободцев К.В.**, студент УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

***Аннотация.** В статье рассмотрены состояние ведущей подотрасли сельского хозяйства Белоруссии – молочного скотоводства. Автор дает оценку сложившимся тенденциям в производстве и потреблении молока и молочных продуктов, отмечает возникающие проблемы и диспропорции. По результатам проведенного исследования предлагаются возможности и направления дальнейшего развития молочной подотрасли.*

***Ключевые слова:** молочные продукты, ассортимент, среднедушевое производство, экспорт, емкость рынка.*

Первым уровнем, началом продовольственной цепочки почти любого продукта питания является сельскохозяйственный производитель. Устойчивость любой экономической системы основана на достижении целевых параметров и факторов их определяющих. Долгосрочные цели позволяют комбинировать ресурсы и искать пути их эффективного использования. В Республике Беларусь в настоящее время реализуется Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы. Это определено постановлением Совета министров №59 от 1 февраля 2021 г. Цели программы - повышение конкурентоспособности сельхозпродукции и продуктов питания, наращивание экспортного потенциала, развитие экологически безопасного сельского хозяйства, ориентированного на укрепление продовольственной безопасности страны, обеспечение полноценного питания и здорового образа жизни населения [1].

В стране наметилась четкая тенденция роста объемов производства на сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях, повышается качество сельскохозяйственной продукции и продовольствия, увеличиваются объемы экспортных поставок. По основным группам продовольствия в 2021 году уровень самообеспечения Беларуси превысил 100% и достиг по молочной продукции – 263,3%, маслу растительному – 228,2%, сахару – 154,4%, мясу – 134,2%, яйцам – 127,7%, овощам и бахчевым – 101,8%, картофелю – 100% [2]. Республика Беларусь занимает высокие позиции в мировом рейтинге производителей сельскохозяйственной продукции и продовольствия: 6-е место по производству сухого обезжиренного молока, 10-е место – масла животного, 12-е место – картофеля, 15-е место – сухого цельного молока. Производство сельскохозяйственной продукции на душу населения в 2021 году в стране

составило 797 кг зерна, 517 кг картофеля, 184 кг овощей, 841 кг молока, 135 кг мяса, 379 штук яиц [3].

Оценка основных тенденций аграрного производства показывает, что в стране достигнута, как продовольственная безопасность, так и ее независимость от внешних воздействий, что провозглашалось как основополагающие цели развития страны. Достигнутые результаты позволяют увеличить поставки продовольствия в Россию до 6 млрд.долл, в Китайскую Народную Республику более чем 1.9 раза, в Казахстан более чем на 11%.

Достижение целевых параметров аграрного производства обеспечивающие внутреннее потребление позволяет увеличивать экспортный потенциал на основе переработки сельскохозяйственной продукции с высоким уровнем добавленной стоимости. В этой связи в аграрной сфере активизировалось производство продукции, поставляемой перерабатывающим предприятиям. Однако предложение сырьевых ресурсов не удовлетворяет спрос перерабатывающих предприятий в полной мере, в частности это относится к молокоперерабатывающим предприятиям, в некоторых из них имеется недогрузка производственных мощностей. Поэтому перед сельским хозяйством стоит задача дальнейшего наращивания объемов поставок продукции на перерабатывающие предприятия.

В Республике Беларусь молочное скотоводство является наиболее рентабельной подотраслью сельского хозяйства. Молоко и молочные продукты являются основной статьей экспорта РБ. В рамках рынка продовольствия поставщиками молока на переработку являются сельскохозяйственные организации, домашние и фермерские хозяйства. В структуре поставщиков сырьевых ресурсов на перерабатывающие предприятия наибольший удельный вес занимают крупнотоварные животноводческие комплексы и аграрные организации, при этом в стране поставлена цель производить молоко только на животноводческих комплексах и отказаться от ферм, где много ручного труда и молоко получают низкого качества (табл. 1).

Таблица 1 – Развитие молочного скотоводства Республики Беларусь

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Поголовье коров, тыс. гол.	4361	4353	4295	4358	4337	4291	4288
в т.ч. коров	1532	1509	1499	1498	1495	1492	1483
Валовой надой молока, тыс.т	3744	3613	3513	3360	3511	3492	3524
В расчете на душу населения, кг:							
производство	395	382	372	356	373	373	381
потребление	251	247	255	248	246	244	237
Удой на 1 корову, кг	4722	4813	4942	4962	5005	5268	5362

Республика Беларусь сделала ставку на формирование интенсивного земледелия и животноводства. Основой интенсивного земледелия являются достаточно высокий уровень племенной работы, укрепление кормовой базы и

приготовление кормов к скармливанию, внедрение прогрессивных технологий производства молока и выращивания животных. Основой интенсивного животноводства является обеспеченность животных кормами. Развитие животноводства на основе стабильной кормовой базы и низкой себестоимости травянистых кормов способствуют росту конкурентоспособности молочной продукции.

Государственное управление экономикой аграрного сектора на основе реализации целевых программ и их финансового обеспечения позволяет добиваться устойчивости в развитии всех звеньев производства продуктов питания. Внедрение прогрессивных технологий в системе их комплексного применения от фермы к столу потребителя позволяет участникам данного процесса найти пути роста экспортного потенциала, обеспечив доходность отрасли на основе повышения конкурентоспособности отрасли и ее продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Молочная индустрия страны – это крупные производители сырья и небольшое количество молокоперерабатывающих заводов, производящих широкий ассортимент молочных продуктов, включающий 1,5 тыс. наименований (табл. 2).

Таблица 2 – Производство молочных продуктов в Республике Беларусь, тыс.т

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Цельномолочная продукция в пересчете на молоко	1962,8	1972,3	2001,5	2 027	1 995	2 102	2 052
Нежирная продукция в пересчете на обезжиренное молоко	119,6	154,3	177,0	111,0	90,7	66,1	56,1
Молоко и сливки сгущенные	91,9	92,5	115,6	78,9	65,4	78,7	67,2
Сыры (кроме плавленого сыра)	180,8	191,4	193,4	203,2	243,9	270,7	278,6
Масло сливочное и пасты молочные	113,6	117,9	120,0	115,2	115,8	119,5	119,7

В настоящее время на молокоперерабатывающих предприятиях Белоруссии производится 30 видов сливочного масла, свыше 300 видов сыров, около 700 видов цельномолочной продукции. При этом следует отметить, что ассортимент молочной продукции постоянно расширяется за счет разработки новых рецептур на основе современных инновационных технологий, учитывающих опыт мировых производителей [4].

Как показало проведенное исследование за последние семь лет в стране наметились две отрицательные тенденции: среднедушевое производство молока снизилось на 2,8%, а потребление – на 5,6%. При этом среднедушевое производство приближается к рекомендованной в Белоруссии норме потребления – 393 кг, а потребление составляет всего 60%. Аналогичная ситуация отмечается и в РП

Белоруссии стать крупным экспортером молочных продуктов: около 60% произведенного молока и молочных продуктов экспортируется в Россию, Казахстан, страны СНГ. Несмотря на претензии российской стороны к качеству нашей молочной продукции, она пользуется высоким спросом у покупателей, поэтому, по нашему мнению, претензии не обоснованы и носят защитный характер, не допуская конкурентов на внутренний рынок РФ. Несмотря на временные разногласия наших стран по данному вопросу, Белоруссия остается одним из основных поставщиков молочной продукции в Россию - белорусскими являются 79% ввозимого творога и кисломолочной продукции, 92% молока и сливок, 78% сухого молока.

Основная стратегическая цель молочной подотрасли республики на среднесрочную перспективу – сохранение достигнутых объемов производства и продаж, обеспечивая экономически значимый уровень рентабельности [5]. При этом правительство должно принять действенные меры по увеличению емкости внутреннего рынка, расширению ассортимента производимой продукции

### **Список литературы**

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 1 февраля 2021 г. № 59 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. Режим доступа: <https://mshp.gov.by/-documents/ab2025.pdf?ysclid=lhobns1i9w33851341> (дата обращения: 15.05.2023).
2. Методические рекомендации и меры по повышению эффективности и конкурентоспособности производства и переработки молока (молокопродуктового подкомплекса) /А.П. Шпак [и др.]. Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси. 2018. 183 с.
3. Новая «молочная» стратегия. Режим доступа: <https://produkt.by/-news/-novaya-molochnayastrategiya>. (дата обращения: 09.10.2023).
4. Продовольственная безопасность Республики Беларусь в условиях экономических санкций. Импортзамещение как национальный проект и комплексная стратегия развития экономики. Режим доступа: <http://cenadm.gov.by/uploads/documents>. (дата обращения: 15.05.2023).
5. Шибeko А.Э. Современное состояние и резервы повышения эффективности развития молочного скотоводства Республики Беларусь // Актуальные проблемы инновационного развития и кадрового обеспечения АПК: материалы IV международной научно-практической конференции. Минск: БГАТУ. 2017. С. 376-379.
6. Цветков И.А., Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Пространственные модели потребления молока и молочных продуктов в ЦФО // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 5. С. 71-74. DOI 10.32651/205-71.

## ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ АГРАРНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА

**Миронкина А.Ю.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Егорова Ю.В.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В данной статье рассмотрена демографическая обстановка Смоленской области за 2016-2021 годы. Для сравнения приведены общероссийские показатели трудовых ресурсов. Проанализированы данные по трудовым ресурсам аграрной сферы Смоленского региона.*

***Ключевые слова:** демография, трудовые ресурсы, численность населения, АПК, Смоленская область.*

В современных социально-экономических условиях проведение исследования проблем формирования и развития трудовых ресурсов, в том числе сельских территорий крайне необходимо в каждом регионе, так как для привлечения работников в аграрное производство и создания системы мотивации труда нужно иметь представление о ситуации, сложившейся на рынке труда.

Естественное движение трудовых ресурсов, изменение демографических показателей в достаточной мере влияет на обеспеченность ими аграрной сферы (табл. 1).

Таблица 1 – Основные демографические показатели Смоленской области за 2016-2021 гг. (на начало года)

Показатели	Годы						2021 г. к 2016 г., %	В целом по России, 2020 г.
	2016	2017	2018	2019	2020	2021		
Численность населения, тыс. чел	958,6	953,2	949,3	942,4	934,9	921,1	96,09	146171
в том числе городского	690,0	687,2	682,7	677,0	671,4	663,3	96,13	109252
сельского	268,6	266,0	266,6	265,3	263,5	257,8	95,98	36919
На 1000 человек (сельское население):								
родившихся	7,9	7,1	6,4	6,2	5,8	5,3	67,09	9,6
умерших	19,3	18,7	18,0	17,3	18,9	22,4	116,06	15,4
естественный прирост (убыль)	-11,4	-11,6	-11,6	-11,1	-13,1	-17,1	150,00	-5,8

Общая численность населения в Смоленской области за рассматриваемый период сократилась на 3,91%, сельское население уменьшилось на 4,02%. В целом доля населения, проживающего на сельских территориях, не изменилась

с 2016 года и составила в 2021 году 28,00% по отношению к ее общей численности.

Важно подчеркнуть, что первостепенное значение на динамику населения оказывают именно рождаемость и смертность. С 2016 года сложилась негативная динамика этих показателей. Рождаемость в сельской местности снизилась на 32,91%, а уровень смертности увеличился на 16,06%.

Структура населения меняется вследствие естественного перехода из одной возвратной категории в другую (табл. 2).

Таблица 2 – Распределение численности населения Смоленской области по возрастным группам в 2016-2021 гг., тыс. чел

Показатели	Годы						2021 г. к 2016 г., %
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Население моложе трудоспособного возраста	146,2	148,3	148,7	147,7	146,1	144,1	98,56
Население в трудоспособном возрасте	549,6	538,2	530,7	522,0	527,2	514,2	93,56
Население старше трудоспособного возраста	262,8	266,7	269,9	272,7	261,5	262,8	100,00

Наблюдается негативная тенденция к сокращению населения в трудоспособном возрасте, за 6 лет оно снизилось на 35,4 тыс. человек или 6,44%. Понимая демографическую ситуацию, можно предположить, что такая тенденция будет сохраняться и в будущем, если не будут приняты соответствующие меры в формировании трудового потенциала.

Изменился и гендерный состав трудовых ресурсов в Смоленской области (рис. 1).

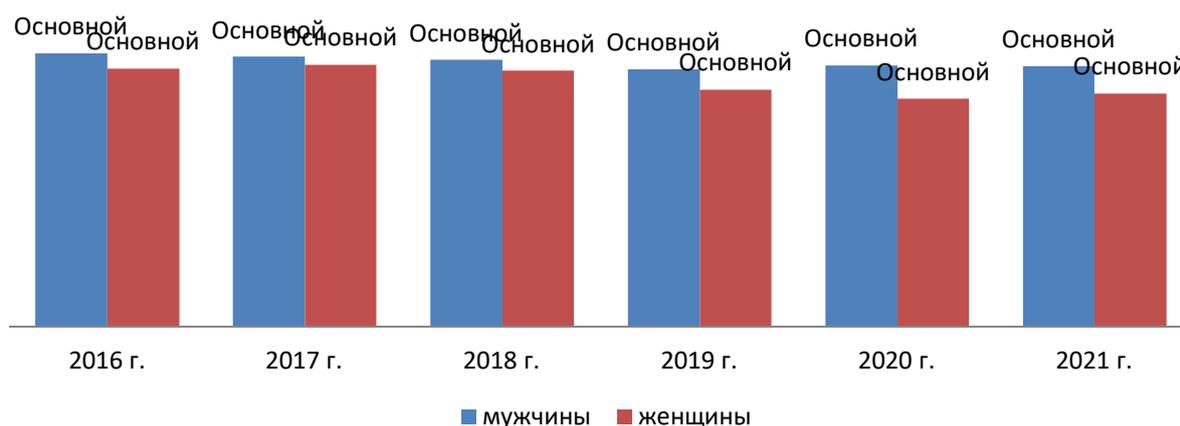


Рисунок 1 – Гендерное распределение численности занятого населения в Смоленской области за 2016-2021 гг., тыс. чел

При общем сокращении численности занятых в Смоленской области на 31,7 тысяч человек или на 6,5%, наибольший отток произошел среди женщин, а именно на 9,66%, что составило целых 23 тысячи человек. Численность занятых мужчин сократилась в меньшей степени, но также значительно – на

11,7 тысяч человек или на 4,64%. Если такая же тенденция присутствует и в сельском хозяйстве, где основным является физически тяжелый труд, то отток мужчин приведет к росту дефицита кадров в отрасли.

Среднегодовая численность занятых Смоленской области по виду экономической деятельности «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» в 2020 году составила 5,3% от общего числа занятых в экономике, 17,6% – «обрабатывающие производства», 17,4% – «торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов», поэтому нельзя сказать, что регион является аграрным.

Ключевыми факторами тенденций, сложившихся в кадровом составе аграрной сферы можно считать: низкий уровень заработной платы и плохие социально-бытовые условия жизни сельского населения способствует миграции молодого поколения в города; предшествующая кризисная ситуация в сельскохозяйственной сфере, повлекшая спад производства и, соответственно, сокращение численности персонала; развитие новых форм собственности и построения взаимоотношений в аграрных организациях значительно отразились на росте текучести кадров.

Анализ динамики среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников организаций с основным видом экономической деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» Смоленской области показал ее положительный рост по отношению к среднему заработку по экономике и прожиточному минимуму (табл. 3).

Таблица 3 – Соотношение номинальной начисленной заработной платы работников организаций с основным видом экономической деятельности «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» Смоленской области

Показатели	Годы					Отклонение 2021 г. от 2016 г., +/-
	2017	2018	2019	2020	2021	
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций с основным видом экономической деятельности «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» в Смоленской области, руб.	16825	20964	22426	24178	28739	+13920
Соотношение среднемесячной заработной платы в сельском хозяйстве:						
к ее уровню по экономике региона в целом, %	64,1	71,3	71,7	73,0	78,7	+19,7
к величине прожиточного минимума трудоспособного населения региона, %	156,1	191,4	192,5	206,8	238,7	+105,6
к среднемесячной номинальной начисленной заработной плате работников организаций с основным видом экономической деятельности «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» в РФ, %	65,5	73,0	70,7	69,5	72,9	+7,4

Эти показатели наглядно характеризуют малую долю затрат, которую тратят на оплату труда своих работников организации сельского, лесного

хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства, а ведь во многом от уровня заработной платы зависит дальнейший рост производительности труда, а следовательно и эффективность производства.

Снижение численности работников должно было положительно отразиться на доходах оставшихся работников, однако, как мы видим, этого не произошло, средняя заработная плата по-прежнему существенно отличается от остальных сфер экономики.

### **Список литературы:**

1. Андреюк О.Е., Клопкова Н.М., Ахадова Я.И. Обеспечение возможности трудоустройства молодых специалистов // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 3-10.

2. Белокопытов А.В. Модель эффективного использования аграрного труда в регионе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2004. №11. С. 23-26.

3. Доминирующие факторы производительности аграрного труда в условиях ВТО / А.В. Белокопытов, В.А. Самородский, А.Н. Терновчук, А.Ю. Миронкина // Достижения науки и техники АПК. 2014. №.11. С. 7-11.

4. Ищук О.В., Калушенкова Е.А. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2018. С. 380-382.

5. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение производительности труда в сельскохозяйственных организациях // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2018. С. 469-473.

6. Лапин А.В., Новикова Н.Е., Лукашева О.Л. Оптимизация использования трудовых ресурсов организации для повышения эффективности её деятельности // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. С. 416-422.

7. Миронкина А.Ю. Демография сельского населения России: программа комплексной поддержки села // Национальные приоритеты развития АПК. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2020. С. 62-69.

8. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 240-247.

9. Москалева Н.В., Стасишин В.А. Особенности мотивации и премирования труда овощеводческих бригад на примере МУСП «Радуга» Рославльского района Смоленской области // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 217-222.

10. Трудовые ресурсы как элемент воспроизводственных процессов в агросекторе региона / М.В. Муравьева, Л.Е. Волкова, Т.С. Волкова, Е.В. Трофименкова // Перспективы науки. 2018. № 12(111). С. 166-168.

11. Чулкова Г.В., Козлов Н.В., Михайлова С.Д. Подходы к сущности организации труда // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 304-308.

12. Яроцкая Е.В., Егорова Ю.В. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов на примере СПК «Дружба» // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. С. 207-212.

13. Russian agritourism: ways of development and generating income / A.Y. Mironkina, S.S. Kharitonov, I.Y. Podkovyrov [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : Volga Region Farmland 2021 (VRF 2021). Vol. 953. Penza: IOP Publishing Ltd, 2022. P. 012039. DOI 10.1088/1755-1315/953/1/012039.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

**Миронкина А.Ю.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Егорова Ю.В.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье проанализированы показатели экономической эффективности использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях Смоленской области за 2019-2021 года.*

***Ключевые слова:** трудовые ресурсы, производительность труда, трудоёмкость, сельскохозяйственное производство.*

Повышение производительности труда не может и не должно сводиться только к процессу примитивного и прямолинейного увеличения интенсификации труда сельскохозяйственных рабочих. Значительно больший потенциал для решения данной проблемы, прежде всего, будет иметь эффективное сочетание интенсификации труда с интенсификацией самого производства за счет модернизации производственной базы, улучшения организации производства, создания благоприятной среды, структурных изменений, учета возможностей роста производительности труда во взаимосвязи с условиями на рынке трудовых ресурсов при грамотной сбытовой и маркетинговой политике сельскохозяйственного предприятия.

Анализ производительности труда работников сельскохозяйственных предприятий начнем с рассмотрения обобщающих показателей, которые отразим в (табл. 1).

Таблица 1 – Обобщающие показатели производительности труда

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. к 2019 г., %
Производство валовой сельскохозяйственной продукции в расчете на: 1 работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, тыс. руб.	2155,1	2549,5	2527,3	117,27
1 чел. ч, руб.	1690,1	2144,3	1988,0	117,63
в т. ч. в растениеводстве	1489,8	2310,0	2095,0	140,62
в животноводстве	1766,6	2073,3	1932,4	109,39
Произведено товарной продукции в расчете на 1 работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, тыс. руб.	1683,3	2042,4	1936,9	115,07
Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции в расчете на 1 работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, тыс. руб.	108,8	28,6	336,9	309,65

За рассматриваемый период наблюдается увеличение всех обобщающих показателей производительности труда. Годовая выработка 1 работника увеличилась на 17,27%. Среднечасовая выработка возросла приблизительно так же, на 117,63%, в том числе в растениеводстве ее рост составил 40,62%, а в животноводстве – 9,39%.

Производство товарной продукции в расчете на 1 работника также возросло, изменение за три года составило 15,07%. Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции в расчете на 1 работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, возросла более чем в 3 раза.

Можно сделать вывод, что в регионе вырабатывается большое количество продукции в единицу времени и, следовательно, достаточно эффективно используются трудовые ресурсы.

Не менее важным показателем производительности труда является выработка в единицу времени, о чём свидетельствуют данные (табл. 2).

Таблица 2 – Анализ среднечасовой выработки отдельных видов продукции  
(ц, тыс. шт. яиц)

Вид продукции	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. к 2019 г., %
Зерно зерновых и зернобобовых культур	1,64	1,57	1,44	87,80
Семена масличных культур	1,20	1,16	1,41	117,50
Овощи открытого грунта	1,95	1,72	1,54	78,97
Овощи защищенного грунта	0,33	0,85	0,49	148,48
Картофель	2,62	2,72	3,75	143,13
Продукция (семена, солома, треста, волокна и прочее) волокнистых прядильных культур	2,20	1,04	1,40	63,64
Корма (зеленая масса, сено, сенаж, силос, кормовые корнеплоды)	17,08	18,45	19,16	112,18
Плоды, ягоды многолетних насаждений	0,09	0,39	0,26	288,89
Молоко	0,46	0,54	0,57	123,91
Прирост КРС молочного направления	0,06	0,07	0,06	100,00
Прирост КРС мясного направления на выращивании и откорме	0,06	0,07	0,08	133,33
Прирост свиней на выращивании и откорме	0,76	0,67	0,29	38,16
Яйца	2,14	1,72	5,36	250,47
Прирост кур на выращивании	0,32	0,51	0,07	21,88

При анализе таблицы 2 было выявлено, что производительность труда работников растет по многим видам продукции. Наибольший прирост среднечасовой выработки наблюдается при производстве куриных яиц (на 150,47%), плодов и ягод многолетних насаждений (на 188,89%), овощей защищенного грунта (на 48,48%), картофеля (на 43,13%), прироста КРС мясного направления на выращивании и откорме (на 33,33%), молока (на 23,91%). Снижение среднечасовой выработки за исследуемый период

наблюдается при производстве продукции волокнистых прядильных культур (на 36,36%), прироста свиней (на 61,84%), прироста кур (78,12%), зерна зерновых и зернобобовых (на 12,2%), овощей открытого грунта (на 21,03%)

Для выявления причин изменения среднечасовой выработки необходимо провести ее факторный анализ (табл. 3).

Таблица 3 – Факторный анализ выработки продукции

Показатели	Стоимость валовой продукции, тыс. руб.		Прямые затраты труда, тыс. чел. ч		Среднечасовая выработка, руб.		Отклонение выработки, руб.		
	2019 г.	2021 г.	2019 г.	2021 г.	2019 г.	2021 г.	общее	за счет	
								стоимость валовой продукции	прямых затрат труда
Растениеводство	3184643	4370426	2070,5	2086,1	1538,1	2095,0	556,9	+572,7	-15,8
Животноводство	8515877	7751817	4793,4	4011,5	1776,6	1932,4	155,8	-159,4	+315,2
Всего	11700520	12122243	6863,9	6097,6	3314,7	4027,4	712,7	-1548,6	+2261,3

Среднечасовая выработка в целом выросла на 712,7 руб., что связано со снижением прямых затрат труда при производстве продукции. Так, снизилась трудоёмкость производства семян масличных культур (на 0,12 чел. ч), овощей защищенного грунта (на 0,01 чел. ч), картофеля (на 0,11 чел. ч), молока (на 0,43 чел. ч), прироста КРС молочного (на 0,46 чел. ч) и мясного направления (на 6,56 чел. ч), яиц (на 0,28 чел. ч). Возросла трудоемкость производства зерна зерновых и зернобобовых культур (на 0,08 чел. ч), овощей открытого грунта (на 0,14 чел. ч), продукции волокнистых прядильных культур (на 0,26 чел. ч), прироста свиней на выращивании и откорме (на 2,12 чел. ч) и прирост кур на выращивании (на 11,97 чел. ч).

На (рис. 1) наглядно представлено, что наиболее трудоемкими являются производство прироста КРС молочного и мясного направления, а также прирост кур на выращивании. Это еще раз подтверждает, что производство мяса в регионе является убыточным.



Рисунок 1 – Трудоемкость производства отдельных видов продукции, чел. ч

Для эффективной работы предприятий необходимо, чтобы темпы роста производительности труда опережали темпы роста его оплаты. Для выяснения этого проведен анализ динамики производительности и оплаты труда и сравним темпы их роста с помощью коэффициента соотношения (табл. 4).

Таблица 4 – Соотношение темпов роста производительности и оплаты труда

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Среднегодовая заработная плата одного работника, тыс. руб.	278,80	316,99	368,25
Среднегодовая выработка одного работника, тыс. руб.	2155,1	2549,5	2527,3
Темпы роста среднегодовой заработной платы одного работника, %	x	113,70	116,17
Темпы роста среднегодовой выработки одного работника, %	x	118,30	99,13
Коэффициент соотношения	x	1,0405	0,8533

Результаты произведенных расчетов указывают на то, что в 2021 году необходимое условие не соблюдается: темпы роста производительности труда не опережают темпы роста его оплаты. В 2020 году наблюдается обратная ситуация, что свидетельствует об эффективном использовании фонда заработной платы. Несмотря на это, уровень оплаты труда в сельском хозяйстве значительно ниже ее уровня в целом по экономике и в полной мере не выполняет стимулирующую функцию.

Проведем также индексный анализ динамики производительности труда основных видов продукции, сравнивая затраты рабочего времени на одну и ту же продукцию отчетного периода, рассчитанные при условии сохранения базисной трудоемкости и трудоемкости отчетного периода, т.е. с использованием трудового индекса.

Затраты труда определены применительно к одной и той же продукции.

$$I = \frac{\sum t_0 q_1}{\sum t_1 q_1} \quad (1)$$

где I – трудовой индекс;  
 t – затраты труда на 1 ц (яйца – тыс. шт) продукции, чел.ч.;  
 q – количество продукции, ц, (яйца – тыс. шт).

$$I_{\text{в растениеводстве}} = \frac{0,61 * 1\,068\,252,1 + 0,83 * 125\,685,5 + 0,51 * 48\,244,8}{0,69 * 1\,068\,252,1 + 0,71 * 125\,685,5 + 0,65 * 48\,244,8} + \frac{3,02 * 250\,095,6 + 0,38 * 178\,305,0 + 0,45 * 148\,841,2}{2,02 * 250\,095,6 + 0,27 * 178\,305,0 + 0,72 * 148\,841,2} = 1,100$$

$$\sum t_0 q_1 - \sum t_1 q_1 = 1\,670\,580,75 - 1\,518\,190,90 = 152\,389,85$$

$$I_{\text{в животноводстве}} = \frac{2,17 * 1\,037\,700,9 + 17,92 * 41\,310,3 + 18,42 * 3\,582,7}{1,74 * 1\,037\,700,9 + 17,45 * 41\,310,3 + 11,86 * 3\,582,7} + \frac{1,34 * 140\,662,8 + 0,47 * 273\,475,0 + 3,10 * 6\,142,4}{3,46 * 140\,662,8 + 0,19 * 273\,475,0 + 15,7 * 6\,142,4} = 1,059$$

$$\sum t_0 q_1 - \sum t_1 q_1 = 3\,394\,147,71 - 3\,204\,044,34 = 190\,103,37$$

В нашем случае производительность труда в растениеводстве увеличилась на 10,0%, экономия затрат труда при этом составила 152 389,85 чел. ч.; в животноводстве производительность возросла на 5,9%, вызвав экономию затрат труда на 190 103,37 чел. ч.

Для оценки эффективности использования трудовых ресурсов рассмотрим показатель рентабельности персонала, который равен отношению чистой прибыли к среднесписочной численности.

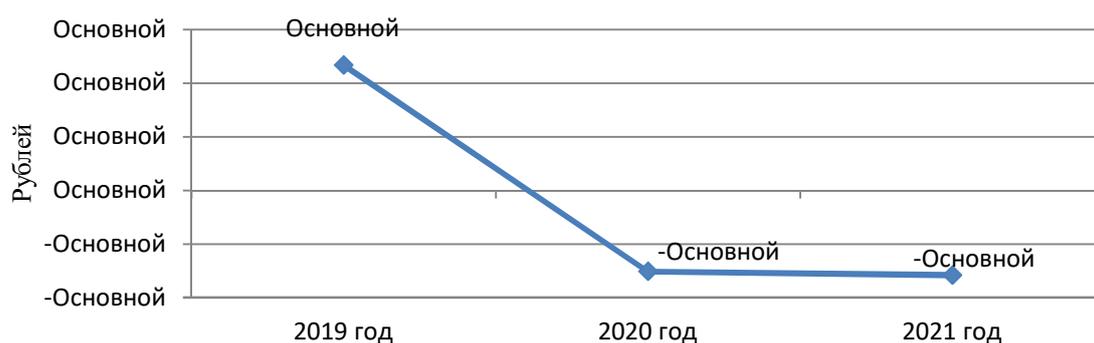


Рисунок 2 – Динамика показателя рентабельности персонала

Как мы видим из (рис. 2), за исследуемый период рентабельность персонала начала иметь тенденцию к снижению, а это значит, что отсутствуют предпосылки к повышению заработной платы и, соответственно, к мотивации труда.

Проведённый анализ выявил рост эффективности использования рабочей силы, однако отмечены также и негативная тенденция к снижению трудового

потенциала работников, занятых в аграрном секторе экономики, и низкие темпы роста оплаты труда, не обеспечивающие достойный уровень жизни работников.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Модель эффективного использования аграрного труда в регионе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2004. №11. С. 23-26.

2. Доминирующие факторы производительности аграрного труда в условиях ВТО / А.В. Белокопытов, В.А. Самородский, А.Н. Терновчук, А.Ю. Миронкина // Достижения науки и техники АПК. 2014. №.11. С. 7-11.

3. Ищук О.В., Калушенкова Е.А. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 380-382.

4. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение производительности труда в сельскохозяйственных организациях // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 469-473.

5. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных организаций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 474-477.

6. Лапин А.В., Новикова Н.Е., Лукашева О.Л. Оптимизация использования трудовых ресурсов организации для повышения эффективности её деятельности // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. С. 416-422.

7. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2020. С. 240-247.

8. Москалева Н.В., Стасишин В.А. Особенности мотивации и премирования труда овощеводческих бригад на примере МУСП «Радуга» Рославльского района Смоленской области // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2021. С. 217-222.

9. Сафиуллин Н.А., Миронкина А.Ю. Анализ численности и укомплектованности кадров государственной гражданской и муниципальной службы в Республике Карелия // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции. Казанский государственный аграрный университет. Казань: Казанский государственный аграрный университет. 2021. С. 213-217.

10. Трофименкова Е.В., Анищенкова Е.В. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях (на материалах Смоленской области) // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе. Сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 266-271.

11. Харитонов С.С. Дуальная подготовка инженерных кадров как способ совершенствования организации труда на предприятии // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. №12-3(58). С. 114-117.

12. Чулкова Г.В., Козлов Н.В., Михайлова С.Д. Подходы к сущности организации труда //Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 304-308.

13. Яроцкая Е.В., Егорова Ю.В. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов на примере СПК «Дружба» //Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. С. 207-212.

## ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Миронкина А.Ю.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Ковалева А.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

*Аннотация.* В данной статье рассмотрены состояние и динамика продукции животноводства и растениеводства в Смоленской области за 2017-2021 годы.

*Ключевые слова:* сельское хозяйство, продукция растениеводства, продукция животноводства, Смоленская область.

Для наиболее полной картины о состоянии и динамике развития сельского хозяйства Смоленской области рассмотрим последовательно данные об объёме продукции сельского хозяйства и её структуре. Анализ динамики продукции сельского хозяйства представлен в (табл. 1).

Таблица 1 – Продукция сельского хозяйства Смоленской области по категориям хозяйств в фактически действовавших ценах, млн. рублей

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. К 2017 г., %
<b>Хозяйства всех категорий</b>						
Продукция сельского хозяйства	22820,7	23614,1	26740.6	26772.8	28837,1	126,36
в т.ч.: растениеводства	7854,8	8206,1	10295.0	11175.8	13842,8	176,23
животноводства	14965,9	15408,0	16445.6	15597.0	14994,3	100,19
<b>Сельскохозяйственные организации</b>						
Продукция сельского хозяйства	13964,8	14526,2	17494.3	18032.1	18032,1	129,13
в т.ч.: растениеводства	3779,0	3535,9	5546.3	6935.9	6935,9	183,54
животноводства	10185,9	10990,3	11948.0	11096.3	11096,3	108,94
<b>Хозяйства населения</b>						
Продукция сельского хозяйства	7278,6	7706,2	7820.4	7266.8	8221,8	112,96
в т.ч.: растениеводства	3263,1	3950,0	3958.9	3333.5	3982,2	122,04
животноводства	4015,4	3756,2	3861.5	3933.3	4239,6	105,58
<b>Крестьянские (фермерские) хозяйства</b>						
Продукция сельского хозяйства	1577,3	1381,7	1425.9	1473.8	1831,9	116,14
в т.ч.: растениеводства	812,7	720,2	789.8	906.4	1261,3	155,20
животноводства	764,6	661,5	636.1	567.4	570,6	74,63

Анализ данной таблицы показывает, что на протяжении всего рассматриваемого периода стоимость продукции сельского хозяйства возрастает, хотя в 2021 темпы роста составили 7,12% по всем категориям хозяйства, в том числе в растениеводстве 23,9%, а в животноводстве наблюдается – 3,87%.

Динамика стоимости продукции растениеводства и животноводства хоть и не столь устойчива, а претерпевает определенные колебания, но также в целом положительна и за 5 лет значительно возросла.

Данные о продукции растениеводства и животноводства проиллюстрированы на (рис. 1).

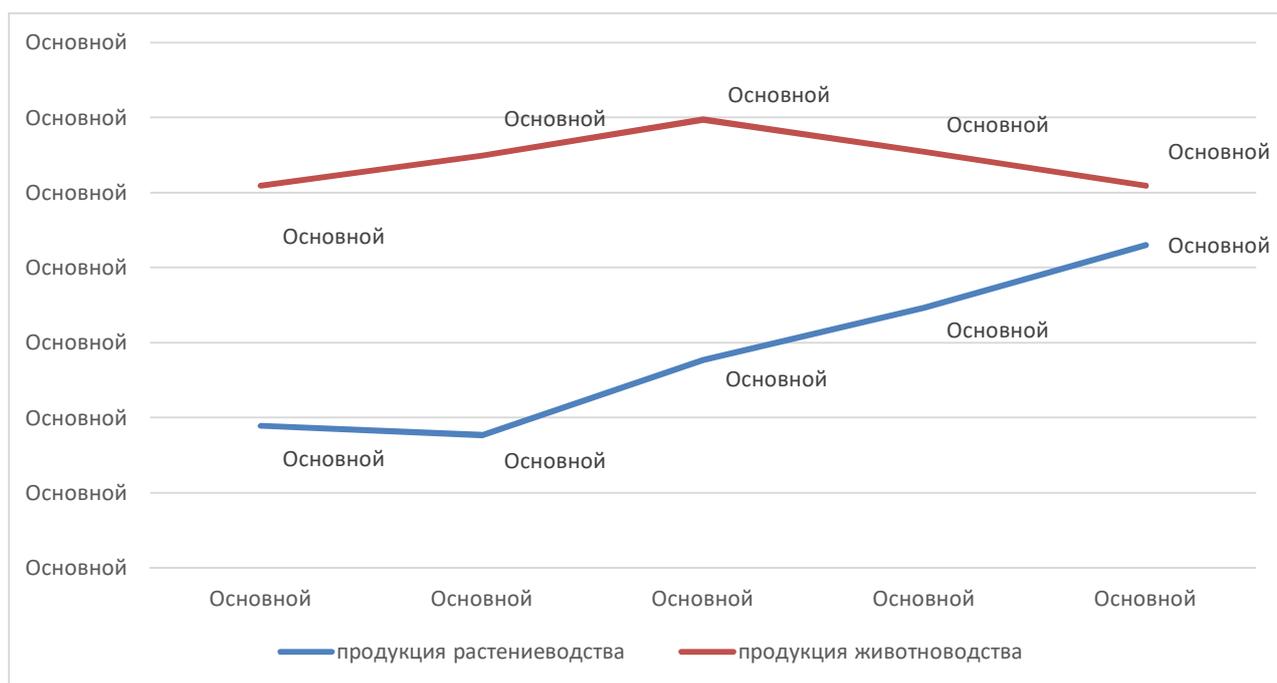


Рисунок 1 – Динамика продукции растениеводства и животноводства Смоленской области, млн. рублей

Говоря о категориях хозяйств, следует отметить, что устойчивую тенденцию и заметные темпы роста не имеет не одно из категорий хозяйств, так сельскохозяйственные организации имеют отрицательную динамику в 2018 году по сравнению с 2017 годом в растениеводстве (93,57%), хозяйства населения наоборот в животноводстве – 93,54%, крестьянские (фермерские) хозяйства как в части растениеводства, так и в части животноводства.

Данные о продукции сельского хозяйства Смоленской области по категориям хозяйств проиллюстрированы на (рис. 2).

Дополним сведениями о структуре продукции сельского хозяйства области, представленными в (табл. 2).

Производство хозяйств населения продолжает медленно сокращаться на рынке продукцию сельскохозяйственных организаций.

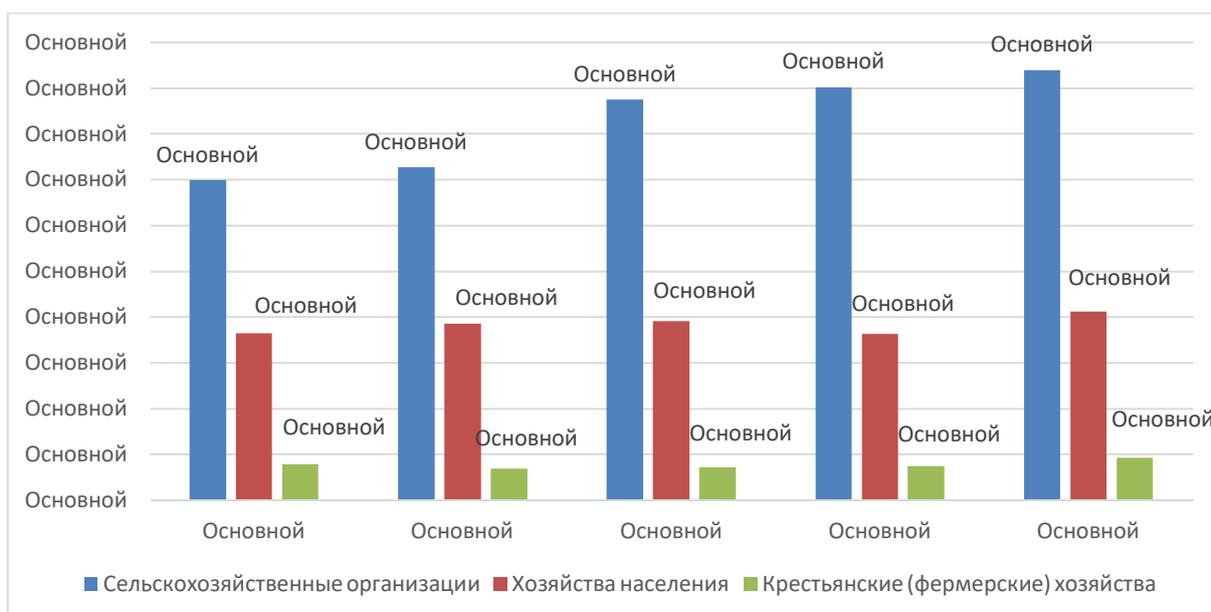


Рисунок 2 – Динамика продукции сельского хозяйства Смоленской области по категориям хозяйств, млн. рублей

Таблица 2 – Структура продукции сельского хозяйства Смоленской области по категориям хозяйств в фактически действовавших ценах, %

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021. к 2017 г., ±
<b>Продукция сельского хозяйства</b>						
Хозяйства всех категорий	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
в т. ч. сельскохозяйственные организации	61,19	61,51	65,42	67,35	65,14	3,95
хозяйства населения	31,89	32,63	29,25	27,14	28,51	-3,38
крестьянские (фермерские) хозяйства	6,91	5,85	5,33	5,51	6,35	-0,56
<b>Продукция растениеводства</b>						
Хозяйства всех категорий	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
в т. ч. сельскохозяйственные организации	48,11	43,09	53,87	62,06	62,12	14,01
хозяйства населения	41,54	48,13	38,45	29,83	28,77	-12,77
крестьянские (фермерские) хозяйства	10,35	8,78	7,67	8,11	9,11	-1,24
<b>Продукция животноводства</b>						
Хозяйства всех категорий	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
вт.ч.: сельскохозяйственные организации	68,06	71,33	72,65	71,14	67,92	-0,14
хозяйства населения	26,83	24,38	23,48	25,22	28,27	1,44
крестьянские (фермерские) хозяйства	5,11	4,29	3,87	3,64	3,81	-1,30

Продукция крестьянских (фермерских) хозяйств отличается стабильно незначительным удельным весом в общей стоимости продукции сельского хозяйства и за рассматриваемый период её доля практически остается на одном уровне в среднем 5-7%. Также представляет интерес анализ структуры продукции сельского хозяйства различных категорий хозяйств по отраслям растениеводства и животноводства. Так, следует отметить, что в отрасли растениеводства более широко представлена продукция хозяйств населения, в

отрасли животноводства – продукция сельскохозяйственных организаций. Продукция крестьянских (фермерских) хозяйств в растениеводстве и в животноводстве имеет отрицательную динамику.

Данные о стоимости продукции сельского хозяйства по отраслям позволяет сделать вывод о специализации сельского хозяйства Смоленской области. Данные о структуре сельскохозяйственной продукции региона представлены в (табл. 3).

Таблица 3 - Структура продукции сельского хозяйства Смоленской области, %

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. к 2017 г., ±
Продукция растениеводства	34,4	34,8	38,5	41,7	48,0	13,60
Продукция животноводства	65,6	65,2	61,5	58,3	52,0	-13,60
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-

Анализ сведений о структуре продукции сельского хозяйства Смоленской области, представленных в таблице, позволяет сделать вывод о некотором преобладании отрасли животноводства на протяжении всего рассматриваемого периода. Имеют место определенные колебания, которые, однако, несущественны и не изменяют животноводческой ориентации сельского хозяйства Смоленской области.

В заключении отметим, что анализ стоимости валовой продукции сельского хозяйства в фактически действовавших ценах, безусловно, важен. Однако он не дает полного представления о динамике развития сельского хозяйства, поскольку не исключает влияние ценового фактора. Это обстоятельство содержит в себе опасность ошибочно положительной или отрицательной интерпретации данных.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Проблемы конкурентоспособности АПК региона // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 352-356.

2. Белокопытов А.В., Миронкина А.Ю. Стратегические направления развития отрасли молочного скотоводства в аграрном регионе // Российское предпринимательство. 2018. Т. 19, № 1. С. 37-44. – DOI 10.18334/rp.19.1.38678.

3. Гончарова Н.З. Научно-технологическое развитие регионального АПК как фактор устойчивости развития сельских территорий // Цифровые технологии – основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2020. С. 126-136.

4. Зайцева З.Ф. Тенденция развития отраслей животноводства в Смоленской области // Тенденции повышения конкурентоспособности и

экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса. Том 1. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2021. С. 99-103.

5. Ищук О.В., Цветкова Е. Проблемы развития российского села // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2022. С. 109-112.

6. Лапин А.В., Трофименкова Е.В. Зарубежный опыт органического сельского хозяйства и перспективы его развития в России // Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства: сборник материалов международной научно-практической конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2018. С. 427-432.

7. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Механизм управления инновационным развитием растениеводства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2020. С. 225-228.

8. Миронкина А.Ю., Михеев А.А. Прогнозирование динамики спроса на продукцию АПК // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2022. С. 168-172.

9. Семченкова С.В., Лазько О.В., Чулкова Г.В. Влияние рыночной экономики на размещение сельскохозяйственного производства и территориальную специализацию в Смоленской области // Менеджмент в России и за рубежом. 2017. № 5. С. 53-60.

10. Трофименкова Е.В., Миронкина А.Ю. Особенности экономических отношений в сельском хозяйстве в условиях кооперации // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: Сборник статей I Международной научно-практической конференции. Энгельс: ООО «Центр социальных агроинноваций СГАУ». 2018. С. 459-462.

11. Харитонов С.С., Яроцкая Е.В. Особенности управления затратами в сельскохозяйственных предприятиях // Национальные приоритеты развития АПК. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2020. С. 126-131.

12. Russian agritourism: ways of development and generating income / A.Y. Mironkina, S.S. Kharitonov, I.Y. Podkovyrov [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : Volga Region Farmland 2021 (VRF 2021Vol. 953. Penza: IOP Publishing Ltd, 2022. P. 012039. DOI 10.1088/1755-1315/953/1/012039.

## **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Миронкина А.Ю.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Ковалева А.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

*Аннотация.* В данной статье рассмотрены приоритетные направления развития системы материального стимулирования в современных условиях развития экономики.

*Ключевые слова:* материальное стимулирование, система стимулирования, мотивация труда.

Для повышения эффективности деятельности предприятия необходимо усовершенствование мотивации работников, что может дать:

- повышение результативности работы персонала;
- оперативное достижение целей предприятия;
- связь результативности работы сотрудников с оплатой и нематериальным стимулированием;
- прозрачность системы поощрения;
- снижение текучести кадров;
- улучшение психологического климата;
- улучшение командной работы.

Особое внимание уделялось вопросам формирования действенных мотивационных механизмов на разных уровнях управления, особенно на уровне конкретного субъекта хозяйствования.

На уровне отдельного предприятия в качестве основного механизма мотивации и стимулирования персонала предполагается установление взаимосвязи между целями предприятия, целями его структурных подразделений и целями отдельных работников предприятия и тесной взаимозависимости размера вознаграждения персонала предприятия от результативности и производительности их труда.

Только мотивированный персонал позволяет развитие предприятия и обеспечивает ему конкурентное преимущество на рынке. Зная мотивацию каждого конкретного работника, понимая не только его актуальные потребности, но и учитывая его природный потенциал, возникает возможность управлять работниками, сочетая стратегию деятельности предприятия с их интересами.

Мотивация и стимулирование в административном менеджменте – это методы управления трудом, которые направлены на смену существующей системы на предприятии и его закрепление.

Основная стратегическая задача организации любой сферы отрасли – это построение эффективной системы мотивации, способной влиять на производительность выполнения трудовой деятельности и конкурентоспособность корпорации в рыночных условиях.

Современное развитие мотивационной системы в административном менеджменте характеризуется большим количеством эффективных методов стимулирования трудовой деятельности. Бесспорно, методы мотивации и стимулирования работников на предприятии – это совокупность определенных управленческих влияний на персонал с целью получения максимальной прибыли и достижения социальной выгоды предприятия.

Наиболее эффективной модели мотивирования не существует, но каждая имеет ряд определенных особенностей, которые стоило бы принять во внимание. Соответственно, российским предприятиям следует проанализировать все основные характеристики известных моделей, приемы и особенности для достижения собственного социального эффекта, получения максимально высокой прибыли и привлечения персонала к высокопроизводительной деятельности.

Таким образом, выбирая эффективные методы мотивации и стимулирования, материальные или нематериальные, обязательно следует учитывать потребности и интересы подчиненных, их преимущества и недостатки индивидуально для каждого, чтобы трудовая деятельность была достаточно эффективной, методы поощрения должны быть очень ценными для исполнителей.

Время – самый дорогой ресурс настоящего, который требует детального и тщательного контроля в использовании, рациональном планировании и их экономии на всех этапах человеческой жизни. Для предприятия рабочее время является ресурсом, подлежащим анализу, учету и рационализации.

Правильное ведение учёта рабочего времени и его рационализация является задачей нормирования труда, призванной увеличить эффективность использования всех трудовых ресурсов компании.

В современных условиях новых технологий и мобильности рабочей силы возникает проблема внедрения новейших методов анализа и рационализации рабочего времени как работников, так и руководителей. Ведь время является основным измерителем труда, от которого зависят затраты на оплату труда и реализация управленческих решений.

Именно от уровня проведения учета и анализа времени, понимания всей ценности и востребованности данной информации позволяет детально изучить всю деятельность каждого предприятия и использовать его мощности на максимум. Применение современных методик нормирования рабочего времени позволит создать 100% обратный эффект, максимальную производительность труда в национальной экономике и на каждом предприятии вопрос

рациональное использование рабочего времени сегодня актуально, поскольку в современных условиях время выступает в качестве важного конкурентного фактора.

Недостатком регулирования рабочего времени на макроуровне является неучет флекс-тайма и других режимов свободного рабочего графика, их мотивации и нормирования.

Эффективное и сбалансированное распределение рабочего времени – это системное явление, которое регулируется на всех уровнях хозяйствования: национальном, отраслевом и уровне предприятия.

На уровне предприятия – проблема использования ресурсов и получения результатов. Именно поэтому на уровне предприятия руководство находится в постоянных поисках новейших эффективных подходов управления. Задачей каждого структурного руководителя является анализ и контроль использования оплачиваемого времени работниками. Рациональное внедрение прогрессивных технологий обеспечивает высокое качество продукции, ритмичность деятельности предприятия, внедрение инноваций и благоприятный социально-психологический климат в коллективе.

Усовершенствование нормирования труда на уровне отдельного предприятия не может в полной мере реализовать свои функции, если не будут произведены соответствующие изменения на отраслевом уровне. В связи с этим, к первоочередным мерам следует отнести:

- усовершенствование нормативно-правовой базы по регулированию социально-трудовых отношений;
- создание системы разработки и возобновления межотраслевых, отраслевых нормативов затрат труда;
- усовершенствование организации нормирования труда на уровне предприятия;
- внедрение автоматизированных систем нормирования труда;
- восстановление методической базы разработки нормативов по труду;
- проведение мероприятий по подготовке и повышению квалификации специалистов по нормированию труда;
- формирование нового представления о роли и значении нормирования труда в современных условиях.

В использовании рабочего времени в экономике России есть существенные проблемы. Самое масштабное проявление непродуктивного использования рабочего времени и скрытой безработицы есть существенный рост вынужденной неполной занятости в 2020-2021 г., особенно из-за принудительного перевода работников на неполный рабочий день и отпуска без сохранения заработной платы. Из-за того, что неполная занятость в таких формах стала типичной для большинства работников, в потере рабочего времени на одного работника изменчивы, без отражения четкой тенденции.

Ввиду экономических причин хозяйствующим субъектам трудно рассчитать необходимую численность работающих и затраты на оплату труда, что затрудняет прогнозирование деятельности.

В России относительно научной организации и нормирования труда до начала независимости было много наработок.

Однако в начале периода развития рыночных отношений нормирование труда, как и планирование на предприятии, было ликвидировано как пережиток плановой экономики. Соответственно, существовала явная недооценка роли научной организации труда, объясняющаяся наличием дешевых и доступных ресурсов, оставшихся в упадок от Советского Союза. Сегодня, когда рыночная экономика заработала в полной мере, а предприниматели почувствовали ограниченность ресурсов и их высокую цену, потребность планирования и нормирования труда снова стала актуальной. Отметим, что сегодня значительно изменились технология и технические средства в производстве, а новых норм выработки на них не разработано.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Модель эффективного использования аграрного труда в регионе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2004. №11. С. 23-26.

2. Белокопытов А.В. Доминирующие факторы производительности аграрного труда в условиях ВТО // Достижения науки и техники АПК. 2014. №.11. С. 7-11.

3. Ищук О.В., Калушенкова Е.А. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 380-382.

4. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение производительности труда в сельскохозяйственных организациях // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 469-473.

5. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных организаций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 474-477.

6. Лапин А.В., Новикова Н.Е., Лукашева О.Л. Оптимизация использования трудовых ресурсов организации для повышения эффективности её деятельности // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. С. 416-422.

7. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов

международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2020. С. 240-247.

8. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В. Резервы повышения эффективности использования кадрового потенциала // Современные проблемы агропромышленного комплекса: материалы национальной научно-практической конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2018. С. 59-63.

9. Москалева Н.В., Стисишин В.А. Особенности мотивации и премирования труда овощеводческих бригад на примере МУСП «Радуга» Рославльского района Смоленской области // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2021. С. 217-222.

10. Трофименкова Е. Интересы и стимулы как экономические категории // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве. 2012. №3. С. 37-45.

11. Сафиуллин Н.А., Миронкина А.Ю. Анализ численности и укомплектованности кадров государственной гражданской и муниципальной службы в Республике Карелия // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ. Казань: Казанский государственный аграрный университет. 2021. С. 213-217.

12. Чулкова Г.В., Козлов Н.В., Михайлова С.Д. Подходы к сущности организации труда // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2019. С. 304-308.

13. Яроцкая Е.В., Егорова Ю.В. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов на примере СПК «Дружба» // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 207-212.

## МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

**Миронкина А.Ю.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Полозова А.С.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В данной статье рассмотрено 5 методов оценки кадрового потенциала предприятия, элементы которых заимствованы из западных стран: метод обратной связи (метод 360), оценка «мягкие навыки», расчёт затрат на человеческие ресурсы, управление по целям (изобретенное Питером Друкером) и управление по целям (комплексный метод).*

***Ключевые слова:** кадры, кадровый потенциал, методы оценки, управление персоналом.*

Нами проведён теоретический анализ методов оценки кадрового потенциала предприятия отечественных и зарубежных авторов. На основе проведённого анализа выделены следующие методы оценки кадрового потенциала предприятия, элементы которых заимствованы из западных стран.

### 1. Метод обратной связи.

Метод обратной связи (метод 360) обеспечивает систему оценки, которая учитывает несколько точек зрения для внутреннего отчёта персонала. Это важный способ понять, как сотрудник работает в компании. Затем мы можем провести более глубокую оценку сотрудника.

У людей разные способы мышления. Таким образом, попросив ограниченное число людей оценить компетентность сотрудника, можно получить необъективную точку зрения. И наоборот, обратившись ко всем действующим лицам, вы получите глобальное и полное видение сотрудника.

Вы сможете проанализировать, как соответствующий сотрудник справляется со своими задачами, его отношение к стрессу, управлению проектами и имеет ли он квалификацию для смены работы.

Метод 360 градусов предлагает оценщику общее представление о способностях сотрудника не только с точки зрения его профессиональных навыков, но и с точки зрения его социальных навыков.

Однако внедрение этого метода может потребовать значительных затрат времени и средств, особенно если в компании работает большой штат сотрудников. Обратная связь, выраженная для каждой команды, также должна быть до некоторой степени персонализирована.

Следует также уделить внимание приоритетным направлениям оценки: что важнее для сотрудников: стремиться к достижению бизнес-целей или создавать среду для совместной работы?

Анализ результатов, полученных этим методом, позволит проводить тесты, не лишённые ошибок. Однако можно надеяться на создание

стандартизированной системы при тщательном планировании.

## 2. Оценка «мягкие навыки».

Оценка «мягкие навыки» поднимает вопросы, выходящие за рамки технических навыков сотрудника. Цель здесь состоит в том, чтобы определить его основные навыки. Это может быть естественное лидерство человека, его аналитические способности или его способность взаимодействовать со своими сотрудниками.

Сегодня существуют онлайн-тесты, позволяющие просто и эффективно оценить «мягкие навыки» человека. Также можно организовывать ролевые игры, чтобы выявить естественную роль, которую берет на себя каждый.

В этом методе можно изучить очень конкретные профессиональные навыки, которые потребуются сотрудникам и кандидатам в компании. Эти оценки направлены на создание реальной синергии и междисциплинарной взаимодополняемости между различными членами компании.

Хотя этот метод может дать менеджерам по персоналу информацию о навыках общения и взаимодействия людей, он не даёт вам никаких конкретных данных о человеке, связанных с его ролью в компании.

Оценка мягких навыков сотрудника даёт преимущества. Действительно, принимая во внимание профессиональное поведение человека, можно наблюдать, как он реагирует на ту или иную ситуацию или событие.

## 3. Расчёт затрат на человеческие ресурсы.

Сотрудники – это такой же ресурс для компаний, как капитал и оборудование. В этом смысле необходимо учитывать стоимость человеческих ресурсов и вид получаемой взамен продукции труда.

Поэтому менеджеры по персоналу должны рассчитать и сбалансировать эти затраты с производительностью сотрудников и определить, привели ли программы обучения и развития к более высокой отдаче бизнесу.

Конечно, не всё можно решить по системе «деньги-производительность-выпуск». Однако некоторые сотрудники представляют большую добавленную стоимость для компании с социальной, а не с производственной точки зрения. Вот тут-то и вступают в игру мягкие навыки, ведь благодаря своей способности мотивировать, анализировать или суметь создать здоровую рабочую атмосферу сотрудник много приносит компании.

Полезно использовать метод учёта человеческих ресурсов (затрат), поскольку он определяет типы прибылей и убытков, которые генерирует ваш человеческий капитал.

Однако это ещё одно решение, которое требует времени и энергии: вы должны агрегировать затраты всей компании и сравнивать их с тем, что выиграно или потеряно в расчёте на одного сотрудника. Одна ошибка может означать конец чьей-то работы. Следовательно, это не безошибочный метод, на который можно положиться.

## 4. Управление по целям (изобретенное Питером Друкером).

Управление по целям, изобретенное Питером Друкером, автором нескольких книг по менеджменту, является одним из самых популярных видов

оценки, используемых менеджерами по персоналу. В этом методе сотрудники и менеджеры встречаются в начале каждого года или квартала и определяют цели и процессы, необходимые для достижения на следующий финансовый период.

Этот тип оценки идеально подходит для совместной работы и значительно укрепляет межличностные отношения между руководителями и подчиненными. Постановка достижимых целей будет мотивировать сотрудников и сделает их работу более измеримой. Например, увеличение количества подписчиков в социальных сетях на 10% или увеличение количества уникальных посещений веб-сайтов на 15%, а также поможет легче управлять ежемесячными отчётами.

Тем не менее, важно убедиться, что целей достаточно, чтобы сотрудник оставался вовлеченным и мотивированным, не оказывая на него чрезмерного давления. Этот метод даёт хорошие результаты, но не учитывает межличностные и коммуникативные навыки, поэтому его необходимо сочетать с другим методом, таким как оценка 360 градусов.

#### 5. Управление по целям.

Многие компании используют метод оценки «Управление по целям». Результаты измеримы и ставят перед сотрудниками конкретные цели. Эта система высвобождает больше времени для менеджеров и HR-команд и за многие годы показала отличные результаты.

У этого метода есть свои преимущества, но его часто используют руководители, чтобы ставить перед сотрудниками необоснованно высокие цели. Это следует учитывать и по возможности избегать. Команды не должны бояться успеха, потому что они перегружены.

Одним из наиболее традиционных видов оценки является метод полевого обзора. В этом методе сотрудник отдела кадров наблюдает и оценивает сотрудника, чтобы определить его профессиональные навыки, эффективность и производительность.

Данный метод может потребовать значительных вложений, особенно для HR, которому придется уделять большую часть своего времени изучению каждого сотрудника. Кроме того, команда HR может не иметь глубокого понимания методов или работы другого отдела, что сделает оценку сложной или даже неточной. Однако, если команда HR обеспокоена тем, что сотрудники не получают беспристрастной оценки от своих менеджеров, метод оценки на рабочем месте может быть эффективным. Этот метод необходимо серьезно обдумать перед его внедрением, чтобы результаты были максимально точными.

Метод ситуационной оценки редко используется на современном рабочем месте. Крупные компании устанавливают стандарты, которым нужно следовать. HR-команды не всегда могут выполнить этот процесс.

Однако эта система может иметь преимущества в небольших контролируемых средах, если она сочетается с более тщательным и эффективным подходом.

Управление бизнесом требует постоянной оценки всех его ресурсов. Но когда дело доходит до человеческих ресурсов, методы, используемые для

оценки людей, должны быть более комплексными.

Таким образом, перечисленные пять методов чаще всего используются HR, но не все из них могут быть правильными для конкретной команды и компании, потому что ни один из методов оценки не даёт полного представления о роли и достижениях сотрудника. Применяя некоторые из этих решений на практике, можно найти комбинацию, которая лучше всего подойдет для бизнеса и обеспечит процветание и продуктивность сотрудников. Руководителям следует больше внимания уделять вопросу оценки кадров, путём проведения мониторинга и аттестации сотрудников, а также использовать свои методики, которые будут учитывать все нюансы и отражать полную картину оценки кадрового потенциала.

Совершенствование кадрового потенциала невозможно без личностного развития каждого сотрудника, развития команды и организации в целом. Совершенствование кадрового потенциала предприятия не просто улучшает качество работы, оно имеет и целый ряд других преимуществ, включая более вероятностное и эффективное делегирование полномочий, повышение гибкости и высвобождение времени менеджеров, повышение удовлетворения от работы и улучшение морального климата в рабочем коллективе.

#### **Список литературы:**

1. Андреюк О.Е., Клопкова Н.М., Ахадова Я.И. Обеспечение возможности трудоустройства молодых специалистов // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2022. С. 3-10.

2. Белокопытов А.В. Совершенствование закрепляемости молодых кадров в аграрном секторе экономики региона // Экономика труда. 2015. Т. 2. № 4. С. 255-266. DOI 10.18334/et.2.4.1919.

3. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. №4. С. 19-20.

4. Ищук О.В., Калушенко Е.А. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 380-382.

5. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение производительности труда в сельскохозяйственных организациях // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 469-473.

6. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных организаций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы

международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 474-477.

7. Лапин А.В., Новикова Н.Е., Лукашева О.Л. Оптимизация использования трудовых ресурсов организации для повышения эффективности её деятельности // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. С. 416-422.

8. Миронкина А.Ю., Москалёва Н.В. Концепция развития кадрового потенциала // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2020. С. 234-239.

9. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В. Резервы повышения эффективности использования кадрового потенциала // Современные проблемы агропромышленного комплекса: материалы национальной научно-практической конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2018. С. 59-63.

10. Трофименкова Е. Интересы и стимулы как экономические категории // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве. 2012. №3. С. 37-45.

11. Сафиуллин Н.А., Миронкина А.Ю. Анализ численности и укомплектованности кадров государственной гражданской и муниципальной службы в Республике Карелия // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры: материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики Казанского ГАУ. Казань: Казанский государственный аграрный университет. 2021. С. 213-217.

12. Харитонов С.С. Дуальная подготовка инженерных кадров как способ совершенствования организации труда на предприятии // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. №12-3(58). С. 114-117.

13. Чулкова Г.В., Козлов Н.В., Михайлова С.Д. Подходы к сущности организации труда // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 304-308.

14. Яроцкая Е.В., Егорова Ю.В. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов на примере СПК «Дружба» // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 207-212.

## РЫНОК ЗЕРНА В УСЛОВИЯХ СОВЕРШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ

**Миронкина А.Ю.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Харламов С.Ю.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Рынок зерна рассмотрен как пример рынка совершенной конкуренции, который занимает одно из ведущих мест в экономической системе России. Проанализированы особенности уровня цен и объёма производства зернового рынка.*

***Ключевые слова:** совершенная конкуренция, рынок зерна, зерновые культуры, валовый сбор, урожайность, объём производства.*

Модель совершенной конкурентной фирмы показывает, что прибыль максимизируется при соблюдении 2-х критериев:

- 1) сравнения общего дохода и совокупных издержек;
- 2) сравнения предельных издержек и предельного дохода.

Специфика функционирования совершенной конкурентной фирмы состоит в том, что предельный доход и цена совпадают.

В качестве примера рынка совершенной конкуренции рассмотрим рынок зерна, который занимает одно из ведущих мест в экономической системе России.

Уровень цен и объёмы производства зернового рынка зависят от следующих его особенностей:

1) согласно закону Российской Федерации «О зерне» зерно является национальным достоянием Российской Федерации;

2) в соответствии с положениями Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации пороговое значение удельного веса зерна отечественного производства в общем объёме ресурсов зерна внутреннего рынка должно составлять не менее 95%;

3) приоритетная роль зерна в обеспечении продовольственной безопасности также определяется технологической возможностью создания резервов и запасов зерна, предназначенных для гарантированного снабжения страны с учётом агроклиматических и географических особенностей регионов;

4) российский зерновой рынок, по мнению ФАС России, представляет собой симбиоз гарантированного сбыта зерна государству по установленной цене, полностью исключая ценовую конкуренцию, и свободную продажу зерна по коммерческим каналам сбыта с использованием гибкой системы цен;

5) зерновой рынок является целостной динамичной системой рационального формирования и распределения зерновых ресурсов, которая обеспечивает взаимодействие производителей и потребителей по поводу

установления объёмов и структуры производства, а также качества и цены продукции;

6) на сегодняшний день одной из главных характеристик рынка зерна является ценовая волатильность;

7) развитие зернового рынка в большей степени определяется уровнем и соотношением цен, так как именно цены должны обеспечивать доходность зерновых компаний;

8) зерновой комплекс Российской Федерации – это совокупность подотраслей сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, транспорта, оптовой и розничной торговли, обеспечивающих производство, транспортировку, хранение, переработку и реализацию зерновых и зернобобовых культур и продуктов их переработки на внутреннем и внешнем рынках.

По данным Росстата 2022 года зерновые культуры в стране возделываются на площади около 45 319,9 тыс. га, а объём годного валового производства зерна составил в среднем 150,7 млн. тонн.

Динамика посевных площадей, валовый сбор и урожайность зерновых культур в хозяйствах всех категорий России представлена на (рис. 1 и 2).



Рисунок 1 – Посевные площади зерновых культур в хозяйствах всех категорий РФ, тыс. га

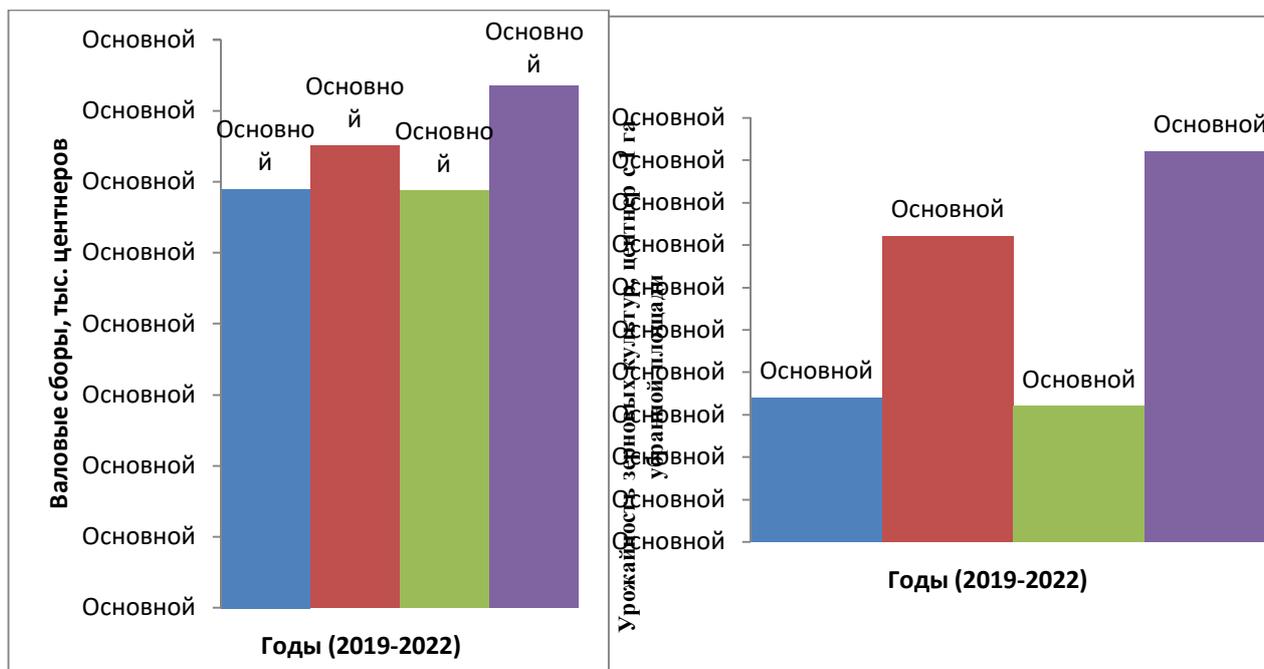


Рисунок 2 – Валовые сборы и урожайность зерновых культур в хозяйствах всех категорий РФ

В 2021 году намолочено 121,4 млн. тонн зерна в весе после доработки, что на 9% меньше, чем в 2020 году. По предварительным данным Росстата и ФТС России, при снижении производства уровень самообеспечения зерном и зернобобовыми культурами в 2021 году снизился по сравнению с 2020 годом на 15,7 п.п. и составил 149,9%. Таким образом, целевой показатель Доктрины продовольственной безопасности превышен в 1,6 раза.

Рассмотрит некоторые ключевые показатели состояния зернового комплекса России в (табл. 1).

Таблица 1 – Посевная площадь, валовый сбор и урожайность зерновых культур в хозяйствах всех категорий Российской Федерации\*

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г. (по предварительным данным)
Посевные площади, тыс. гектаров	44496,33	45940,1	44895,0	45319,9
Валовые сборы, тыс. центнеров	1178557	1300163	1173880	1467491
Урожайность, ц с 1 га убранный площади	27,2	29,1	27,1	30,1

\* данные Росстата

Из таблицы видно, что за последние три года и прошедший 2022 год при незначительном сокращении посевных площадей в 2021-2022 годы по сравнению с 2019 годом (на 1,4% в 2022 году по сравнению с 2019 годом, на 2,3% в 2021 году по сравнению с 2019 годом) валовой сбор зерна вырос (на 25%

в 2022 году по сравнению с 2021 годом, на 13% в 2022 году по сравнению с 2020 годом), урожайность зерновых культур возросла на 11% в 2022 году по сравнению с 2021 годом.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Резервы роста производительности аграрного труда (на примере сельхозпредприятий Смоленской области) // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2004. № 4. С. 10-12.

2. Воробьева Е.С., Ковалева А.Е., Трофименкова Е.В. Влияние стоимости сельскохозяйственного сырья на рынок хлебобулочных изделий Смоленской области // Международный сельскохозяйственный журнал. 2019. №5. С. 82-85.

3. Ищук О.В. Роль государства в поддержке реализации экспортной политики продвижения продукции АПК на международном рынке // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2021. С. 93-96.

4. Кузьменкова В.Д., Москалева Н.В. Устойчивое развитие аграрного сектора экономики России // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. №3-2(33). С. 73-77.

5. Лапин А.В., Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Повышение конкурентоспособности экспортной продукции АПК Смоленской области //Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2021. С. 139-143.

6. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Механизм управления инновационным развитием растениеводства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2020. С. 225-228.

7. Миронкина А.Ю., Михеев А.А. Прогнозирование динамики спроса на продукцию АПК // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 168-172.

8. Самсонова Н.Е. Влияние соединений кремния и сложного NPK-удобрения на водный режим листьев и урожайность яровой пшеницы // Агрохимия. 2014. №. 9. С. 58-66.

9. Семченкова С.В., Лазько О.В., Чулкова Г.В. Развитие регионального зернопродуктового подкомплекса в условиях интенсификации скотоводства // Научное обозрение: теория и практика. 2016. №11. С. 29-39.

10. Войтюк В.А., Мишуров Н.П., Кондратьева О.В. Совершенствование системы информационно-аналитического обеспечения развития аграрного экспорта в регионе. Москва: Российский научно-исследовательский институт

информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса. 2022. 80 с.

11. Терентьев С.Е., Романова И.Н., Князева С.М. Сравнительная оценка и пригодность зерна сортов зерновых культур отечественной и иностранной селекции в хлебопекарном производстве // Пищевая промышленность. 2022. №. 5. С. 61.

12. Чулкова Г.В. Общая характеристика зернового комплекса России // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 268-274.

## ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Антипенкова Д.В.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Мотивация труда - это одна из важных функций менеджмента в агробизнесе. Мотивационный механизм в целом определяется системой интересов субъектов экономики, побуждающего любого из них делать в определенном направлении для достижения установленных целей.*

***Ключевые слова:** агропромышленное предприятие, трудовые ресурсы, эффективность, новые режимы рабочего времени.*

Когда субъектом хозяйствования выступает само предприятие, когда труженики отчуждены от средств изготовления и продукта труда, то экономический интерес в нем получает разновидность общественно – группового либо корпоративного, а экономический интерес труженика резко суживается до проблем цены рабочей силы [1,2,5].

Необходимо отметить, что формирование трудовых ресурсов и их использование в разных отраслях экономики имеют свои особенности. В сельском хозяйстве с развитием производительных сил, научно-технического прогресса сокращается численность работников, занятых непосредственно производством продукции. В их использовании наблюдается сезонность и тесная связь с природно-климатическими условиями [4].

СУП «Заболотье» – агропромышленное предприятие, которое находится в Рогачёвском районе Гомельской области.

Предприятие имеет выгодное экономико-географическое положение, что позволяет успешно заниматься производством и реализацией сельскохозяйственной продукции, таких культур, как: яровые зерновые, кукуруза, картофель, соя.

В 2021 году на предприятии СУП «Заболотье» работало 447 человек. Рабочие составляют 80% в численности всего персонала, что обусловлено видом деятельности компании. Доля управляющих поддерживается в пределах 15,3 - 16,5%.

Наибольший удельный вес занимают рабочие – 80,7%, служащие – 16,5%, персонал не главный деятельности – 2,8% от всеобщей численности служащих СУП «Заболотье».

Организация производства в животноводстве базируется на координации и разделении труда между работниками, которое бывает самым разнообразным и зависит от вида, пола и возраста животных, размера фермы, средств

механизации и принятой технологии. В процессе производства продукции животноводства необходимо отметить следующую особенность: объектом обслуживания в животноводстве служат живые организмы, развитие и функционирование которых регулируется биологическими законами, и человек не может произвольно установить срок выполнения технологических операций [6,7].

Таблица 1 – Категории работников, занятых в производстве сельхозпродукции

Категория работников	2020	2021	изменения	
			+/-	В % к общему числу
рабочих занятых в с/х производстве в т.ч.	468	435	-33	93
рабочие постоянные из них:	396	361	-35	91.1
трактористы -машинисты	50	55	5	110
операторы машинного доения(доярки)	84	85	1	101.9
скотники-пастухи КРС	15	13	-2	86.7
работники растениеводства	247	208	-39	84.2

\*Примечание. Таблица составлена автором по данным годового баланса СУП «Заболотье» 2020-2021 гг.

На предприятии СУП «Заболотье» наблюдается снижение рабочей силы (табл. 1) на 33 человека и составила 435 человек, однако увеличилась численность трактористов-машинистов (5 чел.). В 2021 году общая численность работников снизилась за счет снижения численности постоянных рабочих на 35 человек, и снижения численности работников растениеводства на 39 человек по сравнению с 2020 годом. (табл. 1)

При обслуживании животных выполняются различные работы, имеющие отличия одна от иной по технологии, применяемым средствам труда и иными признаками, в связи, с чем труженик в один день может делать стационарные, транспортные, ручные и механизированные работы [8].

Все это свидетельствует о том, что нужно наиболее рационально использовать рабочее время животноводов.

По коллективному договору, рабочим животноводства разрешено разделять рабочий день не более чем на 3 части. Меж ними предполагаются перерывы длительностью не менее 2-ух часов, включая интервал на кормление и отдых.

Тогда посмотрим, каким станет рабочий день труженика:

- рабочий день разделяется на отдельные части;
- предоставляется либо один, либо 2 и более перерывов, включая интервал для отдыха и питания, однако длительность перерывов не должна превосходить более 4 часов;
- длительность рабочего дня либо смены не должна быть более установленной длительности каждодневной работы.

Исходя из технологического процесса деление рабочего дня либо смены на части имеет смысл ввести на участке доения коров в выгонный период, т. е. разрешено осуществлять трехкратное доение [10].

С точки зрения повышения эффективности труда хозяйство СУП «Заболотье» заинтересовано в получении больших надоив, при условии минимизации издержек труда.

Согласно правилам технологического процесса, при 3-кратном доении коров имеют место 3 цикла. Служба должна быть так организована, чтобы в перерывах между рабочими циклами были перерывы достаточной длительности.

Разработка организации процесса доения в СУП «Заболотье» предусматривает эксплуатацию доильных установок. В хозяйстве имеется в наличии команда по технологическому обслуживанию и починке машин и оборудования, что позволяет ввести данное мероприятие в хозяйство.

В 2021 году дойное стадо хозяйства насчитывает 2204 голов коров и надой молока на фуражную корову составляет 6111кг. В зимний период КРС содержатся в стойлах на привязи, а летом на круглосуточном выпасе. Дойка два раза в молокопровод 3-мя трехкратными аппаратами.

Распорядок рабочего дня в СУП «Заболотье» в пастбищный период представлен в (табл. 2).

Таблица 2 – Распорядок рабочего дня в СУП «Заболотье» в пастбищный период

Выполняемая работа	Начало работы ч-мин	Окончание ч-мин	Продолжительность ч-мин	Исполнители
Пастьба		8-00		Скотники-пастухи
Раздача концентрированных кормов	8-00	8-20	0-20	Доярки
Подготовка к работе и утреннее доением	8-20	9-20	1-00	Доярки
Выгон коров	9-20	9-40	0-20	Доярки
Мойка доильной посуды и аппаратуры	9-40	10-00	0-20	Доярки
Чистка коров	10-00	11-10	1-10	Доярки
Уборка рабочего места	11-10	11-40	0-30	Доярки
Уборка помещения	11-40	12-00	0-20	Доярки
Пастьба	12-00	19-00	5-00	Скотники-пастухи
Раздача подкормки	19-00	19-20	0-20	Доярки, скотники-пастухи
Подготовка к работе и вечернее доение	19-20	20-50	1-30	Доярки
Выгон коров	20-50	21-00	0-10	Доярки, скотники-пастухи
Мойка доильной посуды и аппаратуры	21-00	21-20	0-20	Доярки
Уборка рабочего места	21-20	21-50	0-30	Доярки
Уборка помещения	21-50	22-00	0-10	Доярки
Итого			7-00	Доярки

Из представленного в таблице распорядка дня, видно, что доярками выполняется большая часть работы, таким образом, в хозяйстве имеются возможности по организации труда доярок, так чтобы часть работы перераспределить между скотниками и пастухами.

Содержание и обслуживание КРС производят две категории работников: операторы машинного доения (доярки), скотники-пастухи, которые работают одну смену.

Стадо содержится в летнем лагере и специалистами установлен пастбищный период - 200 дней. Количество голов дойного стада в хозяйстве составляет 2204 голов.

Результаты исследований по изучению эффективности разных систем содержания коров в летний период показывают, что пастбищное содержание имеет преимущества по сравнению со стойловым.

Летнее (пастбищное) содержание животных, потребление полноценного пастбищного корма – компенсирует недостатки стойлового содержания [1,11].

При такой структуре организации труда изменяется распорядок, и он будет следующим. (табл. 3)

Таблица 3 – Распорядок рабочего дня в пастбищный период в СУП «Заболотье»

Выполняемая работа	Начало работы, ч-мин	Окончание, ч-мин	Продолжительность, ч-мин	Исполнители
Пастьба		5-20		Скотники-пастухи
Подготовка к работе и первое доение	5-20	6-40	1-20	Доярки
Выгон коров	6-40	7-40	0-40	Доярки
Мойка доильной посуды и аппаратуры, уборка рабочего места	7-00	10-00	0-20	Доярки
Пастьба	7-40	12-30	3-50	Скотники-пастухи
Подготовка к работе и второе доение	12-30	14-10	1-40	Доярки
Выгон коров	14-10	14-30	0-20	Доярки
Мойка доильной посуды и аппаратуры, уборка рабочего места	14-30	15-00	0-30	Доярки
Пастьба	15-00	19-00	4-00	Скотники-пастухи
Подготовка к работе и третье доение	19-00	20-20	1-20	Доярки
Мойка доильной посуды и аппаратуры, уборка рабочего места	20-20	21-00	0-40	Доярки
Уборка помещения	21-00	21-10	0-10	Доярки
Итого			7-00	

*\*Примечание:* Таблица разработана автором

Кроме того, для улучшения режима труда и отдыха животноводов рекомендуем применять для них пятидневную рабочую неделю, что даст

возможность работникам использовать высвободившееся время по своему усмотрению. Принцип такого графика рабочего дня доярок отразим в нижеприведенной таблице.

Таблица 4 – Пятидневный график работы доярок в СУП «Заболотье» \*

День недели	Доярка			
	1-ая	2-ая	3-ая	4-ая (подменная)
Понедельник	0	х	х	х
Вторник	0	х	х	х
Среда	х	0	х	х
Четверг	х	0	х	х
Пятница	х	х	0	х
Суббота	х	х	0	х
Воскресенье	х	х	х	0

\* Примечание. Условные обозначения: х – рабочее, 0 – выходные.

Таким образом, можно сделать вывод, что на каждые три доярки приходится одна подменная. Рабочая неделя состоит из пяти рабочих дней и двух выходных. Предложенный график труда позволяет технологическому процессу протекать отлажено и эффективно для всего трудового коллектива.

Методика проведенных ниже расчетов, разработана Государственной Белорусской сельскохозяйственной академией и взята нами из типовых норм обслуживания КРС и методических указаний по научной организации, нормированию и оплате труда в сельскохозяйственных предприятиях [3,4].

Таблица 5 – Затраты рабочего времени доярки при трехкратном доении в пастбищный период

Классификация затрат времени	Шифр	Время (в среднем за один день)	
		Мин	%
I. Оперативное время	Топ	363	86,63
в том числе:			
1. Операция доения, всего	Тд	250	59,66
доение вручную	Трд	15	3,58
подключение аппаратов	Твк	44	10,50
отключение аппаратов	Тот	46	10,98
подмывание и массаж вымени	Тпм	66	15,75
наблюдение за доением	Тнб	79	18,85
2. Выгон коров	Твыг	40	9,55
3. Мойка оборудования	Тмо	70	16,71
4. Разовые работы	Тр	3	0,72
II. Перерывы на отдых и личные надобности исполнителя, с учетом кратности доения	Тлн	10	2,39
III. Подготовительно-заключительное время	Тпз	40	9,55
IV. Простои по вине исполнителя, всего	Тп	6	1,43
по организационным причинам	Тпор	2	0,48
по техническим причинам	Тпг	3	0,72
по вине доярок	Тпд	1	0,24
Общая продолжительность рабочего времени	Тсм	419	100

Норму обслуживания животных для операторов машинного доения, устанавливают по формуле:

$$\text{Ноб} = (\text{Тсм} - (\text{Тпз} + \text{Тлн} + \text{Тотд})) / \text{топ} \quad (1)$$

где Ноб – норма обслуживания скота в смену, голов;

Тсм – установленная продолжительность рабочей смены, мин;

Тпз – установленные затраты подготовительно-заключительного времени, мин;

Тотд – затраты времени на отдых, установленные на смену, мин;

Тлн – затраты времени на личные надобности, установленные на смену, мин;

топ – затраты оперативного времени на обслуживание одной головы (мин) определяют, как сумму затрат времени на выполнение операции по обслуживанию одной головы.

$$\text{топ} = \text{тд} + \text{тк} + \text{тчка} + \text{тчк} + \text{топв} + \text{тр} + \text{тпв}, \quad (2)$$

$$\text{тд} = \text{трд} * \text{Кд}, \quad (3)$$

$$\text{тк} = \text{f} * \text{Q} \quad (4)$$

где

тд – среднегодовой норматив времени на доение одной коровы в день, мин;

трд - среднегодовой норматив на разовое доение одной коровы в день, мин;

Кд - расчетная кратность доения по справочным нормативам;

тк - норматив обслуживания одной коровы в зависимости от продуктивности, мин;

f - поправочный коэффициент на продуктивность;

Q - годовая продуктивность коров, ц;

тчка - норматив времени на чистку кормушек и автопоилок, мин;

тчк - норматив времени на чистку коров, мин;

топв - норматив времени на отвязывание, привязывание и выгон коров, мин;

тр - норматив времени на разовые работы, мин;

тпв - норматив времени на поение вручную, мин.

Поскольку при новой организации рабочих процессов не осуществляется подвоз кормов, то норма обслуживания животных, для операторов машинного доения в данном случае рассчитывают по формуле:

$$\text{Ноб} = (\text{Тсм} - \text{Тпз}) / \text{топ} \quad (5)$$

Время на отдых и личные надобности исполнителя в формуле не предусмотрены, так как имеются перерывы, обусловленные технологией и организацией рабочих процессов.

Рассчитаем следующие показатели:

1. Затраты оперативного времени на обслуживание одной головы:

$$t_d = 2,2 * 2,6 = 5,72 \text{ мин}$$

$$t_k = 0,028 * 40 \text{ ц} = 1,12 \text{ мин}$$

$$t_{\text{опв}} = 5,72 + 1,12 + 0,54 + 1,05 + 0,96 + 0,35 + 3,00 = 12,74 \text{ мин}$$

$$N_{\text{об}} = (419 - 40) / 12,74 = 30 \text{ голов}$$

В дойном стаде ЧСУП «Заболотье» 2204 голов коров, при трехкратном доении их может обслужить 74 человека, что видно из представленного расчета.

$$Ч_{\text{об}} = K_{\text{д.ст}} / N_{\text{об}} \quad (6)$$

где  $Ч_{\text{об}}$  – численность доярок, обслуживающих дойное стадо, чел.;

$K_{\text{д.ст}}$  – количество голов дойного стада, гол;

$$Ч_{\text{об}} = 2204 \text{ голов} / 30 \text{ голов} = 74 \text{ человек}$$

Результатом станет высвобождение 11 доярок, что видно из ниже приведенного расчета.

$$Эч = Ч_{\text{об ст}} - Ч_{\text{об н}} \quad (7)$$

где  $Эч$  – экономия (высвобождение) численности в результате мероприятия, чел;

$Ч_{\text{об ст, н}}$  – численность доярок, обслуживающих дойное стадо, соответственно, при старом и новом способе доения.

$$Эч = 85 - 74 = 11 \text{ чел.}$$

Внедрение мероприятия повлечет изменение следующих показателей производительности труда:

По справочным документам надой молока на одну корову при трехкратном доении может, увеличивается до 20%, тогда надой в хозяйстве составит:

$$6111 \text{ кг} * 1,2 = 7333,2 \text{ кг.}$$

2. Затраты труда (Зт) составят:

$$Зт = Д * Ч * П, \quad (8)$$

где  $Д$  – отработано дней одной дояркой, дни;

$Ч$  – численность операторов машинного доения, обслуживающих дойное стадо, чел;

$П$  – продолжительность рабочей смены, ч.

Затраты труда в стойловый период:

$$Зт_{\text{ст}} = 127 * 85 * 7 = 75565 \text{ чел-час.}$$

Затраты труда в пастбищный период:

$Z_{тп} = 153 * 74 * 7 = 79254$  чел-час.

Общие затраты труда доярок ( $Z_{т\text{общ}}$ ) составят:

$75565 + 79254 = 154819$  чел-час

3. Затраты труда на 1 голову составят:

$$Z_{т\ 1\ \text{гол}} = Z_{т\ \text{общ}} / K_{д\ \text{ст}} \quad (9)$$

$Z_{т\ 1\ \text{гол}} = 154819 / 2204 = 70.25$  чел.-час

4. Затраты труда на 1 ц продукции

$$Z_{т\ 1\ \text{ц}} = Z_{т\ \text{общ}} / Q * K_{д\ \text{ст}} \quad (10)$$

где Q – количество надоенного молока от одной фуражной коровы (ц):

$Z_{т\ 1\ \text{ц}} = 154819 \text{ чел-час} / 61.1 \text{ ц} * 2204 = \text{гол} = 1,15$  чел-час

Данные полученные в результате расчетов сведем в (табл. 6).

Таблица 6 – Определение роста производительности труда

Показатели	Ед. изм.	Производство молока		Изменение (+,-)
		2021 год	Проект	
Количество голов дойного стада	гол	2204	2204	0
Численность операторов машинного доения	чел	85	74	-3
Норма обслуживания животных	гол	28	30	+2
Годовая продуктивность коров (надой от одной фуражной коровы)	кг	6111	7333,2	1222.2
Валовый надой	ц	134686	161623	24491
Средняя цена реализации за 1 ц	руб.	472089	472089	0
Стоимость валовой продукции животноводства	млн. бел.руб.	46748	56328	
Общие затраты труда	чел-час	166600	154819	-11781
Затраты труда на 1 голову	чел-час	75.5	70.25	-5.25
Затраты труда на 1 ц	чел-час	1.23	1.15	-0.08

\*Примечание: Таблица разработана автором

Общий рост производительности труда исчисляется по формуле:

$$\Delta ПТ_{\text{общ}} = (Q * t_{\text{до}} * 100) / Q * t_{\text{после}} \quad (11)$$

где Q- валовая продукция в натуральном выражении в результате внедрения мероприятия, ц;

$t_{\text{до}}$ ,  $t_{\text{после}}$  - затраты труда на 1 ц продукции до и после внедрения мероприятия:

$$\Delta ПТ_{\text{общ}} = (161623 \text{ ц} * 1.23 * 100) / (161623 \text{ ц} * 1.15) = 106.9\%$$

Это свидетельствует о том, что в результате внедрения мероприятия общий рост производительности труда увеличился на 6.9%.

Рост производительности труда в результате использования нестандартного режима времени:

$$\Delta ПТ_{ТД} = [(N * t_{до}) / (N * t_{после})] * 100 \quad (12)$$

где N- поголовье скота, гол.

$t_{до, после}$  – затраты труда на 1 голову, чел-час.

$$\Delta ПТ = (2204 \text{ гол.} * 75.5 \text{ чел-час}) / (2204 \text{ гол} * 70.25 \text{ чел-час}) * 100 = 107,47\%$$

Производительность труда за счет влияния данного фактора увеличится на 7,67%.

Рост производительности труда за счет увеличения продуктивности:

$$\Delta ПТ_{уп} = (\Delta ПТ_{общ} / \Delta ПТ_{ТД}) * 100 \quad (13)$$

$$\Delta ПТ_{уп} = (106.9\% / 107,47\%) * 100 = 99.46\%$$

Общее изменение производительности труда определяют путем перемножения индексов роста производительности труда по различным факторам. В данном случае:

$$\Delta ПТ_{уп} = 1,0670 * 1,0747 * 1,1994 = 1,375$$

В ходе исследования были обнаружены скрытые резервы повышения эффективности использования трудовых ресурсов. В результате чего была предложена система мероприятий по более эффективному использованию рабочего время животноводов. В результате было установлено - трудовые ресурсы в исследуемом хозяйстве могут использоваться более эффективно, производительность труда возрастет на 37,5%, а общие затраты труда уменьшаться на 11781 чел. час.

### Список литературы:

1. Белокопытов А.В. Эффективность использования сельскохозяйственного труда в условиях формирования аграрного рынка (теория, методология, практика): диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства. Москва. 2005.

2. Ищук О.В., Калушенкова Е.А. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 380-382.

3. Миронкина А.Ю. Повышение качества привлечения и отбора кадров // Современные тенденции развития технологий и технических средств в сельском хозяйстве. 2017. С. 32-35.

4. Москалева Н.В. Совершенствование материального вознаграждения работников овощеводства // Национальные приоритеты развития АПК. ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА: Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2020. С. 70-80.

5. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2020. С. 240-247.
6. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных организаций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 474-477.
7. Шумаков Ю.Н., Еремин В.И., Жариков С.В. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях АПК: учебное пособие. М.: Колос. 2008. 304с.
8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография, 2018. 196 с.
9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukashova, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.
10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Т. 723. №312. С. 032004.
11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИБЫЛИ ЗА СЧЕТ РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Антипенкова Д.В.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Прибыль – важнейший показатель возможностей и направлений дальнейшего развития предприятия. Именно поэтому основным этапом при формировании прибыли, является ее прогнозирование и планирование.*

***Ключевые слова:** прибыль, сельскохозяйственное предприятие, резервы увеличения прибыли, зерновое производство.*

Одним из путей совершенствования процессов получения прибыли на предприятиях АПК является изыскание ее резервов за счет эффективности зернового производства.

Общество с ограниченной ответственностью «Колос» создано в соответствии и законодательством Российской Федерации и расположено в Смоленской области, Монастырщинского района, д, Сычёва, целью деятельности, которого является получение прибыли и обеспечение населения качественной продукцией собственного производства.

Общая величина валовой сельскохозяйственной продукции в действующих ценах за отчетный период 2021 год. возросла на 26% (418 тыс. руб.) по сравнению с 2019 г, а за аналогичный период 2020 г на 23% (367 тыс. руб.).

В 2021 году произошло снижение стоимости основных производственных фондов сократилась на 11% (56 тыс. руб.).

Единственным показателем, который остался без изменений это среднесписочная численность работников (15 человек).

За отчетный год, как и в предыдущих годах в структуре преобладает один вид продукции –это овес (73,5%), пшеница (20,2%) и прочая продукция (6,3%). Такие виды зерновых как рожь и лен-долгунец предприятие вообще перестало производить. Стоимость товарной продукции в 2019 году составляла 1262 тыс. руб., в 2020 году снизилась до 1176 тыс. руб., а в 2021 году снова возросла до 1501 тыс. руб.

Такое изменение стоимости товарной продукции было вызвано различными факторами: качеством посевного материала, урожайностью того или иного вида зерновых культур.

Коэффициент специализации в среднем за три года составил 0,78 это говорит о том, что это предприятие узко специализированное, т.е. структуре продукции преобладают зерновые культуры.

Для того чтобы сельхозпредприятия осуществляли контроль уровня эффективности использования материальных, трудовых и денежных ресурсов в условиях рынка, необходимо постоянно анализировать и оценивать экономические и финансовые показатели (доходов, прибыли, рентабельности), а итоги или результаты данного анализа использовать при прогнозировании и планировании производства и оценке эффективности качества работы [1,2,3].

Оценка финансово- экономических результатов работы ООО «Колос» осуществлялась с использованием отчета о финансовых результатах за 2019-2021 гг.

Таблица 1 – Состав финансовых результатов ООО «Колос» за три года (тыс. руб.)

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Выручка от продажи	1262	1176	1755
Себестоимость проданных товаров	1458	1186	1483
Валовая прибыль (убыток)	-196	-10	272
Прибыль (убыток) от реализации продукции	-196	-10	272
Прочие доходы	3	94	68
Прочие расходы	58	2	7
Прибыль (убыток) до налогообложения	-251	82	333
Чистая прибыль (убыток),	-251	82	333

В течение исследуемого периода выручка и себестоимость проданных товаров возросли на 139,1% и 101, 7% соответственно. Валовая прибыль за 2019-2020 год была величиной отрицательной, но в тоже время валовая прибыль (убыток) в 2020 году сократился до 10 тыс. руб., а в 2021 г предприятие получило прибыль от реализации сельхозпродукции в размере 272,0 тыс. руб., так же в 2019 году предприятие получило чистой прибыли 333,0 тыс. руб.

Таблица 2 – Прогнозирование роста эффективности зернового производства

Мероприятия	2021г.	прогнозный
Площадь засеянная, га	215	230
Урожайность, ц/га	13	18
Валовый сбор, ц	2790	4140
Мин. удобрения, га	-	230
Хим. прополка, га	-	15

Предприятие не платит текущий налог на прибыль, а уплачивает ЕСХН в размере 6% с разницы между доходами и расходами.

Такая динамика показателей, говорит о наметившейся положительной тенденции в работе исследуемого предприятия.

В экономически развитых странах 50% урожайности сельскохозяйственных культур обеспечивается внесением удобрением и на 25%

улучшением обработки и еще на 25% внедрением высокоурожайных сортов [5,6].

В 2021 году ООО «Колос» собрало урожай с одного гектара 13 ц в начально оприходованном весе зерновых культур, что для климатической зоны Смоленской области крайне мало. Так по данным Департамента по сельскому хозяйству Смоленской области в 2020 году средняя урожайность составила 23,6 ц/га

По итогам проведенного анализа формирования прибыли за 2019-2021 гг., мы видим, что ООО «Колос» работает все более эффективно и получает прибыль в стабильно повышающихся размерах. Таким образом ООО «Колос» располагает средствами для увеличения урожайности зерновых культур.

При расчете прогнозной урожайности учитывается характер и объем работ, а эффективность каждого мероприятия определяется соответственно с имеющимися рекомендациями научно-исследовательских учреждений и опытом передовых хозяйств [10,6].

Для того чтобы получить урожай зерна 10 ц/га необходимо внести за весь вегетационный период около 60 кг различных удобрений.

Если предприятие планирует в прогнозном периоде увеличить площадь посева на 15 га и урожайность до 18 ц/га, то ему в среднем потребуется 13,8 тонн (230га x 60 кг). Средняя цена на комплексное удобрение в 2021 году была 18,0 тыс. руб.

По данным ЦИНАО более 60% посевных площадей характеризуется сильной степенью засоренности. В зависимости от засоренности потери зерна могут достичь 5-9 ц/га! [3,9] Эффективность химической прополки специалистами оценивается как 1:5, т.е. 1 рубль затрат на хим. прополку приносит 5 рублей прибыли.

Химическая прополка добавит к пахотным землям ООО «Колос» 15 га.

Цена препаратов для химической прополки зависит от степени засоренности и находится в диапазоне от 215 руб./га до 1373 руб./га.

Для своих расчетов возьмём среднюю цену -794 руб./га. И так чтобы обработать дополнительные 15 га ООО «Колос» понадобится 12,0 тыс. руб.

Затраты на подвозку удобрения для внесения их в почву и химическая прополка составят 7, 0 тыс. руб. при условии, что будет задействовано 3 единицы техники, затраты составят 21,0 тыс. руб. в месяц.

Затраты на посев и уборку нового урожая примем на уровне 2021 г., т.е. в размере 1709,0 тыс. руб. (табл. 3)

Внедрение предложенных мероприятий интенсификации производства ООО «Колос» позволит увеличить товарность продукции в среднем 7-10% и составит на прогнозный период 80% (в 2021 г. товарность продукции была на уровне 70%).

Таблица 3 – Затраты на мероприятия по увеличению урожайности

Мероприятия	Элементы Затрат, тыс. руб.	химикаты	семена	эл. энергия	топливо	заработная плата	Итого по видам мероприятий
Химическая прополка		12,0	-	-	7,0	10,0	29,0
Внесение удобрения		248,0	-	-	14,0	20,0	282,0
Посев и уборка урожая		-	495,0	16,0	520,0	678,0	1709,0
Итого		260,0	495,0	16,0	541,0	708,0	2020,0

Одним из источников финансирования дополнительных расходов, вызванных интенсификацией производства ООО «Колос» может быть нераспределенная прибыли прошлых лет, тогда величину затрат в прогнозном периоде можно уменьшить они составят -1709,0 тыс. руб.

Далее рассмотрим, как изменяться финансовые показатели предприятия после внедрения предложенных мероприятий (табл. 4).

Таблица 4 – Финансовые показатели предприятия после внедрения предложенных мероприятий

Показатели	2021	прогнозный	Отклонения +/-
Площадь, га	215	230	15
Урожайность, ц/га	13,0	18,0	5
Валовый сбор ц/га	2790,0	4140,0	1350,0
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	1996,0	2981,0	985,0
Стоимость товарной продукции, тыс. руб.	150,0	2385,0	884,0
Средняя цена, руб./га	939,9	939,9	-
Выручка от реализации зерновых культур, тыс. руб.	1501,0	2242,0	741,0
Затраты на производство зерновых, тыс. руб.	1376,0	2020,0	644,0
Валовая прибыль, тыс. руб.	125,0	222,0	97,0
Окупаемость затрат, %	109,0	110,0	1,0

Увеличение посевной площади на 15 га и роста урожайности до 18 ц/га даст прирост в стоимости товарной продукции на 884,0 тыс. руб., выручки от реализации на 741,0 тыс. руб. валовой прибыли 97,0 тыс. руб.

Но в тоже время произойдет рост затрат на производство зерновых культур на 664,0 тыс. руб., не может рассматриваться как негативный аспект, потому что эти затраты окупаются в текущем периоде и даже дает прирост в 1%.

Предложенные мероприятия дают положительную динамику роста финансовых показателей предприятия после внедрения предложенных мероприятий (табл. 5).

Таблица 5– Динамика изменения прибыли ООО «Колос» в 2019-2021 г.  
(тыс. руб.)

Показатели	Период			Отклонения 2021 /2019 гг. (+,-)
	2019	2020	2021	
Валовая прибыль (убыток)	-196	-10	272	468
Прибыль (убыток) от продаж	-196	-10	272	468
Прочие доходы	3	94	68	65
Прочие расходы	58	2	7	-51
Прибыль (убыток) до налогообложения	-248	84	340	588
Чистая прибыль (убыток)	-251	82	333	584

Вся прибыль, остающаяся в распоряжении ООО «Колос», подразделяется на две части: та которая увеличивает имущество предприятия и участвует в процессе накопления, и другая характеризующая долю прибыли, используемой на потребление.

А если на предприятии сформировался по итогам года остаток прибыли, не использованный на увеличение имущества, то он имеет важное резервное значение и может быть использован в последующем для покрытия непредвиденных убытков или для финансирования различных затрат [7,11].

#### Список литературы:

1. Ищук О.В. Конкурентоспособность агропромышленного комплекса в условиях рыночной экономики // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник статей Международной научной конференции. 2021. С. 83-88.

2. Кузьменкова В.Д., Москалева Н.В. Устойчивое развитие аграрного сектора экономики России // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. № 3-2(33). С. 73-77.

3. Мальцева И.В. Политика управления дебиторской задолженностью на предприятии // Финансовый менеджмент. 2009. №1.

4. Москалева Н.В., Саханенкова В.О. Рекомендации по максимизации прибыли и эффективности ее использования в сельскохозяйственных кооперативах смоленской области // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 202-207.

5. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник. М.: ИНФРА-М. 2014. 344с.

6. Москалева Н.В., Стасишин В.А. Формирования и использования прибыли на предприятиях сельскохозяйственной отрасли // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 213-216.

7. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Механизм управления инновационным развитием растениеводства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 225-228.

8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография, 2018. 196 с.

9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Т. 723. №312. С. 032004.

11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА НА МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОЛЕВЫХ РАБОТАХ

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Кравцов А.Ю.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Уборка урожая - завершающий этап возделывания зерновых. Она должна выполняться в оптимальные сроки, без потерь, обеспечивать сохранность качества зерна. На этот сложный организационно-технологический процесс приходится до 60% всех трудовых затрат, связанных с производством зерна. Недостаточная изученность и разработка проблем нормирования труда в новых условиях хозяйствования явились основанием для написания статьи.*

***Ключевые слова:** нормирования труда, уборка зерновых культур, производительность труда.*

Процесс развития производительных сил общества связан с проблемой эффективного использования всех производственных ресурсов, в том числе и трудовых. В решении этой проблемы важную роль играет нормирование труда, позволяющее дать научно обоснованную оценку производственной деятельности предприятия, рационализировать выполнение трудовых процессов, снизить трудоемкость продукции, внедрить хозрасчетные взаимоотношения в трудовую деятельность исполнителей, объективно оценить конечные результаты их труда [7].

Авторы Шумаков Ю.Н., Еремин В.И., Жариков С.В. в своей работе «Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях АПК» рассматривают процессе производства зерновых культур, где авторы выделяют два основных рабочих периода: 1) подготовка почвы и посев; 2) комплекс работ по уборке урожая. Из всех трудовых затрат 60-70% приходится на второй период [6.1,2].

В качестве объекта исследования механизма совершенствования организации и нормировании труда на уборке зерновых культур, было выбрано одно из ведущих предприятий Смоленской области ЗАО им. Мичурина.

ЗАО им. Мичурина расположено в Смоленском районе, в 15 км от областного центра в п. Дивасы.

По размерам сельскохозяйственного производства ЗАО им. Мичурина относится к средним предприятиям в области. Основные производственные показатели могут быть представлены следующими стоимостными показателями: за период с 2015 г. по 2020 г. наблюдается увеличение стоимости валовой продукции в текущих ценах на 14,4% и стоимости товарной

продукции - на 18,6%, это обусловлено было тем, что в хозяйстве выросли объемы производства и из-за роста цен.

В результате приобретения хозяйством комбайна и транспортеров для уборки навоза среднегодовая стоимость основных производственных фондов увеличилась на 6,1% и составила в 2020 году 113132 тыс. руб.

Среднегодовая численность работников уменьшилась до 76 человек (на 20,8%). За последние пять лет в землепользовании хозяйства изменений не произошло.

Из общей площади сельскохозяйственных угодий 51% занято под пашней. поголовье крупного рогатого скота уменьшилось на 12 голов, при этом поголовье коров на 30 голов.

Развитие растениеводства, является важным моментом в хозяйственной деятельности ЗАО им. Мичурина, так как именно эта отрасль обеспечивает отрасль животноводства необходимыми кормами.

На протяжении последних пяти лет в ЗАО им. Мичурина возделывали такие зерновые культуры, как озимая пшеница (сорт «Скипетр») и овес (сорт «Немчиновский-2»). За анализируемый период площадь, занятая под зерновыми культурами, сократилась на 24%, том числе под озимыми – на 34%, яровыми – на 16%.

Рост урожайности овса на 21% привел к увеличению валового сбора на 78 ц (или 1,0%). Урожайность пшеницы увеличилась на 46%, но сокращение площади ее посева способствовало уменьшению валового сбора на 181 ц (или на 3%). В целом валовой сбор зерна хозяйстве за период с 2015 г. по 2020 г. уменьшился на 103 ц.

Рост затрат на удобрения, горюче-смазочные материалы, оплату труда привели к тому, что себестоимость 1ц озимой пшеницы и овса за 2015-2020 гг. увеличилась соответственно на 5% и 12,5%.

В условиях плановой экономики вплоть до реформирования сельского хозяйства (90-е гг.) в данном хозяйстве существовала нормативная служба, которая определяла и внедряла в производство обоснованные нормы на сельскохозяйственные работы [9,5].

Нами на примере установления нормы выработки (при уборке зерновых культур) на основе проведения хронографии рабочего дня была установлена технически обоснованная норма выработки для комбайна ПАЛЕССЕ GS12 – 7,8 га/час, что на 1,0 га/час больше, чем в 2020 году.

В технически обоснованном проекте в элементы затрат рабочего времени не включены простои, связанные с ожиданием грузовых автомобилей для разгрузки зерна из бункера комбайна. Данные простои можно устранить, рационально организовав поточно-групповое использование техники на уборке урожая сельскохозяйственных культур, а именно рассчитав потребность в автомашинах для обслуживания комбайнов [10,8,11].

Расчеты показали, что для отвозки зерна от четырех комбайнов необходимо 6,24 автомашины, а фактически в 2020 году было задействовано шесть автомашин ГАЗ-53, что и сказалось на простоях комбайнов.

Поскольку шесть автомобилей будет недостаточно, а семь много, то рационально будет задействовать шесть автомобилей и один тракторный прицеп.

В результате обоснования нормы выработки и рационально организовав поточно-групповое использование техники на уборке овса Экономия затрат на перевозку зерна с площади в 11,25 га составит 759,00 руб.

На перспективу затраты на 1 ц овса по статье «Работы и услуги» будут равны 103,72 руб., что позволит снизить себестоимость 1 ц овса до 752,51 руб.

При средней цене реализации 942,50 руб. за 1 ц овса рентабельность его производства по проекту составит 125,2%, что на 0,4 процентных пункта выше, чем в 2020 году.

В ЗАО им. Мичурина есть большие возможности для повышения производительности труда и эффективности производства зерна. Многие работы, имеющие большое значение для получения высокого урожая, не выполняются в оптимальные сроки и с надлежащим качеством. Значительны простои техники, которые вызваны разными причинами, в том числе и организационными.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Эффективность использования сельскохозяйственного труда в условиях формирования аграрного рынка (теория, методология, практика): диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства. Москва. 2005.

2. Ищук О.В., Калушенкова Е.А. Пути повышения производительности труда в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 380-382.

3. Миронкина А.Ю. Повышение качества привлечения и отбора кадров // Современные тенденции развития технологий и технических средств в сельском хозяйстве. 2017. С. 32-35.

4. Москалева Н.В. Совершенствование материального вознаграждения работников овощеводства // Национальные приоритеты развития АПК. ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА: Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2020. С. 70-80.

5. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 240-247.

6. Лапин А.В., Антонов В.А., Голакова А.Ю. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных организаций // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы

международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. 2018. С. 474-477.

7. Шумаков Ю.Н., Еремин В.И., Жариков С.В. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях АПК: учебное пособие. М.: Колос. 2008. С.304.

8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография. 2018. 196 с.

9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukashva, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Т. 723. №312. С. 032004.

11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Кравцов А.Ю.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Основные средства являются одним из важнейших ресурсов, имеющихся на предприятии. Они являются наиболее капиталоемким ресурсом предприятия, и обеспечение максимально возможного и в то же время эффективного их использования относится к числу первоочередных задач хозяйствующих субъектов. Рациональный подход к использованию основных средств открывает перед хозяйством перспективы, снижения себестоимости продукции, увеличения рентабельности, наконец, роста объемов производства.*  
***Ключевые слова:** основные средства, крестьянско-фермерское хозяйство, показателей эффективности, фондоотдача, фондоемкость, фондорентабельность.*

Большое значение в деятельности хозяйства имеет анализ состояния и использования основных фондов [1].

Рассмотрим предприятие – крестьянское фермерское хозяйство «Октябрьское», которое является единственным сельскохозяйственным предприятием Октябрьского сельского поселения, поэтому прямых конкурентов на данной территории не имеет. Данные о размерах производства КФХ «Октябрьское» представлены в (табл. 1).

Анализ размеров производства КФХ «Октябрьское» показывает, что за рассматриваемый период произошел резкий спад и последующее возвращение на исходный уровень 2019 года. Это объясняется значительным снижением в 2020 году производства молока (более чем в 2 раза) и столь же значительным снижением производства мяса. В 2021 году предприятие смогло нарастить производство. Таким образом, прирост валовой сельскохозяйственной продукции в 2021 году составил 88,9%. Причины вышеизложенных колебаний объемов производства заключаются в снижении поголовья коров молочного стада. Ценовой фактор на протяжении всего рассматриваемого периода значительного влияния не оказывал.

Говоря об уровне товарности, следует отметить его положительную динамику. Так, если в 2019 году он составил 67,2%, то уже в 2020 году – 81,8%, а в 2021 году – 84,8%. Площадь сельскохозяйственных угодий на протяжении всего рассматриваемого периода не изменяется. Среднесписочная численность работников, напротив, сокращается. Поголовье крупного рогатого скота, сократившись к 2014 году, значительно возросло в 2015 году.

Таблица 1 – Размеры производства КФХ «Октябрьское»

Показатели	2019г.	2020г.	2021г.	2021г. в % к 2020г.
Стоимость валовой сельскохозяйственной продукции в текущих ценах, тыс. руб.	10711	5403	10206	188,9
Стоимость товарной с.-х. продукции, тыс. руб.	7198	4420	8660	195,9
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	7640	7414	7685	103,6
Среднесписочная численность работников, чел.	16	13	12	92,3
Площадь сельскохозяйственных угодий всего, га	1098	1098	1098	100
в том числе пашни	500	500	500	100
Поголовье крупного рогатого скот, гол. на конец года	173	113	220	194,7
в том числе коровы	105	91	120	131,9

Поголовье коров изменялось не столь значительно, хотя поголовье коров молочного стада в 2014 составляло 50 голов, т.е. около половины всего поголовья коров, что и обусловило сокращение валовой продукции.

На рассматриваемом в нашей статье предприятии среднегодовая стоимость основных средств в 2021 году увеличилась на 3,6%.

Все изменения происходили в активной части основных средств, а именно, в стоимости продуктивного скота. Как было рассмотрено, количество поголовья животных в КФХ «Октябрьское» снизилось в 2020 году, вызвав спад производства молока, но значительно возросло в 2021 году, после чего производство молока достигло уровня 2019 года. Пассивная часть основных средств на протяжении всего рассматриваемого периода не изменялась.

Наибольший удельный вес в структуре основных фондов занимают здания и сооружения, на которые приходится более половины от всего объема основных средств. Наименьший удельный вес приходится на рабочий скот, которого в 2021 году на предприятии уже не числилось.

Обеспеченность основными фондами оказывает сильное влияние на хозяйственную деятельность предприятия (табл. 2). Недостаток основных средств приводит к тому, что предприятие не может достичь максимально возможной производственной мощности и производит меньше продукции, чем могло бы [1,6].

Избыток основных средств негативно сказывается на фондоотдаче, поскольку он необоснованно завышает среднегодовую стоимость основных средств. В силу вышеназванных причин, рациональный подход к формированию необходимого объема основных средств, оптимизация их структуры оказывает важнейшее влияние общую экономическую эффективность деятельности предприятия [7,10,9].

Таблица 2 – Обеспеченность основными средствами производства

Показатели	2019г.	2020г.	2021г.	2021 г в % к 2020г.
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	7640	7414	7685	103,65
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	1098	1098	1098	100,00
Среднегодовая численность работников, чел.	16	13	12	92,31
Суммарная мощность энергоресурсов, л.с.	429	416	322	77,40385
Количество тракторов, шт.	6	6	6	100,00
Фондообеспеченность на 100 га с.-х. угодий, тыс. руб.	696,81	675,23	699,91	103,65
Энергообеспеченность на 100 га с.-х. угодий, л.с.	39,07	37,89	29,33	77,41
Фондовооруженность, тыс. руб.	477,50	570,31	640,42	112,29
Энерговооруженность, л.с. на 1 работника	26,81	32	26,83	83,84
Приходится с.-х. угодий на 1 физический трактор, га	183	183	183	100,00

Обеспеченность основными средствами КФХ «Октябрьское» колеблется по годам. Так, например, если фондообеспеченность за рассматриваемый период незначительно увеличилась, а фондовооруженность увеличилась довольно заметно, то энергообеспеченность значительно снизилась, а энерговооруженность осталась без изменений. Причины подобных изменений могут быть сведены к тому, что среднегодовая стоимость основных средств незначительно увеличилась, площадь сельскохозяйственных угодий осталась без изменений, а численность работников и энергоресурсов сократилась [4,8].

Эффективность использования основных средств оценивается рядом частных и общих показателей. Общими показателями для оценки эффективности использования основных средств являются фондоотдача, фондоёмкость и фондорентабельность [5]. Проведенный в работе факторный анализ показал, что рентабельность использования основных фондов возрастает за счет роста прибыли, который превышает рост среднегодовой стоимости основных средств. Фондоотдача же продемонстрировала резкий спад в 2020 году, после чего возросла до уровня 2019 года. Это обусловлено изменениями в стоимости валовой сельскохозяйственной продукции.

Несмотря на положительную динамику ряда показателей эффективности использования основных средств, следует отметить, что в процессе более детального рассмотрения состава основных средств, а именно состава и количества сельскохозяйственной техники, выявлено несоответствие структуры основных фондов производственной структуре предприятия [8,7,9].

Так, предприятие обладает избыточным, хотя и разнообразным, но избыточным количеством тракторов, а также зерноуборочным комбайном, которому в силу отсутствия развитого растениеводства нет применения. Такая диспропорция в структуре основных фондов уменьшает эффективность использования основных средств.

Опираясь на вышеизложенное, следует признать необходимость проведения специальных мероприятий, направленных на увеличение эффективности использования основных средств. В данной работе было предложено провести данные мероприятия в два этапа.

Первый этап заключается в оптимизации структуры основных средств, которая выражается в продаже и списании с баланса одного трактора, одного зерноуборочного комбайна и восьми недостаточно производительных доильных аппаратов. Таким образом, создаётся фонд денежных средств, применение которому имеется на втором этапе.

Второй этап заключается в приобретении за счет вырученных средств трёх высокопроизводительных доильных аппаратов «Буренка-2». Проведение такого технического перевооружения позволит оптимизировать структуру основных средств и положительно повлияет на эффективность их использования.

Однако на этом выгоды от осуществления предлагаемого технического перевооружения не исчерпываются. Закупаемые доильные аппараты позволят обслуживать большее поголовье коров, чем то, которое имеется на данный момент на предприятии. В перспективе возможно в 1,5 раза увеличить поголовье коров, за счет чего увеличить производство молока и, соответственно, прибыль. Расчет экономического эффекта от увеличения поголовья коров показывает, что при реализации указанных мероприятий прибыль увеличится на 54,9%, рентабельность использования основных фондов возрастет на 1,77% и, таким образом, составит 5,73%. Фондоотдача увеличится на 54,9%, а фондоотдача машин и оборудования – на 76,9%.

Техническое перевооружение целесообразно провести за один год, поскольку цена нового оборудования с каждым годом повышается, а имеющиеся на предприятии объекты техники с каждым днём лишь теряют в стоимости. Увеличение же численности поголовья коров возможно провести в срок от 3-х лет, поскольку значительное увеличение поголовья животных в короткий для небольшого крестьянского хозяйства слишком трудноосуществимая задача.

Однозначно следует отметить то, что вне зависимости от вышесказанного, предлагаемые мероприятия окажут, безусловно, положительное влияние на показатели фондоотдачи и фондорентабельности и открывают предприятию возможности для развития.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Инвестиционные реалии в аграрном секторе экономики региона // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2019. С. 29-34.

2. Зюськин А.А., Миронкина А.Ю., Москалева Н.В. Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства на современном этапе // Место и

роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В пяти томах. Том 3. 2022. С.75-79.

3. Ищук О.В. Государственная поддержка агропромышленного комплекса и перспективы его развития в современных условиях // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В пяти томах. Том 3. 2022. С.85-90.

4. Москалева Н.В. Современные средства управления основными производственными фондами сельскохозяйственных организаций // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 266-274.

5. Лапин А.В., Москалева Н.В., Белокопытов А.В. Организационные условия повышения землеотдачи в сельском хозяйстве Смоленской области // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. 2021. С. 144-147.

6. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.

7. Москалева Н.В., Демина В.Г. Оценка экономической эффективности использования основных средств // Агробιοфизика в органическом сельском хозяйстве: сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича, 2019. С. 232-236.

8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография. 2018. 196 с.

9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukashева, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Т. 723. №312. С. 032004.

11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ФОНДООТДАЧИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Кравцов А.Ю.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Основным фундаментам отведена огромная роль в производственном процессе, поскольку именно они составляют производственно-техническую базу хозяйства и определяют производственную мощность сельскохозяйственной организации [9].*

***Ключевые слова:** основные фонды, крестьянско-фермерское хозяйство, показателей эффективности, фондоотдача, фондоемкость, фондорентабельность.*

Основные средства производства предприятия – это часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ и оказании услуг либо применяемая для управления предприятием в течение периода времени, превышающего один год или обычный операционный цикл, если его продолжительность более одного года, и способная приносить экономические выгоды (доход) [10,11].

Проблема повышения эффективности использования основных средств стоит довольно остро вне зависимости от того, в какой отрасли действует предприятие или какой оно организационно-правовой формы [8,7]. Это определяется не только научно-техническим прогрессом, который ведёт к постоянному усложнению и совершенствованию основных средств, но и несомненно высоким влиянием эффективности их использования на результативность всего общественного производства, на всевозможные показатели работы организаций, а также наличием значительных резервов в этой области [4,3].

Общий анализ состава и структуры основных средств предприятия, а также анализ обеспеченности будет рассмотрен в данной статье. Однако для того, чтобы предложить обоснованные рекомендации по повышению эффективности их использования, необходимо более глубоко рассмотреть состав основных средств. Обратим особое внимание на то, какой именно сельскохозяйственной и иной техникой обладает предприятие. Информация по данному вопросу, представленная в (табл. 1), говорит о том, что предприятие обладает не просто недостаточным, а скорее избыточным количеством единиц техники, которое не соответствует ни размерам, ни структуре производства данного крестьянско-фермерского хозяйства. Так, предприятие обладает шестью тракторами, некоторая часть которых сильно изношена. Трактор МТЗ-82 находится в хорошем состоянии, а 3 трактора МТЗ-80 находятся в разной

степени пригодности. Функциональный состав тракторов неоднородный. Так, например, у хозяйства имеется экскаватор ЮМЗ-6, а также гусеничный трактор ДТ-75. Помимо тракторов, предприятие располагает одним грузовиком ГАЗ-53, а также комбайном СК-5 «Нива».

Таблица 1 – Обзор сельскохозяйственной и иной техники КФХ «Октябрьское»

Название	Количество	Общая балансовая стоимость, руб
МТЗ - 82	1	78180
МТЗ-80	3	126540
ДТ-75	1	64024
Экскаватор ЮМЗ-6	1	90100
ГАЗ-53	1	151000
Комбайн СК-5 «Нива»	1	184200

Давая оценку обеспеченности предприятия техникой следует обратить особое внимание на то, что предприятие обладает комбайном при том обстоятельстве, что у хозяйства отсутствует серьезно развитое растениеводство. Комбайн достаточно долго не используется, хотя находится в исправном состоянии.

Помимо информации, отраженной в таблице, следует отметить, что хозяйство располагает доильными аппаратами в количестве восемь штук и общей стоимостью в 73600 рублей. Данные доильные аппараты заметно уступают их современным аналогам и не позволяют увеличивать удой молока до максимально возможного.

Рассмотрев имеющуюся на предприятии технику и оборудование, а также оценив степень рациональности её состава и структуры, целесообразно перейти к разработке рекомендаций по оптимизации структуры основных фондов [5,7].

Во-первых, как говорилось выше, предприятие обладает избыточным количеством единиц техники. Это необоснованно завышает среднегодовую стоимость основных средств, и как следствие занижает показатели фондоотдачи и фондорентабельности [6]. В связи с этим целесообразно продать и списать с баланса следующие единицы техники:

- Трактор МТЗ-80 балансовой стоимостью 43200 рублей;
- Комбайн СК-5 "Нива" балансовой стоимостью 184200 рублей.

Во-вторых, как было сказано выше, предприятие располагает доильными аппаратами, которые являются недостаточно производительными. После продажи трактора и комбайна хозяйство уже будет обладать запасом денежных средств, что открывает возможности технического перевооружения. Его суть заключается в том, чтобы продать и списать имеющиеся доильные аппараты и на накопленные денежные средства приобрести новейшие высокопроизводительные доильные аппараты "Буренка-2" в количестве 3-х штук. Технические характеристики данного доильного аппарата представлены в (табл. 2).

Производительности новых доильных аппаратов хватит не только для того, чтобы обслуживать имеющееся поголовье коров, но и для того, чтобы впоследствии увеличить его. Стоимость одного доильного аппарата составляет 34000 рублей.

Таблица 2 – Технические характеристики доильного аппарата «Буренка-2»

Характеристики	Показатели
<u>Габариты, мм.</u>	
длина	400
ширина	240
высота	380
Масса, кг.	35
Производительность, коров/час	24
Одновременная дойка, коров	2
Объем бидона, л.	20
Объем коллектора, см <sup>3</sup>	140
Скорость вращения вала, об/мин	3000
Максимальное вакуумное давление, мПа	0,06
Электрическая мощность, кВт.	0,55
Объем перекачиваемого воздуха, л/мин	220
Тип аппарата	стационарный

После того, как будут произведена оптимизация и техническое перевооружение основных средств, их структура примет следующий вид, представленный в (табл. 3).

Таблица 3 – Изменение в структуре основных средств после технического перевооружения

Виды основных средств	2021г.		2022г.	
	Сумма, тыс. руб.	Удельный вес, %	Сумма тыс. руб.	Удельный вес, %
Здания, сооружения и передаточные устройства	4200	50,47	4200	51,70
Машины и оборудования	1331	15,99	1132	13,94
Транспортные средства	151	1,81	151	1,86
Рабочий скот	0	0	0	0
Продуктивный скот	2640	31,72	2640	32,50
Всего	8322	100	8123	100

Расчеты, представленные в табл.3 показывают, что техническое совершенствование производства будет сопровождаться снижением как стоимости машин и оборудования, так и их доли в структуре основных средств. Если до перевооружения доля машин и оборудования составляла 15,99%, то после проведения перевооружения снизится на 2,05% и составит 13,94%.

Таким образом, проведение технического перевооружения будет способствовать снижению среднегодовой стоимости основных средств, что само по себе поспособствует увеличению фондоотдачи и фондорентабельности.

Однако было бы нецелесообразно завершать этим мероприятия по повышению эффективности использования основных средств. Несмотря на то, что количество доильных аппаратов снизится с восьми до трех, производительность новых трех аппаратов превышает производительность восьми устаревших. Это открывает возможность увеличения поголовья коров, а значит увеличения производства молока и прибыли [8,3]. Помимо прочего, новейшие доильные аппараты более бережно относятся к животным, уменьшают необходимость выполнения некоторых вспомогательных операций при доении и в целом способствуют росту удоя от одной коровы. Исходя из предположения о том, что поголовье коров удастся довести со 120 до 180 голов, а удой на одну корову будет равен 4500 кг, рассчитаем рост производства молока и экономический эффект от этого. Информация представлена в (табл. 4).

Таблица 4 – Расчет роста производства молока за счет технического перевооружения

Показатели	2021	2022	2022 г. к 2021г, в %
Поголовье коров, гол.	120	180	150,0
Удой на одну корову, кг.	3767	4500	119,5
Производство молока, ц.	4520	8100	179,2
Стоимость молока, тыс.руб.	8136	14985	184,2
Уровень товарности молока, %	90,7	90,7	100,0
Прибыль с одного центнера, руб.	51	51	100,0
Сумма прибыли от реализации молока, тыс. руб.	208	375	180,3

Увеличив поголовье коров на 50% и повысив удой на одну корову на 19,5%, можно получить рост производства молока на 79,2%. Исходя из предположения о том, что прибыль с одного центнера молока не уменьшится и составит 51 рубль, и уровень товарности молока также останется неизменным, общая сумма прибыли от продажи молока составит 375 тыс. рублей. Рост суммы прибыли, таким образом, составит 80,3%.

Завершив рассмотрение рекомендуемых мероприятий по повышению эффективности использования основных средств, можно переходить к четвертому пункту исходного алгоритма, то есть к оценке экономической эффективности предлагаемых улучшений. Следует сказать, что расчет валовой продукции основан на предположении о том, что производство мяса, многолетних и однолетних трав не уменьшится, а соответственно и прибыль, получаемая от реализации мяса.

Таблица 5– Оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий

Показатели	2021	2022	2022 к 2021г, в %
Прибыль (убыток) от реализации продукции, тыс.руб.	304	471	154,9
Объём выпуска продукции, тыс. руб.	10206	16955	166,1
Объём реализованной продукции, тыс.руб.	8660	14378	166,0
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	7685	8223	107,0
в т.ч.: активной их части	3485	4023	115,4
машин и оборудования	1332	1232	92,5
Рентабельность ОФ, %	3,96	5,73	144,7
Фондоотдача, руб.	1,33	2,06	154,9
Фондоотдача активной части, руб.	2,93	4,21	143,7
Фондоотдача машин и оборудования, руб.	7,66	13,76	179,6

Таким образом (табл. 5) после проведения всех представленных предложений сумма прибыли может дать рост на 167 тыс. рублей (54,9%). Особо заметные изменения произойдут в значениях показателей фондоотдачи. Если в прогнозах отмечалось возможное снижение данных показателей, то после реализации вышеуказанных мероприятий фондоотдача увеличится на 0,73 рубля или 54,9%. На 43,7% увеличится фондоотдача активной части, однако наибольший рост по прогнозу будет у фондоотдачи машин и оборудования, которая вырастет на 79,6%. На 44,7% увеличится также и рентабельность основных фондов.

В завершение следует отметить, что реализация вышеизложенных мероприятий займет не менее 3-х лет. Провести техническое перевооружение достаточно просто и можно сделать это в один год, поскольку продать излишнюю технику и на вырученные деньги купить доильные аппараты несложно, а, наоборот, выгодно, ведь цены на новое оборудование растут, а имеющаяся на предприятии техника с каждым годом теряет в стоимости.

Однако, значительно увеличить поголовье коров в кратчайшие сроки непросто для крестьянского (фермерского) хозяйства, поэтому целесообразно увеличивать поголовье постепенно.

Анализ структуры основных средств, выделение преобладающих их видов в общем объёме, даёт очень информативную базу для анализа производственной деятельности предприятия.

### Список литературы:

1. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Инвестиционные реалии в аграрном секторе экономики региона // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2019. С. 29-34.

2. Зюськин А.А., Миронкина А.Ю., Москалева Н.В. Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства на современном этапе // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В пяти томах. Том 3. 2022. С. 75-79.

3. Ишук О.В. Государственная поддержка агропромышленного комплекса и перспективы его развития в современных условиях // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В пяти томах. Том 3. 2022. С. 85-90.

4. Москалева Н.В. Современные средства управления основными производственными фондами сельскохозяйственных организаций // Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 266-274.

5. Лапин А.В., Москалева Н.В., Белокопытов А.В. Организационные условия повышения землеотдачи в сельском хозяйстве Смоленской области // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса. сборник материалов международной научной конференции. 2021. С. 144-147.

6. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.

7. Москалева Н.В., Демина В.Г. Оценка экономической эффективности использования основных средств // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. 2019. С. 232-236.

8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография, 2018. 196 с.

9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Т. 723. №312. С. 032004.

11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ОПТИМИЗАЦИИ

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Парахина М. А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Без основных производственных фондов невозможно создавать продукцию, оказывать услуги или осуществлять различные виды работ, особенно в сельском хозяйстве, где производственные фонды занимают от 50 до 90% в общей сумме основного капитала хозяйствующего субъекта.*

***Ключевые слова:** основные производственные фонды, предприятия АПК, обеспеченность основными средствами производства.*

Выявление узких мест в эффективности использования основных фондов и производственных мощностей компании является центральной задачей для агроуправленцев.

Решение этой проблемы даст возможность сельскохозяйственному производству улучшить свое финансовое положение и занять достойное место в сельскохозяйственной отрасли [1,2].

Именно поэтому проблема повышения эффективности использования основных фондов является столь важной для любой организации.

Российские и белорусские теоретики и практики признают, что экономически не обоснованное использование основных производственных фондов сельхозорганизаций отражается и на прибыли предприятия, через сокращение объемов производства или реализации, [9]

Далее рассмотрим обеспеченность КСУП «Бель» основными средствами производства.

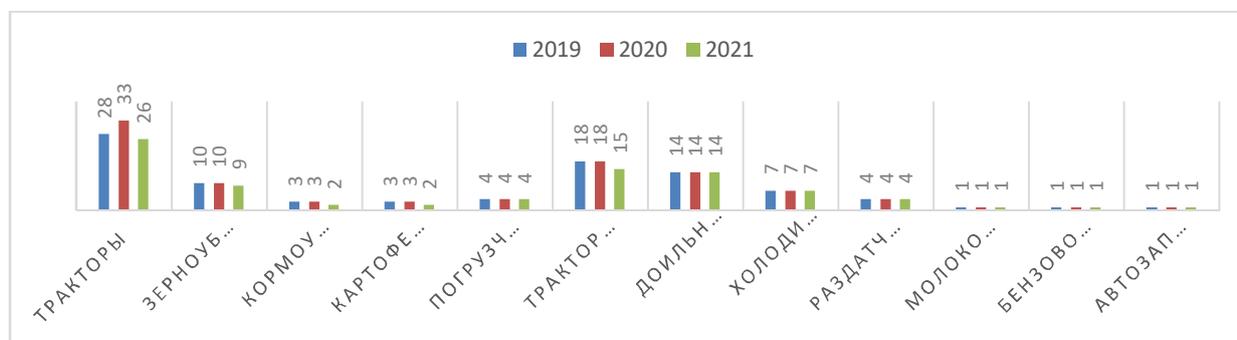


Рисунок 1 – Парк сельскохозяйственных машин и оборудования КСУП «Бель» за 2019-2021 г.

Таблица 1 – Движение сельскохозяйственных машин и оборудования КСУП «Бель» за 2019-2021 г.(шт.)

Наименование	2019	2020	2021	Изменения 2021 к 2020	
				шт.(+,-)	%
Тракторы	28	33	26	-2	92,8
Зерноуборочные комбайны	10	10	9	-1	90,0
Кормоуборочные комбайны	3	3	2	-1	66,7
Картофелеуборочные комбайны	3	3	2	-1	66,7
Погрузчики	4	4	4	-	100,0
Тракторные прицепы	18	18	15	-3	83,3
Доильные установки и агрегаты	14	14	14	-	100,0
Холодильные машины для охлаждения молока	7	7	7	-	100,0
Раздатчики кормов для крупного рогатого скота	4	4	4	-	100,0
Молоковозы	1	1	1	-	100,0
Бензовозы	1	1	1	-	100,0
Автозаправщики	1	1	1	-	100,0
всего	94	99	86	-8	91,5

Из табличных данных и диаграммы видно, что хозяйство обладает большим парком необходимой техники, в сравнении с 2019 годом число автотехники сократилось на 8 единиц (8,5%), за период 2020 -2021 году число автотехники еще сократилось на 13 единиц и в основном это трактора и тракторные прицепы.

Табличные данные (табл. 2) наглядно представляют какие изменения произошли, в 2021 году относительно показателей 2019 г., так среднегодовая стоимость ОПФ сократилась на 1,9%, увеличилась площадь сельхоз угодий на 43 га (0,5%). Одновременно с этим число работников, занятых в сельском хозяйстве снижается в 2021 году -это 191 человек, что на 22 человека меньше чем в 2020 г. и на 41 человека в 2019 году.

Показатель фондообеспеченности на исследуемом предприятии снижается на 2,5%, это связано со снижением стоимости основных производственных средства, а показатель фондовооруженности увеличился на 19,1% в 2021 году по сравнению с 2019 годом это вызвано снижением численности работников за исследуемый период.

Для широкого внедрения интенсивных технологий во все отрасли производства агропредприятие должно быть обеспечено в достаточном количестве техникой машинами и оборудованием. На основании данных таблицы, мы делаем вывод, о достаточном количестве основных средств для осуществления сельскохозяйственных работ.

Таблица 2– Обеспеченность основными средствами производства.

Показатели	2019г.	2020г.	2021г.	2021г. к 2019г. в %.
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. бел. руб.	23475	23368	23021	98,1
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	8403	8403	8446	100,5
Среднегодовая численность работников, занятых в сельском хозяйстве, чел.	232	213	191	82,3
Суммарная мощность энергоресурсов, д.с.	15176	14891	14302	94,2
Количество тракторов, шт.	28	33	26	92,9
Фондообеспеченность, тыс. бел. руб. на 100 га с.-х. угодий	279,4	278,1	272,6	97,5
Энергообеспеченность д.с. на 100 га с.-х. угодий	180,6	177,2	169,3	93,7
Фондовооруженность, тыс. бел. руб. на 1 работника	101,2	109,7	120,5	119,1
Энерговооруженность, д.с. на 1 работника	65,4	69,9	74,8	114,4
Приходится с.-х. угодий на 1 физический трактор, га	300,1	254,6	324,8	108,2

Для дальнейшего анализа, рассмотрим показатели коэффициентов годности и износа.

Физический износ основных средств определяется коэффициентом износа (Кизн) [3,4]. Кизн 2019 составил 52.0%, К изн 2020 50,7%, К изн 2021 52.0%, таким образом среднее значение за три года данного коэффициента составил 52%.

Следующий показатель – это коэффициент годности (Кг) который можно рассчитать разными способами:

Первый способ- как разница между 1 и коэффициентом износа,

Второй способ -как отношение остаточной стоимости к их первоначальной стоимости.

Воспользуемся первым способом и тогда коэффициент годности рассчитаем следующим образом:

$$Кг_{2019} = 100\% - 52\% = 48,3\%$$

$$Кг_{2020} = 100\% - 51\% = 49,3\%$$

$$Кг_{2021} = 100\% - 52\% = 48,2\%$$

Возрастание коэффициента износа и снижение показателя коэффициента годности вызваны следующими факторами:

- приобретение основных средств, у других организаций, ранее бывших в эксплуатации с высокой долей износа, по причине недостаточного финансирования;

-занижение темпов обновления основных средств [5].

Таблица 3 – Динамика коэффициента износа и годности по группам основных средств КСУП «Бель»

Виды основных средств	1.01.2019		1.01.2020		1.01.21	
	К <sub>из</sub>	К <sub>г</sub>	К <sub>из</sub>	К <sub>г</sub>	К <sub>из</sub>	К <sub>г</sub>
Здания и сооружения, передаточные устройства	44,7	55,3	44,2	55,7	43,8	56,2
Машины и оборудование	68,3	31,7	62,5	37,5	65,1	34,9
Транспортные средства	69,4	30,6	82,7	17,3	88,8	11,2
Многолетие насаждения	43,2	56,2	43,2	56,2	43,2	56,2
итого	51,7	48,3	50,7	49,3	51,8	48,2

Увязка коэффициентов износа и годности выражается следующим равновесием:  $K_{из} + K_{г} = 1$ . Данные таблицы, свидетельствуют о том, что на протяжении трех лет величина коэффициента износа выше коэффициента годности более чем на половину из-за износа транспортных средств и оборудования.

По состоянию на 1.01.2021 года наибольшему износу подверглись транспортные средства и машины и оборудования 88,8% и 65,1% соответственно. Такое же положение вещей прослеживается и в последующих периодах.

Надо отметить, что с 2019 г. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16.02.2019 № 102 сельхозпредприятиям было предоставлено право, временно не начислять амортизацию по всем объектам основных средств и нематериальных активов, используемым в предпринимательской деятельности [10].

Далее рассчитаем коэффициент обновления, который характеризует интенсивность ввода в действие основных средств.

$$K_{обн} 2019 = 547/23462 * 100\% = 2,33\%$$

$$K_{обн} 2020 = 524/23273 * 100\% = 2,25\%$$

$$K_{обн} 2021 = 613/22768 * 100\% = 2,69\%$$

Теперь рассмотрим коэффициент выбытия, который характеризует интенсивность выбытия основных производственных фондов и определяется он отношением стоимости выбывших основных средств в отчетном периоде к стоимости основных средств на начало периода. (табл. 4) [11].

$$K_{выб} 2019 = 573/23488 * 100\% = 2,43\%$$

$$K_{выб} 2020 = 713/23462 * 100\% = 3,03\%$$

$$K_{выб} 2021 = 1118/23273 * 100\% = 4,8\%$$

Таблица 4 – Состояние основных средств

Коэффициенты	2019	2020	2021	Изменения 2021 к 2019	
				(+,-)	(%)
Коэффициент обновления ( $K_{обн}$ )	2,33	2,25	2,69	0,36	115,5
Коэффициент выбытия ( $K_{выб}$ )	2,43	3,03	4,8	2,37	197,5

Данные таблицы показывают, что коэффициент обновления в 2021 году увеличился на 0,36 процентных пункта относительно 2019 года, это говорит о том, что КСУП «Бель» за три года незначительно (на 2,5%) обновила свои основные производственные фонды, а вот коэффициент выбытия из года в год растет.

Коэффициент выбытия более чем в два раза превышает коэффициент обновления- этот факт отрицательно характеризует производственную деятельность предприятия.

Проанализируем движение основных производственных фондов на КСУП «Бель» с учетом продуктивного скота (табл. 5)

Таблица – 5 Движение основных фондов на КСУП «Бель» с учетом продуктивного скота, тыс. бел. руб.

годы	Наличие на начало года тыс. бел. руб.	Движение средств за год		Наличие на конец года тыс. бел. руб.	Коэффициент роста
		поступило	выбыло		
2019	23488	547	573	23462	0,99
2020	23462	524	713	23273	0,99
2021	23273	613	1118	22768	0,97

За период 2019-2021 гг. в КСУП «Бель» происходит постоянное снижение (табл. 5) стоимости ОПФ. Стоимость основных средств на конец 2021 года ниже на 694,0 тысяч бел. рублей, стоимости основных средств 2019 года.

В анализируемом периоде КСУП «Бель» вкладывало денежные средства в ремонт транспортных средств и оборудования, а также в обновления продуктивного стада, что положительно повлияли на общую стоимость основных средств.

Далее рассмотрим в (табл. 6) экономическую эффективность использования основных средств с помощью таких показателей как фондоотдача, фондоёмкость, рентабельность использования основных средств.

Таблица 6– Экономическая эффективность использования основных средств КСУП «Бель».

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021г. к 2019г. в %
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. бел. руб.	23475	23368	23021	98,1
Стоимость валовой сельскохозяйственной продукции, тыс. бел. руб.	4405	4237	4357	98,9
Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции, тыс. бел. руб.	59	31	103	174,6
Фондоотдача, бел. руб.	0,18	0,18	0,19	105,5
Фондоемкость продукции, бел. руб.	5,3	5,5	5,3	100,0
Уровень рентабельности основных производственных фондов, %	0,25	0,13	0,44	0,19 п.п.

Стоимость валовой сельскохозяйственной продукции снизилась на 1,9% по сравнению с 2019 годом, но увеличилась на 2,8% по сравнению с 2020 годом (табл. 6), в 2021 году (табл. 6) прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции увеличилась по сравнению с 2019 годом на 174,6%.

Так же следует отметить, что фондоотдача увеличилась в 2021 году и составила 0,19 бел. рублей. Показатель фондоемкости в 2021 году по сравнению с 2019 годом остался неизменным и составил 5,3 бел. рубля. Уровень рентабельности основных производственных фондов важный элемент и в нашем случае – это величина является положительной и увеличивается на протяжении периода исследования, что является положительной тенденцией.

Таким образом улучшение использования основных средств, позволяет увеличить выпуск продукции при тех же основных средствах без капитальных вложений в приобретение, установку оборудования, строительство зданий, сооружений и т.д.

### Список литературы:

1. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Инвестиционные реалии в аграрном секторе экономики региона // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. 2019. С. 29-34.

2. Зюськин А.А., Миронкина А.Ю., Москалева Н.В. Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства на современном этапе // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В пяти томах. Том 3. 2022. С.75-79.

3. Ищук О.В. Государственная поддержка агропромышленного комплекса и перспективы его развития в современных условиях //Место и роль аграрной

науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В пяти томах. Том 3. 2022. С. 85-90.

4. Москалева Н.В. Современные средства управления основными производственными фондами сельскохозяйственных организаций // Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 266-274.

5. Лапин А.В., Москалева Н.В., Белокопытов А.В. Организационные условия повышения землеотдачи в сельском хозяйстве смоленской области //Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. 2021. С. 144-147.

6. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.

7. Москалева Н.В., Демина В.Г. Оценка экономической эффективности использования основных средств // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. 2019. С. 232-236.

8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография, 2018. 196 с.

9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukashova, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaeva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Т. 723. №312. С. 032004.

11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaeva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Парахина М.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Величина дебиторской задолженности с одной стороны это показатель финансовой стабильности предприятия, а с другой - причина дефицита финансирования. Если не уделять достаточного внимания управлению этими активами, то у предприятий агропромышленного сектора могут возникнуть риски потери ликвидности и платежеспособности. Именно поэтому в данной статье на конкретном примере будет рассмотрен механизм управления дебиторской задолженностью предприятия сельскохозяйственной отрасли.*

***Ключевые слова:** ABC-анализа дебиторской задолженности, управление дебиторской задолженностью, управленческие матрицы.*

В процессе реализации продукции агропредприятие накапливает дебиторскую задолженность, которая является одним из наиболее ликвидных активов. Грамотное управление дебиторской задолженностью требует от лица, принимающего решение соблюдать ряд принципов:

Во-первых, это не накапливать дебиторскую задолженность больше, чем объем собственного капитала предприятия.

Во-вторых, прогнозировать последствия роста дебиторской задолженности;

В-третьих, неоправданный рост дебиторской задолженности недопустим.

В-четвертых, в ходе анализа дебиторской задолженности необходимо принимать к рассмотрению факторы, которые прямо влияют на результаты анализа, но и косвенные.

Авторы Кузьменкова В. Д. [2], Мальцева И.В. [3], Сабиллин М.Т. [4] Савицкая, Г.В. [5], Смородина Е.А. [6], Миронкина А.Ю. [7,10] предлагают процесс управления дебиторской задолженностью разделить на следующие части:

Шаг первый - прогнозный расчет и предварительный анализ накопленной величины дебиторской задолженности, т.е. производится сверка расчетов с контрагентами, устраняются разногласия, и выявляется фактическая величина задолженности. Важность этого шага заключается в возможности спрогнозировать величину прибыли в результате изменений дебиторской задолженности.

В общем виде алгоритм прогнозирования изменения прибыли можно представить в следующем виде:

$$\Delta \text{Пр} = \sum \text{ДЗ}_i + \text{СН}_i \quad (1)$$

где  $\Delta \text{Пр}$  - изменение прибыли в зависимости от изменения дебиторской задолженности;

$\text{ДЗ}_i$  - дебиторская задолженность, возвращенная в периоде  $i$ ;

$\text{СН}_i$  - сумма неустойки, начисленная организацией контрагенту;  $i$  - период.

Шаг второй - цель и задачи для управления дебиторской задолженности.

Шаг третий - выбор метода управления дебиторской задолженностью.

Шаг четвертый - корректировочный.

Шаг пятый - мониторинг, контроль и оценка достижения поставленной цели.

Далее процесс управления дебиторской задолженностью был рассмотрен примере Общества с ограниченной ответственностью «Луч» созданное в 1992 году на основе торфопредприятия «Рославльское».

Основным направлением общества является: добыча торфа, производство и переработка высококачественной продукции: топливные брикеты высокой энергии сгорания, кипованный торф, торфяные горшочки, торф для сельского хозяйства, топливный торф [1].

Торфопредприятие ООО «Луч» занимается добычей торфа и его комплексной переработкой и предлагает потребителям широкий спектр современной экологически чистой продукции для применения в различных отраслях народного хозяйства:

в тепличных комбинатах, городских хозяйствах по озеленению, любительском овощеводстве и цветоводстве;

на транспорте (ж/д вагоны, аварийно-технические службы), для бытовых нужд, а также в небольших котельных - экологически чистое биотопливо - эффективная замена угля и мазута.

Отличительной особенностью производства является ориентация на выпуск продукции высокого качества, что осуществляется при строгом соблюдении всего комплекса технологических операций.

Особое внимание уделяется вопросу агрохимии при производстве субстратов различного назначения. Постоянная работа специалистов предприятия в этом направлении успешно решает проблемы, имеющиеся у потребителя - обеспечение урожайности и снижение затрат.

Применяемый для кипования верховой торф обладает ценными качествами, что делает его незаменимым для сельского хозяйства (теплиц, животноводства), ландшафтного озеленения, компостирования бытовых и биологических отходов, в природных службах. Продукция поставляется потребителю в упакованном виде железнодорожным и автомобильным транспортом.

Добыча сырья ведется более, чем на 300 га производственных площадей. Годовой объём выработки торфа составляет около 40-50 тысяч тонн. Годовой

выпуск торфобрикетов составляет до 20 тысяч тонн. Они используются как бытовое топливо для обогрева жилых и подсобных помещений.

Формирование политики управления дебиторской задолженностью ООО «Луч» имеет большое значение для управления денежным оборотом предприятия, поскольку от него зависит финансовая устойчивость.

Основную сумму валового дохода предприятие получает от основного вида деятельности, так выручка от реализации за исследуемый период стабильно увеличивается, а прирост выручки в 2022 году по отношению к 2020 году составил 67,7% или 8228,0 тыс. рублей.

Числящаяся на балансе предприятия общая сумма дебиторской задолженности на протяжении трех лет имела тенденцию к росту, что представлено на (рис. 1). В 2020 году составила 3946,4 тыс. рублей, 2021 году - 5228,4 тыс. рублей, а в 2022 году она уже составила 6815,5 тыс. рублей, что на 30,7% больше 2020 года.



Рисунок 1 – Изменение дебиторской задолженности ООО «Луч» за три года.

Величина просроченная задолженность, так же изменялась с 1424,1 тыс. рублей в 2020 году до 1761,5тыс. руб. в 2021 году, а в 2022 году она уже составила 1587,1тыс. руб. Задолженность сроком погашения более чем 60 дней на предприятии в 2020 году составила 763,0 тыс. руб. в 2021 год-1022,2тыс. руб., в 2022 году -1052,0 тыс. руб. Можно отметить снижение данного вида задолженности на протяжении 3 лет.

Нарушение сроков погашения задолженности для предприятия поставщика может послужить поводом для перевода данного вида задолженности в разряд безнадежного (сомнительного) долга и не может находиться в составе оборотных средств. Такая сумма задолженности, говорит о том, что ООО «Луч» отгружает свою продукцию, а контрагенты оплачивают ее спустя какое-то время, т.е. сроки оплаты не все контрагенты соблюдают.

Далее рассмотрим такие необходимые показатели для анализа дебиторской задолженности, как коэффициент оборачиваемости и показатель сбора долгов в днях (рис. 2).

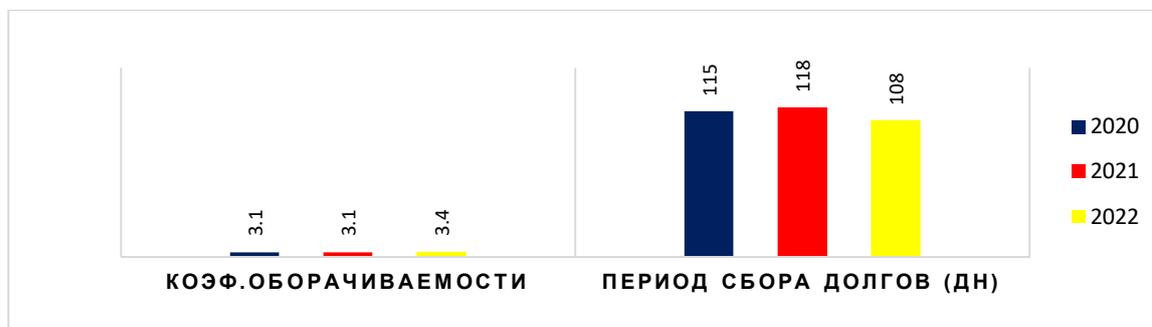


Рисунок 2 – Изменение коэффициента оборачиваемости ООО «Луч» за три года.

Рассчитанные коэффициенты оборачиваемости дебиторской задолженности за 2020-2022 год показывает, насколько эффективно ООО «Луч» собирает долги за поставленные товары.

Уменьшение коэффициента в 2020 году и 2021 году свидетельствует, что исследуемое предприятие увеличила долю неплатежеспособных покупателей, а в 2022 году этот коэффициент увеличился, что говорит о сокращении доли должников.

В рамках управления дебиторской задолженностью предприятие должно знать, как быстро произойдет погашение дебиторской задолженности в днях, т.е. должно определить усредненный период, необходимый предприятию для истребования у покупателей долгов, так в 2020 году этот срок составлял 115 дней (около 4 месяцев), в 2021 году-118 дней, в 2022 году-108 дней, надо отметить, что наблюдается снижение этого показателя и это положительная тенденция в работе с дебиторами предприятия.

Как правило время оплаты регламентируется договором или соглашением на поставку продукции. Таким образом управленческий персонал ООО «Луч» должен постоянно вести работу с дебиторами, с целью обращения дебиторской задолженности в денежную форму для расчетов со своими кредиторами.

Далее рассмотрим использование метода «АВС-анализ» в качестве механизма управления дебиторской задолженностью ООО «Луч», в (табл. 1) представлены значения рейтинга.

Данный метод позволяет классифицировать дебиторскую задолженность по заданным параметрам. Для исследуемого предприятия в качестве двух наиболее важных характеристик ранжирования дебиторов можно использовать: первое- платежную дисциплину и второе- объем продаж (в денежном выражении) в предшествующие периоды. Эти показатели были выбраны по нескольким причинам:

- наиболее полно отражают складывающиеся деловые отношения,
- позволяют определить финансовую дисциплинированность контрагента,
- важность партнера с точки зрения объема поставок продукции [5].

Таблица составлена автором, на основании данных объема реализации ООО «Луч». Преимуществом данного способа ранжирования является то, что он позволяет выявлять дебиторов, задолженность которых просрочена или будет считаться просроченной в ближайшем будущем.

Таблица 1 – Значение рейтинга по методу «ABC-анализ»

Платежная дисциплина		Объем поставок	
Просрочка оплаты, дней	Рейтинг	Сумма реализации, тыс. руб.	Рейтинг
Больше 90	<b>E</b>	До 100 тыс. рублей	E
Меньше 90	<b>D</b>	От 101 тыс. рублей до 500 тыс. рублей	D
Меньше 60	<b>C</b>	От 501 тыс. рублей до 1000 тыс. рублей	C
Меньше 40	<b>B</b>	От 1001 тыс. рублей 1500 тыс. рублей	B
Меньше 20	<b>A</b>	Более 1500 тыс. рублей	A

В рейтинге участвовали 33 контрагента, это покупатели продукции ООО «Луч» с которыми заключены договора на постоянной основе. Результаты ABC-анализа дебиторской задолженности ООО «Луч» представлены в (табл. 2) и на (рис. 3).

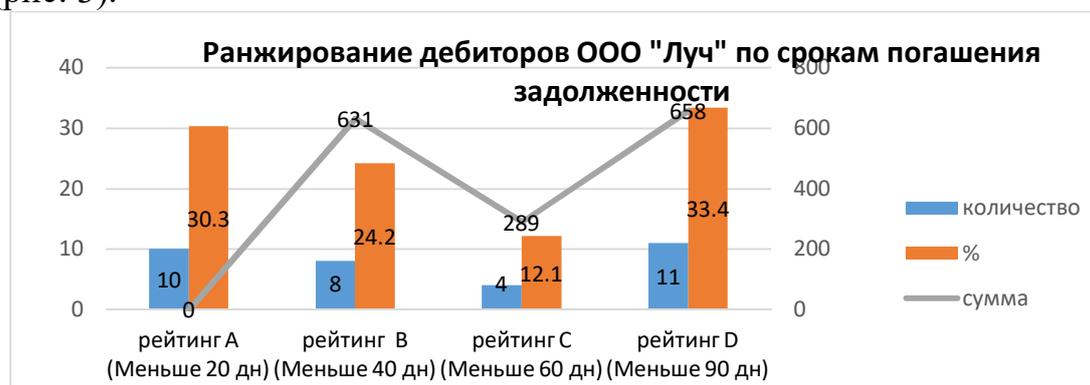


Рисунок 3 – Ранжирование дебиторов ООО «Луч» по срокам погашения задолженности

Из таблицы и рисунка видно, что контрагенты ООО «Луч» ранжируются по платежной дисциплине. В категорию «E» сроком погашения более 90 дней ни попал ни один контрагент. В категорию «A» сроком погашения менее 20 дней, попало 10 предприятий или 30,3% от общего числа дебиторов.

В категорию «B» сроком погашения менее 40 дней, попало 8 предприятий или 24,2% от общего числа дебиторов с суммой задолженности 630,9 тыс. рублей, на категорию «C» сроком погашения менее 60 дней пришлось 12,1% - это 4 предприятия с суммой задолженности 289,3 тысяч рублей. Из всего объема дебиторской задолженности приходится на категорию «D» сроком погашения менее 90 дней это 11 предприятий с общей суммой 657,9 тыс. рублей. Это самая большая группа дебиторов на неё нужно обратить первоочередное внимание. Договора с такими контрагентами заключать с обязательным описанием в договорах системы штрафов и пеней и их строгое исполнение.

Далее рассмотрим, как ранжируются контрагенты по объему закупки продукции. Из (табл. 2) видно, что контрагентов с самым высоким рейтингом «A» объем закупки более 1500 тыс. руб. и самым низким рейтингом «E» объем закупки менее 100 тыс. рублей на предприятии нет. Контрагенты с рейтингом «B» составили 12,1%, с рейтингом «C» 42,4%, с рейтингом «D» 45,5% от общего числа контрагентов ООО «Луч».

Таблица 2 – Рейтинг дебиторов ООО «Луч» по методу «АВС-анализ»

№ п/п	Наименование контрагента	Всего просроченной задолженность тыс. руб.	Рейтинг платежной дисциплины	Сумма реализации, тыс. руб.	Рейтинг объема поставок
1	ООО «Акорд»	7,1	D	225,0	D
2	ИП Цацуева Н.В.	51,2	D	912,4	C
3	ООО «Питомник Зеленое Солнце»	9,3	D	895,2	C
4	ООО «Садовый центр Диво Сад»	75,1	C	623,6	C
5	ООО «Галактика»	49,4	C	344,9	D
6	ООО «Торкас»	38,2	C	297,2	D
7	ООО «Саман»	10,1	B	574,2	C
8	СПК «Жуково»	8,4	D	145,9	D
9	ООО «Вектор»	44,4	D	417,4	D
10	ООО «Велес»	51,1	D	921,1	C
11	ООО «Венера»	75,6	D	814,6	C
12	ООО «Виктория»	70,6	D	967,4	C
13	ИП Ефремова Т.А.	21,9	D	544,2	C
14	ИП Светлова Н.И.	67,5	D	156,9	D
15	СОГБПОУ Козловский с/х техникум	11,5	B	994,9	C
16	СПК «Богородицкое»	98,9	B	1404,7	B
17	ИП Ковалев А.В.	126,6	C	452,9	D
18	СПК «Кикино»	106,1	B	619,2	C
19	ООО «Козинский тепличный комбинат»	250,8	D	1336,1	B
20	ООО «Компания Кредо»	52,4	B	847,4	C
21	ООО «Любимый город»	5,4	B	465,6	D
22	КФХ «Иволга»	163,9	B	118,6	D
23	ЛПХ «Смоленские саженцы»	182,6	B	129,6	D
24	СПК «Светица»	-	A	142,4	D
25	МУСП «Радуга»	-	A	599,2	C
26	ООО «Florentika»	-	A	319,0	D
27	СПК «Тепличный комбинат №1»	-	A	801,3	C
28	ООО «Януть»	-	A	264,4	D
29	КФХ «Питомник» Чугуева Ю.М	-	A	371,4	D
30	ООО «Гуровский тепличный комбинат»	-	A	955,8	C
31	Тепличное хозяйство ИП Рогачева В.А.	-	A	249,1	D
32	ООО «Тепличный комбинат «Трубирино»	-	A	1032,8	B
33	Агрохолдинг «ЭКО-культура»	-	A	1451,5	D
	Итого	1578,1		20395,9	

При совмещении градаций дебиторов по суммам реализации и срокам оплаты можем составить матрицу управления дебиторской задолженностью. Матрица включает в себя дебиторов ООО «Луч», которые надо оценивать и проверять регулярно. (табл. 3)

Таблица 3 – Управленческая матрица дебиторской задолженности ООО «Луч»

среднее время просрочки, дни	Больше 90 (E)	Меньше 90 (D)	Меньше 60 (C)	Меньше 40 (B)	Меньше 20 (A)
объем продаж, тыс. рублей					
До 100 (E)					
От 101 до 500(D)		ООО «Акорд» СПК «Жуково» ИП Светлова Н.И.	ООО «Галактика» ООО «Торкас» ИП Ковалев А.В.	ООО «Любимый город» КФХ «Иволга» ЛПХ «Смоленские саженцы»	СПК «Светица» ООО «Florentika» ООО «Януть» КФХ «Питомник» Чугуева Ю.М. ТХ ИП Рогачева В.А.
От 501 до 1000 (C)		ИП Ефремова Т.А. ИП Цацуева Н.В. ООО «Питомник Зеленое Солнце» ООО «Велес» ООО «Вектор» ООО «Венера» ООО «Виктория»	ООО «Садовый центр Диво Сад»	ООО «Саман» СОГБПОУ Козловский с/х техникум СПК «Кикино» ООО «Компания Кредо»	ООО «Туровский тепличный комбинат» МУСП «Радуга» СПК «Тепличный комбинат №1»
От 1001 до 1500 (B)		ООО «Козинский тепличный комбинат»		СПК «Богородицкое»	Агрохолдинг «ЭКО-культура» ООО «Тепличный комбинат «Трубичино»
Более 1500 (A)					

Рекомендации по управленческой матрице:

Для компаний, получивших рейтинги "А", "В", "С", "D", "Е" рекомендованы следующие условия работы:

– рейтинг «А»: предоставление отсрочки платежа без использования санкций со стороны компании.

– рейтинг «В»: заключение договора на условиях, рассматриваемых руководством ООО «Луч» индивидуально для каждого контрагента.

– рейтинг «С»: заключение договора на условиях, более низкого лимита по объему отгрузки, либо перевод его на частичную предоплату.

– рейтинг «D»: договора с такими контрагентами заключать с обязательным описанием в договорах системы штрафов и пеней и их строгое исполнение.

– рейтинг «Е»: заключение договора при условии наличия залога;

Далее, на (рис. 4) представлены стратегии взыскания задолженности.

Стратегия взыскания предприятием выбирается самостоятельно в зависимости от того, в какую категорию попала задолженность конкретного дебитора.

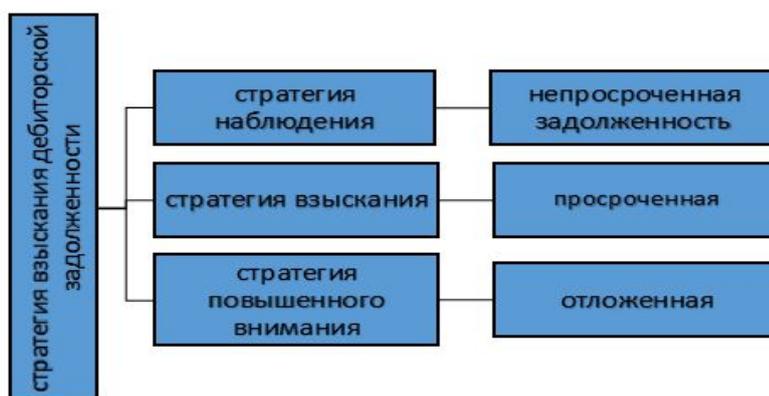


Рисунок 4 – Стратегии взыскания дебиторской задолженности

Стратегия наблюдения. На данной стадии задолженность является нормальным следствием рыночных отношений, а стратегия разрабатывается и проводится на этапе, когда дебиторская задолженность еще не относится к просроченной и не требует активных действий по взысканию.

Стратегия взыскания. Разрабатывается и проводится по отношению к просроченной дебиторской задолженности и требует более активных действий по ее взысканию. Задача этой стратегии сократить срок просроченных платежей.

Стратегия повышенного внимания. Проводится по отношению к отложенной дебиторской задолженности и требует действий, по мониторингу за финансовым состоянием партнера с целью взыскания суммы долга [10].

В целях оптимизации управления дебиторской задолженности в ООО «Луч» предлагается методика регламентирующая порядок действий при работе с контрагентами [7,9].

1. На этапе заключения договора с контрагентом ООО «Луч» проводит комплекс мероприятий, необходимых для установления надежности и платежеспособности потенциального контрагента.

2. На основании данных о надежности контрагента предприятию присваивается кредитный рейтинг от А до Е (рейтинг А присваивается наиболее надежным, Е - наименее надежным).

3. В зависимости от присвоенного контрагенту рейтинга, в текст договора включается пункт о применении штрафных санкций в случае задержки оплаты продукции.

4. В процессе текущей работы с контрагентами постоянно проводится мониторинг существующей дебиторской задолженности на предмет нарушения сроков исполнения обязательств.

5. В случае выявления задержки платежа, на просроченную сумму производится расчет штрафных санкций.

Кроме вышеуказанных штрафных санкций приказом руководителя ООО «Луч» целесообразно ввести персональную ответственность должностных лиц, инициировавших заключение договора с «ненадежными» контрагентами, повлекшее возникновение просроченной или безнадежной для взыскания задолженности. Для этого необходимо закрепить ответственность сотрудников организации в регламенте управления дебиторской задолженностью [4,8].

По результатам исследований можно сделать следующий вывод: механизм управления дебиторской задолженностью предприятия охватывает все этапы процесса управления и отвечает условиям, предъявляемым к данному процессу.

### **Список литературы:**

1. Ищук О.В. Конкурентоспособность агропромышленного комплекса в условиях рыночной экономики // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник статей Международной научной конференции. 2021. С. 83-88.

2. Кузьменкова В.Д., Москалева Н.В. Устойчивое развитие аграрного сектора экономики России // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. № 3-2(33). С. 73-77.

3. Мальцева И.В. Политика управления дебиторской задолженностью на предприятии // Финансовый менеджмент. 2009. №1.

4. Москалева Н.В., Саханенкова В.О. Анализ финансового состояния, как оценка стабильности функционирования предприятия // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 202-207.

5. Сабиллин М.Т. Взыскание долгов от профилактики до принуждения: практическое руководство по управлению дебиторской задолженностью. М.: Волтерс Клувер, 2016. 378 с.

6. Смородина Е.А. Дебиторская задолженность на предприятии: методы анализа и управления // Молодой ученый. 2019. № 30(268). С. 71-73.
7. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.
8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография. 2018. 196 с.
9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukashева, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.
10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Т. 723. №312. С. 032004.
11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Парахина М.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Любое предприятие на протяжении своего жизненного цикла должно постоянно осуществлять мониторинг своих финансово-экономических показателей, таких как платежеспособность, ликвидность, кредитоспособность, а также все показатели финансовой устойчивости.*

***Ключевые слова:** мониторинг, финансовая устойчивость, ликвидность, платежеспособность.*

Мониторинг показателей финансовой устойчивости проводился на материалах (бухгалтерской и финансовой отчетности) предприятия ООО «Акцент» за 2020-2021 года, с целью выяснить насколько данное предприятие является ликвидным и платежеспособным и насколько данное предприятие устойчиво и стабильно ведет свой бизнес.

Мониторинг этих показателей дает предприятию, ряд преимуществ перед другими экономическими субъектами аналогичного направления деятельности, а именно привлечь заемные средства и инвестиции на более выгодных условиях, осуществлять подбор квалифицированных кадров, а также иметь репутацию надежного контрагента [8,9,10,11] (табл. 1).

Из таблицы видно, что не все показатели финансовой устойчивости лежат в рамках допустимых значений, так коэффициент автономии достаточно низкий-0,44, к концу 2021 снизился на 0,07 пункта. Это свидетельствует о том, что с меньшей вероятностью организация может погасить долги за счет собственных средств, также, как и в предыдущих годах.

Коэффициент покрытия инвестиций увеличился на 0,24 пункта, однако значение коэффициента не соответствует нормативному значению 1, а это значит, что предприятие ООО «Акцент» находится в зоне высокого финансового риска, и не может стабильно осуществлять расчеты с контрагентами.

На конец анализируемого периода значение коэффициента обеспеченности материальных запасов является отрицательным, это обусловлено тем, что в бизнес-модели ООО «Акцент» предусмотрена оперативная конвертация запасов в выручку.

Таблица 1–Основные показатели финансовой устойчивости организации ООО «Акцент»

Показатель	2020	2021	Изменение
1. Коэффициент автономии (0,65-0,8)	0,51	0,44	-0,07
2. Коэффициент финансового левериджа (0,43-0,67)	0,95	1,25	0,3
3. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами (0,1 и более)	-0,37	-1,51	-1,14
4. Коэффициент покрытия инвестиций (0,85 и более)	0,57	0,82	0,24
5. Коэффициент маневренности собственного капитала (0,85 и более)	-0,26	-0,76	-0,5
6. Коэффициент мобильности имущества	0,36	0,22	-0,14
7. Коэффициент мобильности оборотных средств	0,021	0,08	0,059
8. Коэффициент обеспеченности запасов (0,5 и более)	-0,99	-2,61	-1,62
9. Коэффициент краткосрочной задолженности	0,88	0,32	-0,56

Коэффициент краткосрочной задолженности за 2020 г. значительно уменьшился по сравнению с величиной долгосрочной задолженности (с 98% до 88% соответственно), но это происходит в первую очередь за счет роста долгосрочной задолженности. За 2021г величина краткосрочной кредиторской задолженности значительно уменьшилась по сравнению с величиной долгосрочной задолженности (с 88% до 32% соответственно).

Общую оценку ликвидности активов наглядно иллюстрирует показатель текущей ликвидности, который показывает соотношение количества текущих активов в рублях, приходящихся на один рубль текущих обязательств [1,2,5].

Если предприятие или организация погашает свои краткосрочные обязательства за счет текущих активов, и они в свою очередь превышают текущие обязательства, то предприятие можно оценить, как финансово грамотно и успешно ведущее свою деятельность [3]. Результаты расчетов показателей ликвидности представлены в (табл. 2).

Таблица 2 – Расчет коэффициентов ликвидности ООО «Акцент»

Показатель	2020	2021	Изменение
1. Коэффициент текущей (общей) ликвидности (норма >2)	0,83	1,25	0,42
2. Коэффициент быстрой (промежуточной) ликвидности (не менее 1.)	0,52	0,53	0,01
3. Коэффициент абсолютной ликвидности (не менее 0,2)	0,02	0,1	0,08

В табличных данных можно сделать следующие выводы: ООО «Акцент» не обладает активами, которые можно быстро конвертировать в денежные средства и погасить накопленную краткосрочную кредиторскую задолженность. В 2020 г. коэффициент текущей (общей) ликвидности ниже нормативного значения и его значение 0,83 пункта, в 2021 году это показатель также не уложился в норму 1,25 (нормативное значение 2), однако его значение

увеличилось на 0,42 пункта по сравнению с 2020 годом. Коэффициент быстрой ликвидности (норматив 1), также очень низкий в 2020 – 0,52; 2021 г – 0,53.

При норме 0,2 и более значение коэффициента абсолютной ликвидности составил 0,02 – в 2020 г, 0,01 – в 2021г. коэффициент абсолютной ликвидности увеличился, хотя и незначительно (на 0,08). Это произошло из-за увеличения в активах денежных средств и в течение анализируемого периода (2021 г.) коэффициент абсолютной ликвидности так же увеличился.

В следующей (табл. 4) представлены показатели оборачиваемости ряда активов, характеризующие скорость возврата авансированных на осуществление предпринимательской деятельности денежных средств, а также показатель оборачиваемости кредиторской задолженности при расчетах с поставщиками и подрядчиками [4].

К показателям деловой активности относят такой показатель, как оборачиваемость оборотных средств, который наглядно показывающий на сколько интенсивно используются (скорость оборота) определенные активы или обязательства в ООО «Акцент». В 2020 году скорость оборота была 3,09, а в 2021 году 3,6 т.е. столько раз за год активы участвуют в процессе производства.

Кроме того, данный показатель иллюстрирует за какой период ООО «Акцент» в 2020 и 2021гг. получало выручку, равную сумме всех имеющихся активов за 117 и 100 календарных дней соответственно.

Таблица 3 – Показатели деловой активности ООО «Акцент»

Показатель оборачиваемости	Значение Показателя в 2020г.	оборот в днях	Значение Показателя в 2021г.	оборот в днях
Оборачиваемость оборотных средств	3,09	117	3,6	100
Оборачиваемость запасов	8,34	43	6,2	58
Оборачиваемость дебиторской задолженности	5,54	65	12,2	29
Оборачиваемость кредиторской задолженности	6,59	55	4,5	80
Оборачиваемость собственного капитала	2,15	168	1,8	200

Оборачиваемость дебиторской задолженности в 2020 году составила 65 дней в 2021 году -29 дней это говорит о том, что контрагенты ООО «Акцент» стали более дисциплинированными и рассчитываться стали своевременно.

Превышение оборачиваемости дебиторской задолженности над оборачиваемостью задолженности кредиторам в 2020 году говорит о стабильности и устойчивости финансового положения организации, а в 2021 году оборачиваемость кредиторской задолженности гораздо выше, чем оборачиваемость дебиторской задолженности, это свидетельствует о потере платежеспособности ООО «Акцент» и низкой финансовой устойчивости.

Значение показателя оборачиваемости собственного капитала ООО «Акцент» в 2020 и 2021 гг., достаточно низкие и, если этот показатель выражен, в малых значениях (менее 10) – свидетельствует, что имеют место возможные проблемы в бизнесе.

Группировка активов и пассивов баланса для проведения анализа ликвидности за 2021г. представлен в (табл. 3).

Таблица 3—Анализ соотношения активов по степени ликвидности и обязательств по сроку погашения за 2021г.

Активы по степени ликвидности	На конец отчетного периода, тыс. руб.	Прирост за анализ. период, %	Норм. соотношение	Пассивы по сроку погашения	На конец отчетного периода, тыс. руб.	Прирост за анализ. период, %	Излишек/недостаток платеж. средств тыс. руб.
A1. Высоколиквидные активы (ден. ср-ва + краткосрочные фин. вложения)	147,8	+182,1	≥	П1. Наиболее срочные обязательства	128,9	+14,9	-18,9
A2. Быстрореализуемые активы (краткосрочная дебит. задолженность)	56,7	-57,5	≥	П2. Среднесрочн. обязательства	24,6	-86,01	+32,1
A3. Медленнореализуемые активы (долгосроч. дебит. задол. + прочие оборот. активы)	121,7	+21,08	≥	П3. Долгосрочные обязательства	331,4	+84,6	-209,7
A4. Труднореализуемые активы (внеоборотные активы)	676,6	+56,22	≤	П4. Постоянные пассивы (собственный капитал)	384,5	+11,36	+292,1

Из представленной таблицы видно, что ООО «Акцент» из четырех показателей соотношения активов по степени ликвидности и обязательств по сроку погашения, выполняется один, т.е. исследуемая организация не может погасить свои наиболее срочные обязательства за счет имеющихся денежных средств и краткосрочных финансовых вложений. В соответствии с принципами оптимальной структуры активов по степени ликвидности, краткосрочной дебиторской задолженности должно быть достаточно для покрытия среднесрочных обязательств.

Из проведенных нами расчетов видно, что у предприятия недостаточно устойчивое финансовое положение. Основными мерами по увеличению платежеспособности и улучшению положения ООО «Акцент», нами будет рекомендовано: во –первых увеличение уставного капитала, путем привлечения средств за счет дополнительных вкладов самих участников ООО «Акцент» или вкладов третьих лиц и во–вторых контроль за кредиторской задолженностью, её ранжирование, создание системы резервов.

Сократить сумму кредиторской задолженности можно несколькими способами: переговоры со своими кредиторами с целью достижения определенной договоренности с ними (например, обсудите отсрочку платежей), реализовать имущество, которое не востребовано в процессе производства и создать систему резервов по сомнительным долгам.

Такая система позволит сформировать источники для покрытия убытков, а также иметь наиболее реалистичную характеристику собственного финансового состояния фирмы.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1 С. 217-226.
2. Ворох Н.И., Москалева Н.В. Формирование финансовой стратегии малого предпринимательства: монография. Смоленск. 2008.
3. Ищук О.В. Конкурентоспособность агропромышленного комплекса в условиях рыночной экономики // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник статей Международной научной конференции. 2021. С. 83-88.
4. Кузьменкова В.Д., Москалева Н.В. Устойчивое развитие аграрного сектора экономики России // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. № 3-2(33). С. 73-77.
5. Москалева Н.В., Саханенкова В.О. Анализ финансового состояния, как оценка стабильности функционирования предприятия // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 202-207.
6. Москалева Н.В., Шарин О.А., Шарин А.О. Оценочная деятельность: теоретические основы и допущения: учебное пособие. Смоленск. 2010.
7. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.
8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография. 2018. 196 с.
9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukasheva, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.
10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Т. 723. №312. С. 032004.
11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## ОЦЕНКА КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПО МЕТОДУ АНАЛИЗА ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Парахина М.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

*Аннотация.* Банковская сфера – одна из наиболее эффективных областей экономики, от онтогенеза которой зависит стабильное развитие других видов предпринимательской деятельности.

*Ключевые слова:* кредитоспособность, анализ денежного потока, кредитный риск, правило пяти С.

Сложившаяся экономическая ситуация на банковском рынке, вызванная санкциями в отношении российского бизнеса, определяет позицию банков работать с корпоративным сектором нашей экономики, нежели с населением.

Специфика работы кредитных учреждений с корпоративными клиентами – это индивидуальность взаимодействия с каждым клиентом, но эта деятельность связана с кредитными рисками [4,7,6].

Анализ денежного потока – метод оценки кредитоспособности клиента коммерческого банка. Этим он принципиально отличается от метода оценки кредитоспособности клиента на основе системы финансовых коэффициентов [1,2,5]. При выдаче ссуды на год анализ денежного потока проводят в годовом разрезе, на срок до 90 дней – в квартальном и т. д. [3,9].

На общий денежный поток влияют каждый по-своему: структура и динамика изменений размера запасов, дебиторской и кредиторской задолженности, прочих активов и пассивов, основных фондов [10,6].

Для оценивания денежного потока берут информацию как минимум за три истекших года. Устойчивое превышение притока над оттоком удостоверяет что клиент кредитоспособен. Не кредитоспособным клиент признается, когда происходит регулярное превышение оттока над притоком средств [1,2,5].

В качестве порога для выдачи новых кредитных денег выступает медианная положительная величина общего денежного потока, т.е. превышение притока над оттоком средств. Указанное превышение показывает, в каком размере клиент может погашать за период свои долговые обязательства.

На основе коэффициента денежного потока определяют его класс кредитоспособности (табл. 1).

Таблица 1 – Класс кредитоспособности

Классы кредитоспособности	показатели
I	0,75
II	0,30
III	0,25
IV	0,2
V	0,2
VI	0,15

В американской практике рекомендуется знать следующее о заемщике или так называемое правило пяти C [8].

Общество с ограниченной ответственность «Луч» создано и работает с 1992 г.

Основным направлением общества является: добыча торфа, производство и переработка высококачественной продукции: топливные брикеты высокой энергии сгорания, кипованный торф, торфяные горшочки, торф для сельского хозяйства, топливный торф.

Для добычи торфа подготавливается более 300 га производственных площадей. Годовой объём выработки торфа составляет около 40-50 тысяч тонн. Годовой выпуск торфобрикетов составляет до 20 тысяч тонн. Они используются как бытовое топливо для обогрева жилых и подсобных помещений.

В цехе переработки торфа смонтированы три линии по выпуску торфяных горшочков (мощность одной линии 17-21 млн. штук) для выращивания рассады: огурцов, помидоров, перца, цветов. На сегодняшний день действует только одна линия, в связи с небольшим спросом на продукцию.

В цехе переработки торфа действует линия по производству торфяных грунтов. Годовой выпуск более 100 тысяч пакетов. Торфяной грунт используется для выращивания разнообразной рассады.

На предприятии круглосуточно осуществляется выпуск торфобрикета – ежесменная мощность более 20 тонн.

В цехе переработки торфа смонтированы три линии (на сегодняшний день задействована одна линия) по выпуску торфяных горшочков для выращивания рассады (мощность 1 линии 17-21 миллион/шт.).

Также действует линия по приготовлению и фасовке торфяных грунтов с различным содержанием питательных веществ в зависимости от назначения.

Целью настоящего проекта является освоение нового производства бугорчатой прокладки для яиц двух видов: на 30 шт. (при стандартной яичной коробке размером 310x310), на 10 шт. (коробка с крышкой) и организация производства и реализации данных изделий мощностью 6,3 млн. шт. в год.

В настоящий момент компания располагает необходимыми площадями и оборудованием для выпуска данной продукции.

Рынок упаковки под яйцо в России развит недостаточно и лишь немногие компании в России занимаются производством бугорчатой тары, такая упаковка завозится из других стран (Казахстан, Польша, Белоруссия). Все эти

обстоятельства приводят к дефициту упаковки и ее относительно дорогой стоимости.

Новое производство займет существующую долю рынка, как в своем регионе, так и в соседних. Проект предполагает модернизацию линии по производству упаковки 6,3 млн. шт. в год, а также задействовать работающую линию по производству торфяных горшочков в период межсезонья (5 месяцев – объем производства 3,15 млн. шт.). В дальнейшем планируется запуск еще одной линии по производству данной продукции с мощностью 6.3 млн. шт. в год.

Период запуска линии составляет 4 месяца. Модернизация линии будет осуществлено ремонтным подразделением ООО «Луч».

Линия по производству бугорчатой прокладки идентична линии по производству торфяных горшочков, что говорит о наличии высококвалифицированных сотрудников. В комплектацию линии входит машина роторного типа, которая оборудована четырьмя сменными комплектами всасывающих и съемных форм, установленными на вращающемся крестообразном роторе.

Машина является основной составной частью технологической линии ЛТГ-1 по производству торфяных горшочков различных типоразмеров, а также других формованных изделий из торфа, целлюлозы, картона, макулатура и их сочетаний.

Общая стоимость инвестиционных затрат составляет 12 млн. рублей и включает в себя приобретение необходимого дополнительного оснащения, пуско-наладочные работы, формирование начальной величины оборотных средств.

Финансирование проекта предполагается за счет заемных средств.

Условия заимствования:

- сумма займа – 12000 тыс. руб.
- использование средств в течение до 120 месяцев.
- процентная ставка за использование средств 14.5%.
- периодичность погашения основной суммы долга – ежемесячно.
- периодичность начисления и выплаты процентов – ежемесячно.
- размер аванса – 15% от стоимости имущества.
- Предоставление отсрочки до 6 месяцев в погашении основного

долга по кредиту.

Оценка кредитоспособности ООО «Луч» проводилась в соответствии с методикой расчета коэффициент денежного потока, используемой в банке ВТБ 24 (ПАО) и на основе данных бухгалтерской отчетности ООО «Луч» за 2020-2022 год.

Таблица 1 – Основные показатели деятельности ООО «Луч» за 2020-2022гг.  
(тыс. руб.)

Показатели	2020г.	2021г.	2022г.	Прирост	Отклонения (%)
Выручка от продажи продукции	3693,04	4409,4	5817,0	1407,6	31,9
Себестоимость реализованной продукции	2384,7	2759,4	3008,2	248,7	9
Прибыль от продаж	390,8	685,8	1562,9	927,1	14,6
Прибыль до налогообложения	118,2	489,8	1396,4	906,5	185
Сумма налога	41,6	149,9	345,7	195,7	13
Чистая прибыль	76,5	339,9	1050,7	710,7	209
Уставный капитал	218,8	218,8	218,8	-	-
Собственный капитал	866,5	1184,3	1712,3	845,8	44,6
Сумма заемного капитала	362,1	528,4	513,1	151,1	42,4

Основные показатели деятельности ООО «ЛУЧ» за 2020-2022гг. ( тыс. руб.)

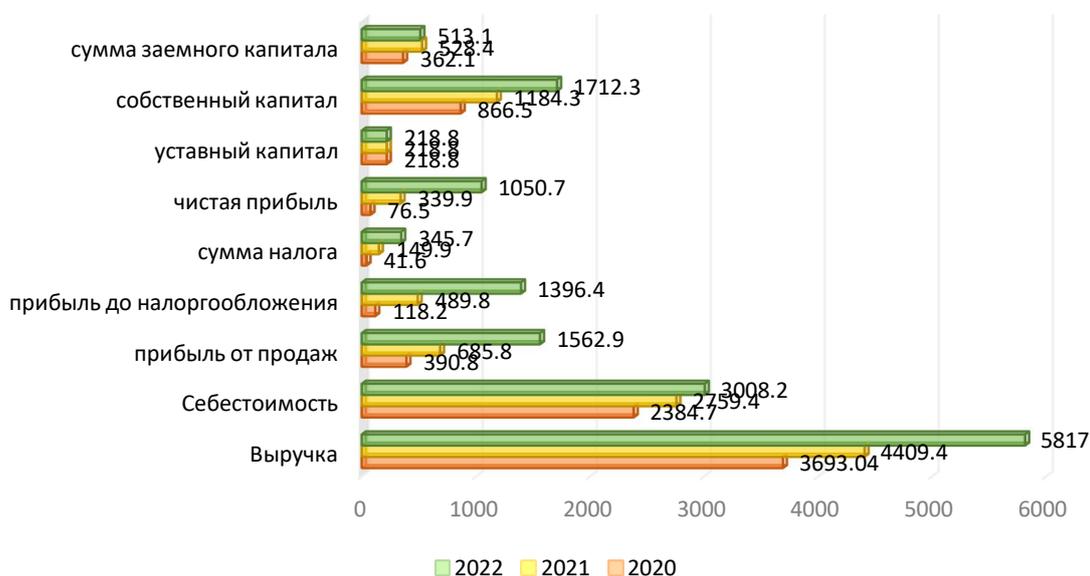


Рисунок 1 – Основные показатели деятельности ООО «ЛУЧ» за 2020-2022гг.

2022 год для ООО «Луч» был благополучным. Увеличение выручки произошло благодаря росту физических объемов продаж продукции, а также цен по всей номенклатуре. Себестоимость реализованной продукции тоже выросла из-за повышения цен на энергосырьевые ресурсы, влияющих на себестоимость продукции. Вместе с тем величина прибыли от продаж, по сравнению с уровнем предыдущего года возросла более чем в 2 раза и составила 1396 тыс. руб. Чистая прибыль составила 1051 тыс. руб., что в 3 раза выше показателя 2021 года.

Положительный из года в год денежный поток по текущей деятельности - это первостепенное условие успешной работы предприятия и свидетельство его финансовой устойчивости.

Таблица 2 – Расчет чистых денежных потоков ООО «Луч» за 2020-2022 гг.

год	Вид деятельности	Приток денежных средств, тыс. руб.	Отток денежных средств, тыс. руб.	Чистый денежный поток (ЧДП), тыс. руб.
2020	Текущая деятельность	7145,0	7112,9	+32,0
	Инвестиционная деятельность	182,7	321,0	-138,3
	Финансовая деятельность	1914,8	1798,9	+115,9
	Итого	9242,6	9232,9	+9,7
2021	Текущая деятельность	8541,0	7913,5	+627,5
	Инвестиционная деятельность	79,7	350,2	-270,4
	Финансовая деятельность	1350,2	1510,4	-160,2
	Итого	9971,0	9774,2	+196,8
2022	Текущая деятельность	9269,0	9132,4	+136,6
	Инвестиционная деятельность	453,5	574,4	-120,8
	Финансовая деятельность	1638,3	1587,5	+50,8
	Итого	11361,0	11294,3	+66,6

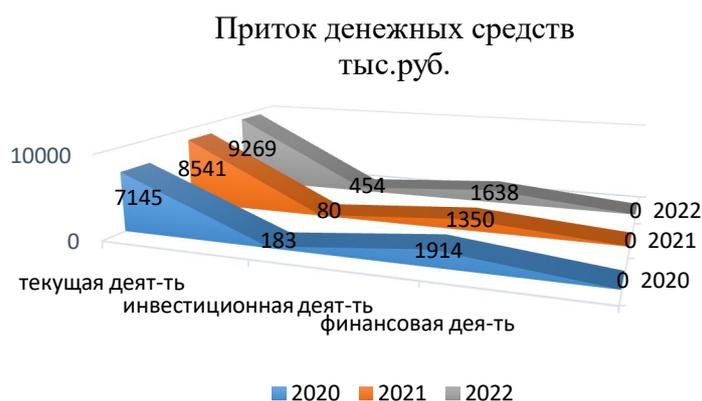


Рисунок 2 – Приток и отток денежных средств ООО «Луч» за 2020-2022 год

Из приведенных в (табл. 2) (рис. 2) данных следует, что в течение первых двух лет анализируемого периода основная часть положительного денежного потока на предприятии генерировалась в процессе его финансовой деятельности, в частности, за счет целевого финансирования, в то время как от основной и инвестиционной деятельности складывался дефицитный денежный поток.

Такое положение свидетельствует обычно либо о невысокой эффективности производства, либо о недостатках в управлении денежным потоком на предприятии (в данном случае очевидно второе).

Если на финансово устойчивом предприятии, выпускающем продукцию, пользующуюся спросом и приносящую прибыль, поступления денежных средств за период меньше их оттока, значит на предприятии не были приняты меры, способствующие своевременному и полному поступлению этих средств, или эффективность этих мер была недостаточна.

Наиболее явная среди причин недополучения денежных средств – высокая сумма дебиторской задолженности предприятия.



Рисунок 3 – Чистый денежный поток ООО «Луч»

В 2022 году ситуация коренным образом переменилась (хотя дебиторская задолженность по-прежнему осложняет положение): от текущей деятельности предприятия был сформирован положительный чистый денежный поток, который составил 136,6 тыс. рублей, в то время как от финансовой деятельности предприятия средств получено 50,8 тыс. рублей. Это свидетельствует о повышении эффективности производственной деятельности предприятия за указанный период.

Для достоверного и полноценного анализа денежных потоков на предприятии недостаточно лишь рассчитать величины положительных и отрицательных потоков, необходимо изучить их в динамике, оценить их сбалансированность и синхронность [4,7,11].

Таблица 3 – Динамика денежных потоков ООО «Луч» за 2020-2022 гг.

Показатели	Значение показателя, руб.			Темп роста (снижение), %	
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2021/2020	2022/2021
Положительный денежный поток	9242,6	9971,0	1136,0	107,9	113,9
Отрицательный денежный поток	9232,9	9774,2	11294,3	105,9	115,5
Чистый денежный поток (ЧДП), руб.	+9,7	+196,8	+66,6	202,6	33,85

Согласно приведенным в таблице данным, опережение темпов роста отрицательного денежного потока по отношению к темпам роста положительного потока и стало причиной дефицита чистого денежного потока в 2021 году. В 2022 году темпы роста как положительного, так и отрицательного денежных потоков возросли и формирования положительного потока были опережающими, что и объясняет получение в отчетном году наибольшего за весь анализируемый период чистого денежного потока.

Сбалансированность положительных и отрицательных денежных потоков по объему на ООО «Луч» за подвергнутый анализу период достигнута не была, достаточный чистый денежный поток по финансово-хозяйственной

деятельности предприятия в целом был сформирован лишь в 2020 и 2022 гг. Оценить синхронность поступления средств не представляется возможным ввиду отсутствия в представленной отчетности необходимых для этого сведений.

Таблица 4 – Динамика и структура заемного капитала

Источники капитала	Сумма на конец года, тыс. руб.			Структура, %			
	2020г	2021г	2022г	2020г	2021г	2022г	отклонения
Кредиторская задолженность, в т.ч.:	362,1	528,4	513,1	100	100	100	-
- поставщикам и подрядчикам	92,6	63,7	64,4	25,6	12,1	12,6	0,5
- по оплате труда	19,3	21,4	30,1	5,3	4,1	5,9	1,8
- перед внебюджетными фондами	7,3	3,7	8,2	2,0	0,7	1,6	0,9
- перед бюджетом	6,3	32,7	52,7	1,8	6,2	10,3	4,1
- прочие кредиторы	236,7	406,7	357,4	65,3	76,9	69,6	-7,3
Итого	362,1	528,4	513,1	100	100	100	-

Анализируя данные таблицы несложно заметить, что структура заемного капитала на анализируемом предприятии тоже не претерпела серьезных изменений. Характерной особенностью является полное отсутствие долгосрочных обязательств предприятия, что является большим плюсом как для финансового состояния предприятия, так и для его деловой репутации.

Что же касается краткосрочных обязательств, то они полностью представлены кредиторской задолженностью, в которой наибольший удельный вес составляет задолженность перед дочерними и зависимыми обществами и полученные авансы.

Остальные виды обязательств имеют незначительную долю в общей сумме кредиторской задолженности, а это значит, что предприятие своевременно рассчитывается по своим обязательствам.

На основе предложенной методики оценки кредитоспособности можно сказать, что ООО «Луч» относится к VI классу кредитоспособности - расчётный коэффициент составил 0,15, таким образом предприятие может кредитоваться в банке ВТБ 24 (ПАО) на общих условиях.

Основная задача кредитного менеджера банка – снижение кредитных рисков за счет отбора надежных заемщиков. Изучение элементов, которые могут повлиять на невозврат кредита в каждом персональном случае, дает возможность работнику банка довольно точно определить степень устойчивости каждого заемщика и принять окончательное решение о целесообразности выдачи заемных средств и определении процентной ставки по кредиту. Если заемщик надежен или имеет безупречную кредитную историю, то он должен платить за кредит меньше.

### Список литературы:

1. Ищук О.В. Конкурентоспособность агропромышленного комплекса в условиях рыночной экономики // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник статей Международной научной конференции. 2021. С. 83-88.
2. Кузьменкова В.Д., Москалева Н.В. Устойчивое развитие аграрного сектора экономики России // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. № 3-2(33). С. 73-77.
3. Деменева С.А., Копрыков Р.Н., Замаренова И.А. Теоретические и практические аспекты управления кредиторской задолженностью организации // Символ науки. 2018. №7.
4. Москалева Н.В., Саханенкова В.О. Анализ финансового состояния, как оценка стабильности функционирования предприятия // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 202-207.
4. Сабиллин М.Т. Взыскание долгов от профилактики до принуждения: практическое руководство по управлению дебиторской задолженностью. М.: Волтерс Клувер. 2016. 378 с.
5. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник. М.: ИНФРА-М, 2014. 344 с.
6. Яроцкая Е.В., Строганова П.В. Кредитный риск и методы его минимизации // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 652-655.
7. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.
8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография. 2018. 196 с.
9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukashева, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.
10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. T. 723. №312. С. 032004.
11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. С. 012.

## НАПРАВЛЕНИЯ УКРЕПЛЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ТОРГОВО-ЗАКУПОЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

**Москалева Н.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Степанов В.В.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Инструментом регулирования последствий от изменения внешней и внутренней экономической среды является финансовый анализ, который позволит предприятиям принимать верные управленческие, финансово-экономические решения, своевременно осуществлять контроль за результатами деятельности предприятия, формировать резервы для повышения эффективности производства.*

***Ключевые слова:** торгово-закупочное предприятие, финансовая устойчивость, ликвидность платежеспособность, операционный рычаг.*

Предприятия и организации в текущей деятельности постоянно сталкиваются с изменениями в экономической и финансовой среде, что влечет за собой изменения не только в текущих, но перспективных планах, следовательно, анализ финансового состояния предприятия важен в условиях рыночной экономики для каждого конкретного предприятия.

Объектом исследования выбрано предприятие ООО «Лабиринт», которому требуются меры по улучшению финансового состояния.

ООО «Лабиринт» - это торгово-закупочное предприятие, владеющее собственными складскими помещениями и торговыми точками, кроме того предприятие поставяет продукцию в торговые точки, находящиеся в г. Смоленск и Смоленской области. В штате ООО «Лабиринт» работает 44 сотрудника. Основные показатели деятельности ООО «Лабиринт» представлены в (табл. 1).

Таблица 1 – Техничко-экономические показатели предприятия за 2020-2021 гг.  
(тыс. руб.)

Показатели	2020 г.	2021г.	Отклонение (+,-)
Объем товарной продукции	145,1	233,9	88,8
Объем отгруженной продукции	142,2	229,3	87,1
Объем реализованной продукции	139,4	224,8	85,4
Балансовая прибыль (убыток)	2,3	2,1	-0,2
Себестоимость товарного выпуска	130,0	209,4	79,4
Рентабельность производственной деятельности, %	1,85	1,17	-0,68
Рентабельность продаж, %	1,90	1,18	-0,72
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	35,1	34,7	-0,4

Технико-экономические показатели предприятия за 2020-2021 гг. (табл. 1) сохранили свои положительные тенденции, так, например, объем реализованной продукции увеличился на 61,2% (85,4 тыс. руб.), в 2021г. относительно уровня 2020 г., рост показали и объем товарной продукции на (88,8%) и объем отгруженной продукции на 57,9% (87,1 тыс. руб.).

При общей положительной динамике использования ресурсов, можно отметить и некоторые негативные моменты.

Во-первых, наблюдается снижение балансовой прибыли к 2021г. на 0,2 тыс. руб. и рентабельность производственной деятельности, и рентабельность продаж, что говорит об ухудшении результатов деятельности предприятия, связанных с влиянием экономического кризиса.

Во-вторых, среднегодовая стоимость основных производственных фондов имеет тенденцию к снижению, по сравнению с 2020 г. к 2021г. она снизилась до 0,4 тыс. руб. или 1,1%, о чем свидетельствует недостаточно возросший объем реализации в современных условиях для ООО «Лабиринт».

Далее в (табл. 2) представлена структура пассивов предприятия.

Таблица 2–Структура пассивов (обязательств) предприятия за 2020-2021 гг.

Показатель	Уровень показателя					
	2020 г.			2021г.		
	на начало года	на конец года	изменение	на начало года	на конец года	изменение
Удельный вес СК в общей валюте баланса (коэффициент финансовой автономности предприятия), %	61	70	+9	70	71	+1
Удельный вес ЗК (коэффициент финансовой зависимости)	39	30	-9	30	29	-1
В том числе:						
долгосрочного	2	2	0	2	1	-1
краткосрочного	37	28	-9	28	28	0
Коэффициент финансового риска (плечо финансового рычага)	0,65	0,43	-0,22	0,43	0,40	-0,03

Коэффициент финансовой зависимости на конец 2020 г. составил 30%, а в 2021 – 29%, произошло уменьшение на 1%, а коэффициент автономии увеличился на 1% (на конец 2020г. он равен 70%, а на конец 2021 составил 71%).

Плечо финансового рычага снизилось на 25%. Полученные результаты иллюстрируют следующее – финансовая зависимость предприятия от внешних инвесторов значительно снизилась.

К числу показателей характеризующих финансовую устойчивость предприятия относят показатель платежеспособности и ликвидности (табл. 3).

Таблица 3– Коэффициенты ликвидности платежеспособности предприятия за 2020-2021 гг.

Показатели	Нормативное значение	2020 г.			2021 г.		
		на начало года	на конец года	изменения	на начало года	на конец года	изменения
Показатель абсолютной ликвидности	0,25-0,3	0,22	0,19	-0,03	0,19	0,06	-0,13
Показатель промежуточной ликвидности	0,7-1,0	0,44	0,45	0,01	0,45	0,57	0,12
Показатель текущей ликвидности	1-2	1,19	1,56	0,37	1,56	1,42	-0,14
Показатель платежеспособности	>0,50	0,59	0,68	0,09	0,68	0,61	-0,07

Из таблицы видно, следующее коэффициент текущей ликвидности находится в пределах нормы и в 2020г. и в 2021г. Коэффициент платежеспособности также находится в пределах нормы, но если в 2020 г. значение данного коэффициента возрастает под конец года, то в 2021 он снижается, что также нельзя характеризовать положительно.

Показателей промежуточной и абсолютной ликвидности (на конец 2021 промежуточная возросла на 0,12, а абсолютная уменьшилась на 0,13).

Таким образом по результатам анализа, отметим неудовлетворительное состояние, т.к. показатели не находится в пределах нормы.

Таблица 4–Анализ состояния запасов материальных ресурсов

Материалы	Среднесуточный расход, т	Фактический запас		Норма запаса		Отклонение от нормы запаса	
		т	дни	т	дни	т	дни
Сахар	12,13	12,62	3	12,87	5	0,52	2
Мука	24,63	25,62	6	26,13	7	1,06	1

Анализируя состояние запасов материальными ресурсами (табл. 4), можно сделать следующие выводы, во-первых, продукция на складе не залеживается (нормой запаса для сахара и муки предусмотрено 5 и 7 дней соответственно, а фактически продукция реализуется быстрее), во-вторых, ООО «Лабиринт» полностью удовлетворено объемом запасов, но как показывают расчеты их еще можно увеличить.

Так как продукция пользуется спросом и товар на складах не задерживается, то предприятие не несет излишних затрат на содержание 2-х складов, которые имеет в наличии. В целом состояние запасов материальными ресурсами вполне удовлетворительное.

В качестве рекомендаций предприятию следует принять следующее: увеличение прибыли, погашение дебиторской задолженности.

Увеличение прибыли можно достичь с помощью эффекта операционного рычага, который характеризуется неправильностью пропорций условно-постоянных и условно-переменных затрат и влияющий на финансовый

результат при изменении объема производства и реализации, т.е. чем выше доля условно-постоянных расходов в затратах предприятия, тем мощнее воздействие операционного рычага.

Эффект операционного рычага рассчитывается как отношение маржинальной прибыли к прибыли. В нашем примере сила воздействия операционного рычага будет равна:  $66,1 / 2,1 = 31,4$

Используя действие данного рычага, прибыль в 2021 г. может увеличиться на 66,1 тыс. руб. (табл. 5).

Таблица 5 – Расчет операционного рычага (тыс. руб.)

Показатель	2021г.
Выручка от реализации продукции без НДС, акцизов и др.	224,8
Прибыль	2,1
Сумма переменных затрат	158,7
Сумма постоянных затрат	50,7
Сумма маржинального дохода	66,1
Операционный рычаг	31,4

В качестве одной из актуальных проблем многих российских предприятий можно выделить управление дебиторской задолженностью.

ООО «Лабиринт» из-за отсутствия систематизированной работы с дебиторами столкнулась с неконтролируемым ростом дебиторской задолженности и снижением ликвидности, но решить эту проблему реально.

В целях контроля за состоянием дебиторской задолженности в ООО «Лабиринт», был разработан график погашения задолженности, был рассчитан на девять месяцев. (табл. 6).

Таблица 6– План-график погашения дебиторской задолженности на 9 месяцев (тыс. руб.)

Наименование контрагента	Просроченная задолженность	Период погашения								
		1.01.	1.02.	1.03.	1.04.	1.05.	1.06.	1.07.	1.08.	1.09.
ООО «Базилевс»	1,4	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2
ООО «Сенсация»	2,35	0,2	0,30	0,25	0,25	0,30	0,25	0,25	0,25	0,30
ООО «Торкас»	0,96	0,90	0,10	0,90	0,10	0,90	0,10	0,11	0,18	0,10
ООО «Саман»	2,02	0,20	0,20	0,26	0,20	0,26	0,24	0,20	0,20	0,26
ООО «БВС-групп»	2,08	0,16	0,17	0,22	0,15	0,30	0,31	0,30	0,20	0,28
Итого:	8,81	0,75	0,92	0,97	0,85	1,10	1,10	1,00	0,98	1,14

По данным плана-графика можно сказать, что на 01.09.2022 г. ожидается самое большое погашение дебиторской задолженности, что позволит ООО

«Лабиринт» приобрести уверенность в возможности погашения своих обязательств (расчеты с поставщиками и подрядчиками, задолженность перед персоналом организации, выплата процентов по кредиту). Погашение дебиторской задолженности также внесет свои коррективы в более рациональное управление оборотными активами на предприятии, что позволит ООО «Лабиринт» достичь абсолютного уровня финансового устойчивости, укрепить свои позиции на рынке.

Таким образом анализируя сложившуюся ситуации на предприятии, можно сказать, что предложенные меры, направленные на стабилизацию финансового положения ООО «Лабиринт», дадут положительный эффект.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020 Т. 10. № 1 С. 217-226.
2. Ворох Н.И., Москалева Н.В. Формирование финансовой стратегии малого предпринимательства: монография. Смоленск. 2008.
3. Ищук О.В. Конкурентоспособность агропромышленного комплекса в условиях рыночной экономики //Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник статей Международной научной конференции. 2021. С. 83-88.
4. Кузьменкова В.Д., Москалева Н.В. Устойчивое развитие аграрного сектора экономики России // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2017. № 3-2(33). С. 73-77.
5. Москалева Н.В., Саханенкова В.О. Анализ финансового состояния, как оценка стабильности функционирования предприятия // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 202-207.
6. Москалева Н.В., Шарин О.А., Шарин А.О. Оценочная деятельность: теоретические основы и допущения: учебное пособие. Смоленск. 2010.
7. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.
8. Стратегия эффективного управления производственным потенциалом сельскохозяйственных организаций в регионе: Коллективная монография. Смоленск: Смоленская городская типография. 2018. 196 с.
9. Economic space in the era of integration and digitalization / N. Novikova, O. Lukashева, A. Luchkin [et al.]; Smolensk Branch of the Plekhanov Russian University of Economics. Smolensk : Magenta, 2022. 347 p.

10. Effective conditions for expanded reproduction of the agro-industrial complex in the region / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, A.N. Ternovchuk // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. T. 723. №312. C. 032004.

11. Management and rational use of land resources in agriculture / A.V. Belokopytov, N.V. Moskaleva, E.E. Matveeva, T.P. Shevtsova // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. London. 2022. C. 012.

## ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Попова А.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматривается история использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве, современные подходы к управлению земельными ресурсами, анализ проблем, связанных с эффективностью использования земли в сельскохозяйственных организациях.*

***Ключевые слова:** земельные ресурсы, эффективность, рентабельность, сельское хозяйство.*

В современном мире вопросы эффективности использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях становятся все более актуальными [2, 3]. Одной из основных задач сельского хозяйства является производство качественной и достаточной продукции питания, что в свою очередь требует обеспечения оптимальных условий для выращивания растений и разведения животных. Использование земельных ресурсов является неотъемлемой частью этих условий, и поэтому эффективность их использования играет ключевую роль в достижении успеха в сельском хозяйстве [4, 5, 9, 10].

История использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве насчитывает тысячелетия. С самого начала человеческой цивилизации земля использовалась для выращивания растений и разведения животных. Однако, в различных эпохах, использование земли в сельском хозяйстве менялось в зависимости от социально-экономических условий и технологических прогрессов [6, 8].

Современные подходы к управлению земельными ресурсами в сельском хозяйстве основаны на использовании новых технологий и научных исследований. Современные методы земледелия включают в себя использование генетически модифицированных семян, использование минеральных удобрений и химических пестицидов, а также механизированные методы обработки земли.

Кроме того, в современной земледелии все большее внимание уделяется вопросам экологической безопасности и сохранения биоразнообразия. Это приводит к развитию экологически чистых методов земледелия, таких как органическое земледелие, которое использует биологические методы борьбы с вредителями и органические удобрения.

Несмотря на использование современных методов земледелия, эффективность использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях может быть ограничена рядом проблем.

Одной из главных проблем является недостаток земли. С увеличением населения планеты и увеличением потребления продуктов питания, земля становится все более дефицитным ресурсом. Это приводит к конкуренции за земельные ресурсы и может ограничивать возможности расширения сельскохозяйственного производства [7, 11].

Эффективность использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях может быть разной в зависимости от ряда факторов. Однако, в целом, можно выделить следующие основные показатели:

- урожайность;
- рентабельность;
- экологичность.

Смоленская область располагается в западной части России, и занимает территорию около 49 тысяч квадратных километров. Более 40% территории области занимают сельскохозяйственные угодья. В области развито сельское хозяйство, насчитываются около 1,5 тысячи сельхозпредприятий, 12% занимают малые предприятия, 30% - средние, и оставшиеся 58% - крупные предприятия.

Сельскохозяйственные угодья в Смоленской области представлены разнообразными типами почв, которые обеспечивают высокий уровень урожайности и качества сельскохозяйственной продукции. Однако, за последние годы произошли изменения в структуре использования земельных ресурсов в Смоленской области, в результате чего некоторые типы почв и сельскохозяйственных угодий были недостаточно использованы.

При этом выделяется ряд проблем использования сельскохозяйственных угодий в Смоленской области.

Одной из основных проблем использования сельскохозяйственных угодий в Смоленской области является недостаток квалифицированных специалистов, которые занимаются сельским хозяйством [1]. Кроме того, многие сельхозпредприятия не имеют достаточного уровня технической оснащенности, что приводит к снижению урожайности и качества продукции.

Еще одной проблемой является недостаточное использование некоторых типов почв и сельскохозяйственных угодий. Например, некоторые сельхозпредприятия не используют земельные угодья с высоким потенциалом урожайности из-за нехватки финансовых средств на оснащение технической базы.

Среди сельскохозяйственных организаций выделяются ряд крупных, с высокой степенью эффективности использования земельных ресурсов. Так, «ООО Кроль и К» является крупным сельхозпредприятием в Смоленской области, занимающимся разведением и выращиванием кроликов. «ООО Кроль и К» занимается на 1200 га земли, из которых 500 га заняты под посевы и 700 га - под пастбища для кроликов.

Важным моментом в анализе деятельности сельхозпредприятия является его доходность. «ООО Кроль и К» в 2021 году получило выручку в размере 150 миллионов рублей, а в 2022 году - 180 миллионов рублей. Это свидетельствует о росте доходности предприятия.

Однако, несмотря на это, существуют некоторые проблемы, связанные с использованием сельскохозяйственных угодий. Например, из 700 га земли, занятой под пастбища для кроликов, только 100 га являются качественными. Оставшиеся угодья нуждаются в восстановлении и улучшении качества почв.

Рекомендации по улучшению деятельности сельхозпредприятия «ООО Кроль и К»:

Проведение мероприятий по восстановлению и улучшению качества почв на пастбищах и других видах сельскохозяйственных угодий.

Расширение использования качественных угодий для выращивания кормов для кроликов, что позволит повысить урожайность и качество продукции.

Оснащение предприятия современным оборудованием для повышения эффективности сельскохозяйственной деятельности, что в свою очередь может улучшить качество продукции и увеличить доходность предприятия.

Проведение мониторинга качества продукции и ее соответствия стандартам, что позволит контролировать процесс производства и улучшить имидж предприятия.

Развитие новых направлений деятельности, например, выращивание других видов кормовых культур, что позволит разнообразить производство и расширить ассортимент продукции.

Взаимодействие с другими сельхозпредприятиями и организациями для обмена опытом и совместной закупки сырья, и оборудования, что позволит снизить затраты на производство и повысить эффективность деятельности.

Таким образом, сельхозпредприятие «ООО Кроль и К» в Смоленской области может улучшить свою деятельность путем проведения мероприятий по улучшению качества почв и расширению использования качественных угодий, оснащения предприятия современным оборудованием, проведения мониторинга качества продукции, развития новых направлений деятельности и взаимодействия с другими организациями.

Таким образом, проведенные исследования показывают, что эффективное использование земли в сельском хозяйстве является необходимым условием для обеспечения продовольственной безопасности и экономической устойчивости сельскохозяйственных организаций.

Также можно отметить, что эффективность использования земельных ресурсов зависит от ряда факторов, таких как использование современных технологий и методов управления, наличие квалифицированных кадров, соблюдение экологических стандартов.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 4. С. 19-20.
2. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 357-358.
3. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1. С. 217-226.
4. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. №1. С. 285-294.
5. Белокопытов А.В., Цатурян Л.В. Повышение эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 319-323.
6. Володин В. Оценка потенциала земельных ресурсов // Экономика сельского хозяйства России. 2019. №11. С 23-25.
7. Козловский В. Проблемы и пути рационального использования земельных ресурсов // АПК: экономика и управление. 2019. №8. С 25-29.
8. Миронкина А.Ю. Современное состояние управления земельными ресурсами в сельскохозяйственных организациях // Актуальные проблемы природообустройства, кадастра и землепользования: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию факультета землеустройства и кадастров ВГАУ. 2016. С. 188-192.
9. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 503-507.
10. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Стратегия развития организации // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 113-117.
11. Трофименкова Е.В., Жуковская А.В. Основные направления повышения эффективности использования земельных ресурсов Смоленской области // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 617-622.

## **СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ**

**Попова М.С.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА,  
г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются стратегия эффективного использования производственных фондов в сельском хозяйстве региона. Определены тенденции и прогнозные показатели роста фондорентабельности и фондоотдачи в современных условиях.*

***Ключевые слова:** основные фонды, фондорентабельность, фондоотдача, сельское хозяйство.*

Проблемы эффективного использования производственных мощностей в сельском хозяйстве во многом определяет результаты его хозяйственной деятельности [2, 5, 6, 8]. От уровня обеспеченности сельхозтоваропроизводителей основными средствами и эффективности их использования зависят показатели эффективности работы хозяйства в целом. В условиях развития цифровизации аграрного сектора экономики и экономических санкций повышение отдачи активной части производственного потенциала приобретает особую актуальность [3, 4, 9, 11].

При развитии предприятия важную роль в хозяйственных процессах играют основополагающие факторы производства и их воспроизводство. Следовательно, одним из важнейших объектов на предприятии являются основные средства, которые составляют неотъемлемую часть технической оснащенности организации [1, 7, 10].

Анализ современного состояния основных фондов Смоленской области показывает лишь очень медленное движение в сторону улучшения воспроизводства основных средств в сельском хозяйстве (табл. 1).

Таблица 1 – Показатели состояния и движения основных фондов в сельскохозяйственных организациях Смоленской области

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. к 2014 г., %
Стоимость основных фондов на	36194	37138	39841	41961	46129	50265	48381	52775	145,8
Ввод основных фондов, млн. р.	1164	1412	3364	3326	5347	7002	3192	4745	407,6
Износ основных фондов, %	45,7	46,1	46,7	46,2	46	45,4	49,8	49,5	108,3
Коэффициент обновления, %	3,2	3,8	8,4	7,9	11,6	13,9	6,6	8,9	278,1
Коэффициент выбытия, %	2	1,6	2,5	4,8	2,9	2,3	2,6	1,6	80,0
Индекс физического объема основных фондов, %	96,7	96,8	96,8	97,2	98,8	99,2	112,7	95,6	98,9

Динамика индекса физического объема основных фондов говорит о том, что уменьшение натурально-вещественной базы основных фондов имело место в течение всего анализируемого периода. Исключением стал лишь 2020 год, когда индекс физического объема вырос за год на 12,7%. В стоимостном выражении прирост основных фондов в 2021 году по сравнению с 2014 годом составил 146%, при этом темпы обновления активной части основных средств лишь в последние годы в несколько раз превышают показатели выбытия. Несмотря на положительные тенденции в уровне и составе основных производственных фондов показатель износа за 2014-2021 годы практически не изменился и составил 49%.

Проведенные исследования говорят о том, что несмотря на государственную поддержку количество сельскохозяйственной техники из года в год снижается в Смоленской области (табл. 2). Отрицательная динамика за исследуемый период наблюдается по всем видам сельскохозяйственной техники, кроме 2020 и 2021 годов. Здесь по отдельным категориям техники есть прогресс. Так, по числу комбайнов за 2020-2021 гг. рост составил 16 ед., а по разбрасывателям твердых минеральных удобрений 18 ед. Вместе с тем по многим категориям активной части основных фондов снижение за исследуемый период составило – по тракторам – 901 шт, по плугам – 235 шт, по культиваторам – 198 шт.

Следствием этих процессов стало падение показателей обеспеченности сельскохозяйственных организаций тракторами и комбайнами, а также увеличение показателей нагрузки на 1 трактор или комбайн. Вместе с тем с учетом обновления новой техники, более старые трактора и сельхозмашины заменяются более энергонасыщенными и производительными, что сказывается на росте показателей эффективности.

Таблица 2 – Обеспеченность активной частью основных фондов в сельскохозяйственных организациях Смоленской области на конец года, шт.

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. к 2020 г., %
Тракторы	2297	1998	1746	1664	1547	1477	1440	1396	96,9
Плуги	572	510	420	392	350	347	340	337	99,1
Культиваторы	417	386	342	299	270	250	239	221	92,5
Машины для	296	305	277	259	243	234	230	219	95,2
Комбайны	504	453	408	416	407	374	382	390	0,0
в т. ч.:									
зерноуборочные	304	268	254	277	280	262	265	280	105,7
кормоуборочные	155	142	120	112	105	94	99	92	92,9
картофелеуборочн	24	27	17	14	13	10	10	12	120,0
льноуборочные	21	16	17	13	9	8	8	6	75,0
Косилки	513	432	381	356	320	290	295	289	98,0
Пресс-подборщики	325	278	245	214	190	178	173	167	96,5
Жатки валковые	20	17	17	46	49	55	69	78	113,0
Разбрасыватели твердых минеральных	124	118	108	106	97	98	112	116	103,6
Машины для внесения в почву органических удобрений									
в т. ч.:									
твердых	103	96	89	82	68	62	63	65	103,2
жидких	27	20	17	16	15	11	11	17	154,5
Опрыскиватели и опыливатели	85	80	78	88	93	88	96	100	104,2
Доильные установки и	421	382	321	303	260	244	236	229	97,0

Анализ фондоотдачи показывает, что она имеет неустойчивую динамику. Если в 2013 и 2015 годах резкое падение, то в 2017 и 2019 годах значительный рост. Показатель фондорентабельности демонстрирует устойчивую положительную динамику. Если в 2016 году его значение было со знаком минус, то за последние три года она была положительной и составила в 2021 году 2,6%.

Факторный анализ фондорентабельности показывает, что снижение фондоотдачи снизило фондорентабельность на 0,8%, а рост рентабельности реализованных товаров повысил её на 3,4%.

Наши расчеты показывают, что прогнозное значение фондоотдачи в 2023 году составит 0,71 руб., что больше фондоотдачи 2021 года лишь на две копейки. Если не предпринимать серьезных мер, по обновлению и расширению всего состава основных фондов сельского хозяйства Смоленской области, то значение фондоотдачи будет колебаться около его текущего значения.

Анализ основных средств показал, что на предприятиях ведётся

недостаточный контроль за использованием основных средств, резкое сокращение техники не может не сказаться негативно на предприятии, даже при замене некоторых старых единиц техники на новые. Уровень использования зданий и сооружений из года в год находится примерно на одинаковом уровне, что связано с относительно стабильным поголовьем крупного рогатого скота, которое не требует строительства дополнительных мест.

В итоге мы видим, что незначительный рост объемов производства валовой продукции сопровождается существенным увеличением стоимости основных средств, что является снижает эффективность использования основных средств и предполагает поиск резерв улучшения использования машинно-тракторного парка.

На успешное решение проблемы улучшения использования основных фондов, производственных мощностей и роста производительности труда оказывает значительное влияние создание крупных производственных объединений. Вместе с этим необходимо больше внимания обратить на развитие специализации производства и технического перевооружения действующих предприятий с учетом цифровых технологий и инновационности производства.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А., Жарова О. Управление ресурсным потенциалом сельскохозяйственных предприятий в регионе // Международный сельскохозяйственный журнал. 2008. № 4. С. 41-42.
2. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 4. С. 19-20.
3. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 357-358.
4. Белокопытов А.В. Организационно-экономический механизм устойчивого развития аграрного сектора экономики // Экономические отношения. 2020. Т. 10. № 1. С. 217-226.
5. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. № 1. С. 285-294.
6. Миронкина А.Ю. Современный технологический формат развития сельского хозяйства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 216-220.
7. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Стратегия развития организации // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 113-117.

8. Миронкина А.Ю., Зюськин А.А., Москалева Н.В. Оценка инновационной деятельности молочного скотоводства региона // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов национальной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 130-136.

9. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.

10. Москалева Н.В., Демина В.Г. Оценка экономической эффективности использования основных средств // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. 2019. С. 232-236.

11. Трофименкова Е.В., Жарова О.Л. Повышение эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных организаций // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 1. С. 35-37.

## АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ВАЛОВЫХ СБОРОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 1990-2021 ГОДОВ

**Родин И.К.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ, г. Рязань, Россия

**Адельбаева Ю.Е.**, студент ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ, г. Рязань, Россия

***Аннотация.** В Рязанской области за последние три десятилетия наблюдались изменения структуры валовых сборов зерна с увеличением доли пшеницы, кукурузы на зерно и зернобобовых культур. При этом доля ржи, овса, гречихи и проса в структуре зернового сбора неуклонно снижалась*

***Ключевые слова:** динамика валовых сборов зерновых культур, структура производства зерна*

Зерновое хозяйство является базовой отраслью растениеводства нашей страны, к настоящему времени гарантируя внутренние потребности и обеспечивая экспортный потенциал. Урожай зерна в прошедшем 2022 году стал рекордным для Российской Федерации. Среди 18 регионов Центрального федерального округа РФ Рязанская область по величине валового сбора зерна находилась на 7-м месте, уступая только областям Центрального Черноземья.

К основным выращиваемым в Рязанской области зерновым культурам в 1990 году относились ячмень, пшеница и рожь. Однако к 2021 году однозначно в области стала доминировать пшеница. Кроме того максимальные сборы зерна обеспечивали ячмень и кукуруза на зерно (табл. 1).

Таблица 1 – Динамика валовых сборов зерновых и зернобобовых культур (во всех категориях хозяйств) в Рязанской области за период 1990-2021 гг., тыс.т  
[рассчитано по 8]

Показатели	1990 г.		2006 г.		2021 г.	
	тыс.т	% к итогу	тыс.т	% к итогу	тыс.т	% к итогу
Пшеница озимая и яровая	564,6	32,9	477,2	51,3	1436,3	64,2
Рожь озимая и яровая	302,4	17,6	35,1	3,8	28,0	1,2
Ячмень озимый и яровой	623,5	36,3	365,4	39,3	483,2	21,6
Овес	143,5	8,4	37,0	4,0	30,6	1,4
Просо	6,5	0,4	0,9	0,1	0,1	0,0
Гречиха	6,9	0,4	1,5	0,2	2,2	0,1
Кукуруза на зерно	0,2	0,0	0,7	0,1	142,3	6,4
прочие (тритикале)	0	0	0	0	2,6	0,1
Зернобобовые	67,8	3,9	11,5	1,2	111,2	5,0
Итого	1715,3	100	929,3	100	2236,5	100

В постсоветский период вначале наблюдалась постепенная деградация, как в целом сельскохозяйственного производства Рязанской области, так и важнейшей его части - зернового хозяйства. Минимальный сбор зерна на

Рязанщине – 549,9 тыс. т имел место в 1999 году, когда падение к уровню 1990 года составило 67,9%. С 2000 года наблюдается рост объемов производства как в целом в зерновом хозяйстве, так и по большинству зерновых культур, что наглядно видно на (рис. 1).

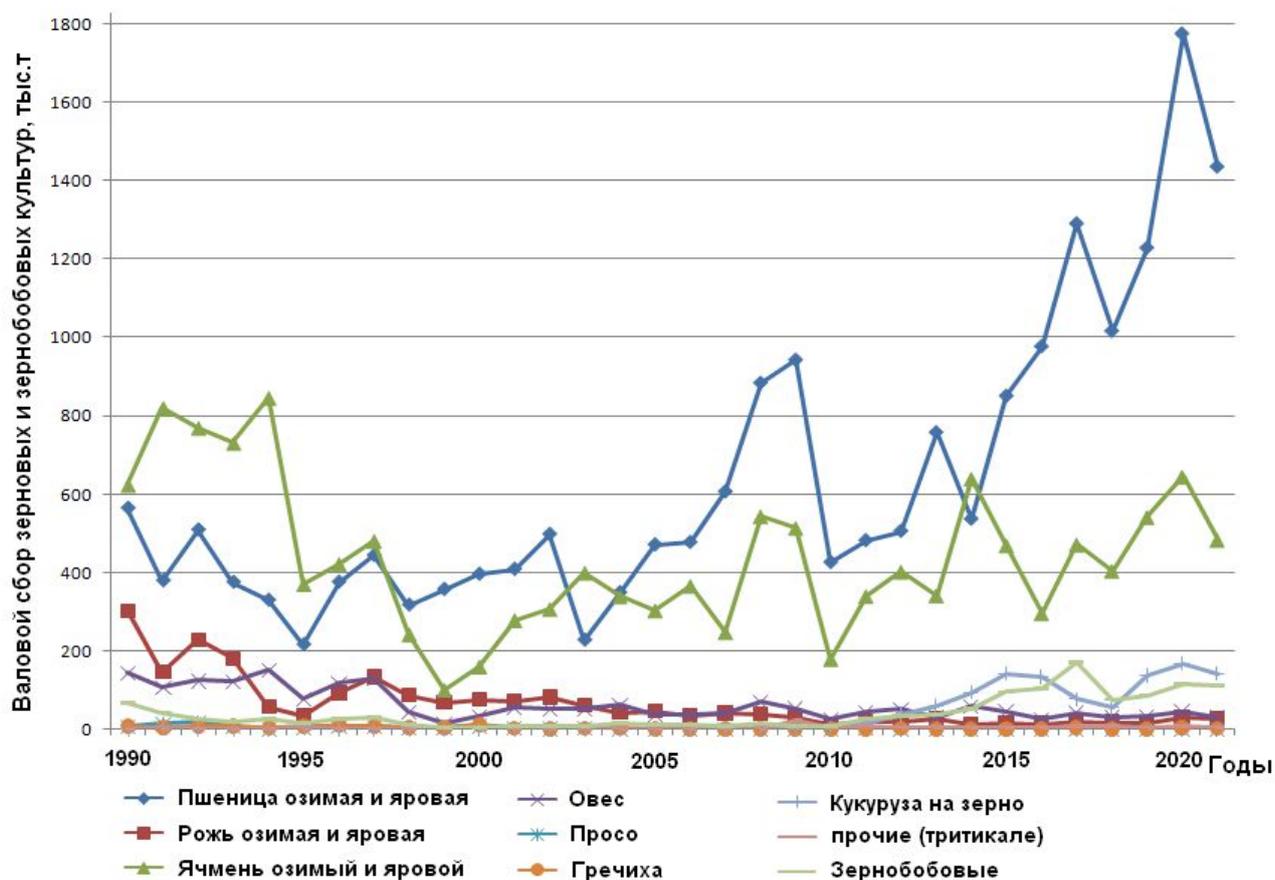


Рисунок 1 – Динамика валовых сборов зерновых и зернобобовых культур (во всех категориях хозяйств) в Рязанской области за период 1990-2021 гг., тыс.т

Доминирующая ныне в части валовых сборов озимая и яровая пшеница в постсоветский период минимальный урожай демонстрировала в 1995 году – 215,9 тыс. т, что на 61,8% меньше уровня 1990 года и на 85,0% меньше уровня 2021 года. Ныне на данную культуру приходится 2/3 всего сбора зерна в Рязанской области. Высокая ценность пшеницы, её экспортно-ориентированность преопределили инвестиционную привлекательность производства культуры [1,4,10], выделение под неё лучших земельных территорий (в южных районах Рязанщины с черноземными почвами) [11], применение в посевах передовых агроприемов возделывания [2,5,7,9], включая экологическую составляющую [3]. Как итог – в 2020 году на Рязанщине было собрано 1776,2 тыс.т зерна пшеницы, что больше валового сбора всех зерновых и зернобобовых культур в области в 1990 г. на 3,6%, а в 1999 г. – в 3,23 раза.

Занимавший в 1990 году первое место в Рязанской области по валовым сборам зерна ячмень (с долей 36,3%) ныне находится на втором месте с удельным весом в общем сборе зерна 21,6%. Минимальный за постсоветский период сбор ячменя приходился на 1999 год – 99,4 тыс.т. Это на 84,1% меньше

уровня 1990 года и на 79,4% меньше уровня 2021 года. Несмотря на снижение валовых сборов, а также падение доли в общем производстве рязанского зерна ячмень продолжает оставаться достаточно востребованной культурой в силу широкого использования его для продовольственных, технических и кормовых целей [6].

Кукуруза на зерно вошла в ведущую тройку зерновых культур Рязанской области только за последнее десятилетие. К примеру, среднегодовой валовой сбор кукурузы на зерно в 1990-1999 гг. составил 1,3 тыс. т, а в 2000-20010 гг. – 0,9 тыс. т. В то время как в 2011-2021 гг. – 96,9 тыс.т. Отчасти способствовали росту производства кукурузы на Рязанщине по зерновой технологии успехи селекции и семеноводства, а также глобальное потепление климата.

Вышеуказанные причины обусловили рост производства в Рязанской области такой культуры как соя. Наряду с викой, горохом, чечевицей, бобами - соя в группе зернобобовых культур увеличила масштабы производства как в абсолютном (с 67,8 до 111,2 тыс.т), так и в относительном (с 3,9 до 5,0%) измерении. Минимальный за постсоветский период сбор зернобобовых культур на Рязанщине приходился на 2000 год – 4,1 тыс.т. Это на 93,9% меньше уровня 1990 года и на 96,3% меньше уровня 2021 года.

Овса в Рязанской области в течение 1990-1997 гг. собирали ежегодно по 110-150 тыс. т. Однако к 1999 году производство овса снизилось до 14,7 тыс. т и в последующие годы частично восстановилось до уровня 25-45 тыс. т.

Похожая ситуация наблюдалась в части производства озимой и яровой ржи, которая ещё в 1990 году входила в тройку ведущих по объемам производства зерновых культур Рязанской области. Минимальный за постсоветский период сбор озимой и яровой ржи на Рязанщине приходился на 2014 год – 12,5 тыс.т. Это на 95,9% меньше уровня 1990 года и на 55,4% меньше уровня 2021 года.

Исключительно засушливый 2010 год на Рязанщине обусловил минимальный сбор гречихи в 0,2 тыс. т, что на 97,1% меньше уровня 1990 года и на 90,9% меньше уровня 2021 года. За постсоветский период снижались как сборы гречихи (с 6,9 до 2,2 тыс.т), так и доля её в общем сборе зерна по области (с 0,4 до 0,1%).

Проса к 2018 году в Рязанской области не было произведено ни одной тонны. В то время как даже в начальный период рыночной перестройки агросектора в 1991-1992 году объемы производства культуры составляли 15-17 тыс. т. В 2021-2022 гг. на Рязанщине производилось по 0,1 тыс.т проса, что свидетельствует скорее о полном прекращении выращивания данной зерновой культуры.

В отличие от проса в постсоветский период с 2009 года на Рязанщине начато выращивание такой зерновой культуры как тритикале. Ежегодно 3-5 тыс.т тритикале производятся сельскохозяйственными предприятиями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами области.

Таким образом, проведенный анализ позволяет сделать вывод об изменении (под влиянием рыночного спроса) структуры валовых сборов зерна

в Рязанской области с увеличением доли пшеницы, кукурузы на зерно и зернобобовых культур. При этом доля ржи, овса, гречихи и проса в структуре зернового сбора Рязанщины неуклонно снижается.

### **Список литературы:**

1. Козлов А.А., Родин И.К. Инвестиционная политика и социально-экономическое развитие российских регионов // Современные проблемы экономики и менеджмента. Сборник научных трудов, посвященный 50-летию кафедры экономики и менеджмента. Рязань. 2017. С. 214-220.

2. Князева С.М., Романова И.Н., Ставров Д.Г. Продуктивность чистых и смешанных посевов зерновых и зернобобовых культур // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: Сборник материалов международной научной конференции. 2019. С. 48-52.

3. Мажайский Ю.А., Родин И.К., Захарова О.А. Эколого-экономические расчеты за загрязнение окружающей природной среды: Учебное пособие для студентов вузов по с.х. специальностям. Рязань. 2005. 168 с.

4. Родин И.К., Минат В.Н. Значение инвестиций в социально-экономическом развитии региона // Актуальные проблемы современной науки: Сборник научных трудов. Рязань. 2018. С.194-202.

5. Урожайность и качество зерна перспективных сортов яровой пшеницы в зависимости от условий возделывания / И.Н. Романова [и др.] // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 1. С. 6-11.

6. Романова И.Н., Перепичай М.И., Пузик А.А. Ячмень - высокоинтенсивная культура продовольственного и пивоваренного назначения // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур: Сборник статей по материалам XV международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию заслуженного агронома БССР, почетного профессора БГСХА А.М.Богомолова. Горки. 2020. С. 336-340.

7. Роль предшественников в формировании урожая пшеницы на дерново-подзолистых почвах / И.Н. Романова, М.В. Шелахова, С.М. Князева, Т.И. Рыбченко // Известия Смоленского государственного университета. 2012. № 3 (19). С. 298-303.

8. Рязанская область в 2021 году, статистический ежегодник. 2022: Стат. сб. в 2 т. /Рязаньстат. Рязань. 2022. 144 с.

9. Терентьева В.А. Повышение доходности в зерновой отрасли за счет применения препарата «Мигим» // Проблемы и перспективы развития России: молодежный взгляд в будущее: Сборник научных статей 2-й Всероссийской научной конференции. Юго-Западный государственный университет; Московский политехнический университет; Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева. Курск. 2019. С.276-280.

10. Трофименкова Е.В., Анищенко Е.В. Роль инвестиционных проектов в развитии предпринимательства (на примере Смоленской области) // Состояние и перспективы научного обеспечения АПК: Сборник материалов национальной научной конференции. 2019. С. 114-121.

11. Трофименкова Е.В., Жуковская А.В. Основные направления повышения эффективности использования земельных ресурсов Смоленской области // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 617-622.

## СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В РОССИИ

**Смеюха С.Ф.**, магистрант РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

**Романюк М.А.**, к.э.н., доцент РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

***Аннотация.** В рамках исследования выделены причины развития аквакультуры, дано ее определение, виды и их конкурентные преимущества. Сформирована правовая база, способствующая развитию разведения рыбы в России. Выведены предложения, предопределяющие развитие сектора искусственного развития рыбы. Спрогнозирован уровень объема производства и сопоставлен с объемом вылова рыбы. Внесены предложения по совершенствованию системы сбыта и реализации продукции.*

***Ключевые слова:** стратегии развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года, аквакультура, рыба, лососевые, марикультура.*

Рыбохозяйственный комплекс - один из самых важных комплексов для продовольственной безопасности и сложный с точки зрения его организации. Структура, включающая транспорт, хранение и переработку – является каркасом для обеспечения продовольственной безопасности. Хотя уровень самообеспечения в России выше нормы [1], а норма потребления рыбы на одного человека в год соответствует европейскому стандарту [2], есть реальные риски деградирования системы производственного обеспечения: физическая доступность продовольствия, увеличение срока эксплуатации и отсутствие ремонтной базы рыболовецких судов, потери продукции и низкая доля переработанной продукции. Кроме того, наращивание добычи приводит к сокращению биологических ресурсов и порче экологии. Именно в условиях существующих рисков все большей популярностью пользуется аквакультура.

Аквакультура – это разведение рыбы или ракообразных, иглокожих, моллюсков, водорослей в морских или речных условиях при условии задаваемых параметров выращивания со стороны производителя, включая норму питания, состав воды, температуру и прочие факторы, а также их выпуск в водные объекты рыбохозяйственного значения с целью изъятия или пополнения запасов водных биоресурсов [4]. Разведение рыбы не обусловлено только детерминантой объектов выращивания, включаются еще способы выращивания и среда, в которой она находится. Систему объектов можно представить схемой на (рис. 1)

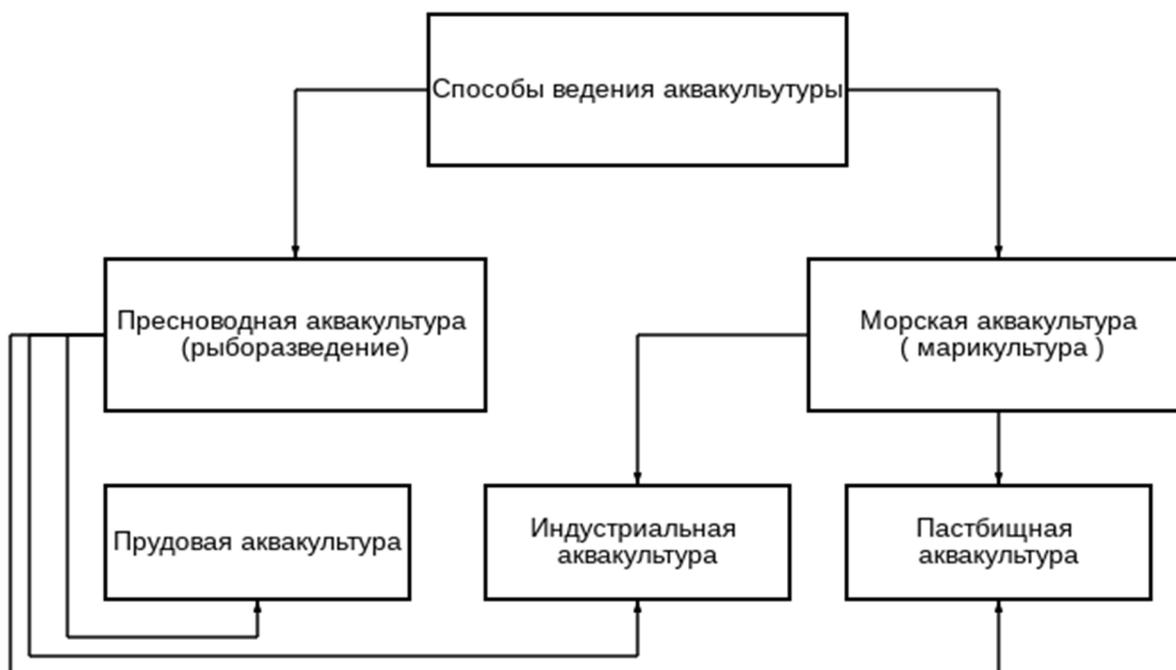


Рисунок 1 – Виды аквакультуры в зависимости от способов ведения

Пресноводная аквакультура связана с выращиванием озерных и речных рыб, то есть находящихся в несоленой среде, марикультура же наоборот и в основном связана с выращивание водорослей и креветок. Прудовая и индустриальная аквакультура – это производство ограниченного пространства. Различие состоит в том, что прудовая в основном производится на базе естественного водоема, а индустриальная может находиться в помещении. Они являются более продуктивными по отношению к пастбищной, так как в условиях пастбища у рыб неограниченное пространство и их сложнее контролировать и откармливать. Более детализированное сравнение видов аквакультур и классического рыболовства можно видеть в (табл. 1).

Исходя из таблицы, можно сделать вывод, что аквакультура требует меньше затрат по основным средствам, меньше зависит от сезонности из-за предсказуемости среды и транспортной доступности регионов. Самым привлекательным вариантом по реализации является индустриальная аквакультура, что связано с возможностью контролировать процесс и находиться рядом с рынками сбыта.

Правительство, понимая высокую инвестиционную привлекательность и возможность диверсифицировать поставки рыбы в условиях санкционного давления, обеспечивая при этом рыбой самые нуждающиеся в этом регионы, начала регулировать отрасль с целью повышения производственного потенциала. Основу развития составляют Федеральный закон "Об аквакультуре (рыбоводстве) и Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса до 2030 года является аквакультура. Если первый закон регулирует взаимоотношения и общие положения, то второй документ обуславливает перспективы развития аквакультуры.

Таблица 1 – Сравнение преимуществ и недостатков видов аквакультуры и промышленного вылова

Аквакультура		Промышленный вылов	
Преимущества	Недостатки	Преимущества	Недостатки
Возможность контролировать корма, температурный режим	Затраты на энергию, воду, обогрев помещения	Поддержка государства (квоты под криль)	Потери продовольствия
В некоторых аквакультурах можно делать концепцию «Под заказ»	Требует серьезных очистительных сооружений	Развитая система промышленного вылова и переработки	Износ основных производственных средств
В некоторых видах нет необходимости в дорогостоящих основных средствах	Генетика, антибиотики, корма низкого качества и питательной ценности у определенных производителей	Производство, заморозка и переработка в одном месте (на промысловых базах)	Сильная импортная зависимость
Замена биологическому сырью, сохранение популяций	Сокращение выбросов CO <sub>2</sub> в атмосферу от кораблей, но при этом углеродный след от источников энергии	Натуральная продукция	Невозможность контролировать количество рыб, их качество и т.д.
Виды аквакультуры			
Наименование	Возможность контролировать корма, температурный режим	Концепция «Под заказ»	Возможность нахождения рядом с большими потребительскими рынками
Индустриальная аквакультура	+	+	+
Пастбищная аквакультура	-	+	-
Прудовая аквакультура	+	+	-

Так, согласно данному документу в ЦФО и СЗФО необходимо организовать хозяйства по выращиванию семги и форели, в Хабаровском крае, Магадане и Курилах пастбищное разведение чавычи, нерки и кижуча, в индустриальном лососеводстве создание системы центров геномной селекции для воспроизводства ценных видов рыб, в том числе лососевых и осетровых [3].

Кроме того, в ДФО и ЮФО рассматривается возможность выращивания мидий и гребешков, что суммарно должно увеличить площадь прибрежных акваторий в 60 раз по сравнению с 1 тыс. га в 2017 году. Как можно видеть, в большей части упор идет на пастбищную и прудовую аквакультуру, что в целом объясняется нахождением региона с естественными водными ресурсами.

Как итог, увеличение площади приведет к тому, что постепенно будет увеличиваться и масштаб производства, и объемы производства. В качестве анализа будут представлены показатели объема производства продукции товарной аквакультуры: то есть той части, что идет на продажу. Они будут сопоставлены с показателем вылова с целью определения доли искусственно выращенной рыбы в натуральном объеме сырья. Показатели приложены на (рис. 2).

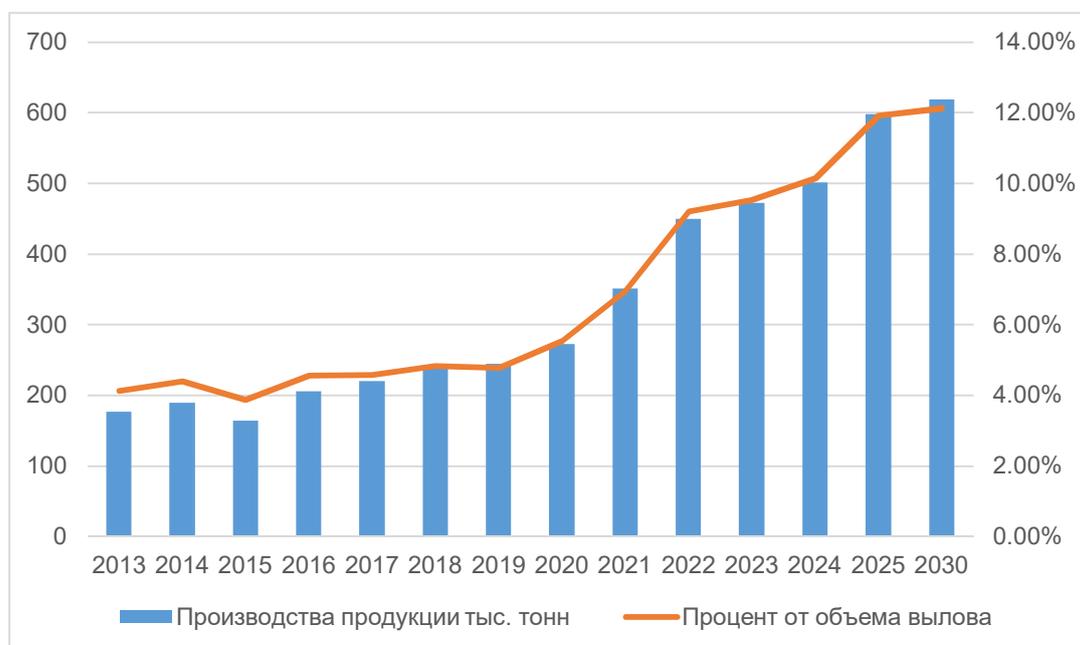


Рисунок 2 – Объем производства продукции товарной аквакультуры и процент от объема вылова, тыс. тонн; %

Даже не смотря на санкции, финансовый кризис в России, товарная аквакультура растет и с 2013 по 2021 год выросла почти вдвое, что говорит о привлекательном для инвесторов климате и низкой корреляцией с кризисами. Это объясняется тем, что предприниматели могут запускать или не запускать производство в зависимости от их надобности, то есть, если им нужно реализовать продукцию в текущий момент или к определенному, они могут скорректировать объем питания для выводимых рыб, плюс к тому же в отличии от рыболовства в аквакультуре нет сезонности. Данный прогноз базируется на основе приведения в действие комплексных и вспомогательных проектов: «Развитие пастбищного лососеводства в Дальневосточном федеральном округе», «Развитие марикультуры в Дальневосточном федеральном округе», «Развитие марикультуры в Южном федеральном округе», «Развитие на территории Дальневосточного федерального округа и Северо-Западного федерального округа производства рыбных кормов и других ингредиентов для целей аквакультуры» [3].

Как можно видеть, основу производственного потенциала к 2030 году составляет ДФО, ЮФО и СЗФО, что в целом соответствует нормам потребления: В Южном и Северо-Кавказском регионе уровень потребления

меньше положенного по нормам потребления пищевых продуктов: 21,8, 19,6 [2, 5]. Кроме того, можно выделить корреляцию с заработной платой: чем она меньше, тем меньше потребление рыбы. Данные меры, безусловно, улучшат доступность продукта, однако, речь идет о марикультуре, то есть, в основном это водоросли, мидии и прочее. Пресноводная рыба: лососевые и осетровые, которая пользуется у населения спросом, не производится в данном регионе. При этом в Астраханской области, Красноярского района имеется завод по производству кормов для осетровых, карповых; форели и лососевых, поэтому можно судить о возможности создания инфраструктуры для данных видов рыб.

С учетом сформированных преимуществ индустриальной аквакультуры, выявления проблем доступности продукции, ценой и нормой потребления предлагается доработать проект «Развитие марикультуры в Южном федеральном округе» в соответствии с приведенными доводами и ввести понятие «производственного кластера индустриальной аквакультуры в Краснодарском крае», который будет включать в себя несколько индивидуальных предприятий аквакультуры, завод по производству кормов и переработки, с целью снижения стоимости рыбы в регионе и обеспечения норм потребления в ближайших округах.

Таким образом, по нашему мнению, развитие аквакультуры в России будет заключаться в специализации на независимых от погодных условий кластерах, находящихся в условиях «недопотребления» рыбы, которые будут создаваться с целью снижения стоимости рыбы и ее физической доступности. Смещение производственного вектора в сторону развития аквакультуры будет связано так же с снижением экологического влияния, экономии ресурсов на эксплуатацию флота и сохранения биоразнообразия в прибрежных водах РФ.

### **Список литературы:**

1. Яркова Т.М. Доктрина продовольственной безопасности России-что изменилось в 2020 году // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. №. 6. С. 7-10.
2. «Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания» от 19 августа 2016 г. № 614: Приказ М-ва здравоохранения Российской Федерации от 25.10.2019 N 887, от 01.12.2020 N 1276 // Врио Министра Здравоохранения И.Н. Каграманян 2016. С.4.
3. «Об утверждении Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года и плана мероприятий по ее реализации»: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2019 года N 2798-р (с изменениями на 12 мая 2022 года) // Председатель Правительства РФ Д.А. Медведев 2019. С. 17-58.
4. Аквакультура: об аквакультуре //Федеральное агентство по рыболовству. 2023. Режим доступа: <https://fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/akvakultura/> (дата обращения: 22.04.2023).

5. Анализ потребности внутреннего рынка в рыбной продукции и предложения по его насыщению такой продукцией по доступным ценам // Федеральное автономное научное учреждение «Восточный центр государственного планирования» 2023. Режим доступа: <https://vostokgosplan.ru/wp-content/uploads/analiz-potrebnosti-vnutrennego-rynka-v-rybnoj-produkcii-i-predlozhenija-po-ego-nasyshheniju-takoj-produkciej-po-dostupnym-cenam.pdf> (дата обращения: 21.04.2023).

6. Зайцева З.Ф., Курская Ю.А. Технологии секвенирования аквакультуры и использование генетических ресурсов как факторы повышения эффективности и прибыльности // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов Международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. С. 47-52.

## ОЦЕНКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННЫХ РЕЖИМОВ

**Талан Т.Д.**, студент УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

**Миренков А.А.** к.э.н., доцент УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

***Аннотация:** Оценка продовольственной безопасности в Республике Беларусь в условиях санкционных режимов является актуальной проблемой. Одним из основных аспектов оценки продовольственной безопасности является доступность и доступность продовольственных товаров для населения. В условиях санкций, возможно сокращение импорта определенных продуктов, что может привести к дефициту и повышению цен на них.*

***Ключевые слова:** продовольственная безопасность, сельскохозяйственная продукция, национальная продовольственная система.*

Стабильность в продовольственной сфере – глобальная проблема мирового сообщества. Она определяет приоритеты национальной политики всех без исключения государств мира.

Обеспечение продовольственной безопасности во многом определяет устойчивость всей экономической системы в целом. В свою очередь, Продовольственная безопасность – элемент национальной безопасности государства. Ситуация, при которой все люди в каждый момент времени имеют физический и экономический доступ к достаточной в количественном отношении безопасной пище, необходимой для ведения активной и здоровой жизни. В своём общем виде она формирует вектор движения любой национальной продовольственной системы к идеальному состоянию. В этом смысле стремление к продовольственной безопасности – непрерывный процесс. При этом для её достижения зачастую происходит смена приоритетов развития и механизмов реализации аграрной политики.

В «Римской декларации по всемирной продовольственной безопасности» (1996) говорится об обязанности любого государства обеспечивать право каждого человека на доступ к безопасным для здоровья и полноценным продуктам питания в соответствии с правом на адекватное питание и правом на свободу от голода.

Определения продовольственной безопасности, сформулированные на Римской встрече, содержат указания на следующие элементы:

1. физическая доступность достаточной в количественном отношении, безопасной и питательной пищи;
2. экономическая доступность к продовольствию должного объема и качества, всех социальных групп населения;

3. автономность и экономическая самостоятельность национальной продовольственной системы (продовольственная независимость);

4. надежность, то есть способность национальной продовольственной системы минимизировать влияние сезонных, погодных и иных колебаний на снабжение продовольствием населения всех регионов страны;

5. устойчивость, означающая, что национальная продовольственная система развивается в режиме расширенного воспроизводства.

Продовольственная политика соответственно рассматривается как комплекс мер, призванных системно и эффективно решать задачи развития не только производства, внешней торговли, хранения и переработки, но и справедливого распределения основных продуктов питания, а также социального развития сельской местности.

По данным, опубликованным в июле 2022 г. Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (далее - ФАО), в 2021 году в мире с голодом (системным недоеданием) столкнулись 828 млн. человек, или 9,8% населения планеты (на 46 млн. больше, чем в 2020 году, и на 150 млн. больше, чем в 2019 году). В 2030 году даже с учетом восстановления мировой экономики около 670 млн. человек (8% мирового населения) будут по-прежнему сталкиваться с голодом.

Зарубежные эксперты прогнозируют продовольственный кризис в Европе из-за последствий санкционной политики Запада в отношении России и Беларуси: сокращение поставок удобрений, сырья для их производства, а также зерна, используемого для кормления сельскохозяйственных животных. В Европе предупреждают, что в зимнее время может возникнуть сезонный дефицит широкого спектра продуктов питания вследствие нарушения работы тепличных хозяйств на фоне энергокризиса. Кроме того, существенно растут цены на товары.

Санкционное противостояние нарушает сложившиеся в мире продовольственно-логистические цепочки, что неизбежно наносит ущерб прежде всего наименее защищенным странам. От недостатка продовольствия страдают 57,9% жителей Африки, 40,6% - Латинской Америки и Карибского бассейна, 24,6% - Азии, 13% - Океании, 8% - Северной Америки и Европы. Уязвимые страны в Африке и других регионах столкнулись с выросшими на 300% ценами на удобрения. Нехватка удобрений негативно отразится на урожае в последующие годы.

«В Беларуси игнорировать проблему продовольственной безопасности невозможно, надо быть готовыми к вызовам извне», - на этом сконцентрировал внимание Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко 26 июля 2022 г. во время республиканского селекторного совещания по вопросам уборочной кампании. «Ситуация в мире с продовольствием весьма неопределенная мы не знаем, что будет завтра, и это самое опасное», - подчеркнул белорусский лидер.

В то же время нынешняя ситуация на мировом рынке - шанс для белорусского сельского хозяйства, которое традиционно является одной из

важнейших отраслей экономики и главной составляющей агропромышленного комплекса нашей страны.

Пристальное внимание Глава государства уделяет и вопросам импортозамещения. В ходе рабочей поездки в г. Бобруйск 17 июня 2022 г. Президент А. Г. Лукашенко заявил:

«Импортозамещение - это шанс. С одной стороны, шанс. С другой стороны, тяжелая работа. Нам надо задействовать производства, которые сейчас не очень работают. Надо загрузить такие предприятия».

Беларусь занимает высокие позиции в мировом рейтинге производителей сельскохозяйственной продукции и продовольствия: 6-е место по производству сухого обезжиренного молока, 10-е место - масла животного, 12-е место - картофеля, 15-е место - сухого цельного молока, 16-е место - масла рапсового.

Достижения в условиях санкционных режимов:

В расчете на душу населения в 2021 году в Беларуси произведено 797 кг зерна, 517 кг картофеля, 184 кг овощей, 841 кг молока (это один из лучших показателей в мире), 135 кг мяса, 379 штук яиц.

Республика Беларусь лидирует в Евразийском экономическом союзе по производству на душу населения мяса и молока: на одного жителя нашей страны производится мяса вдвое больше, чем в России и Казахстане; молока - в 2,5 раза больше, чем в Казахстане, и в 3 раза больше, чем в Армении, Кыргызстане и России.

Республика Беларусь полностью обеспечивает себя сахаром, наращивание производственных мощностей по ее переработке до 39,5 тыс. тонн в сутки.

По итогам 7 месяцев 2022 года предприятиями Белгоспищепрома поставлено на внутренний рынок масла растительного в объеме 4675,1 т, что составляет 127,8% к аналогичному периоду 2021 года. Из указанного объема доля рапсового масла составила 72%.

В условиях нарастающего в мире беспокойства по поводу нехватки продуктов и роста цен на сельхозтовары полученный урожай позволит обеспечить закладку сельхозпродукции в стабилизационный фонд под полную потребность внутреннего рынка на межсезонный период.

Гарантией обеспечения продовольственной безопасности также является широкий ассортимент собственных сортов семян, которыми Беларусь на сегодняшний день обеспечена более чем на 80% засеваемых площадей. Практически все отечественные семена успешно конкурируют с лучшими достижениями зарубежной селекции. Так например, 50 сортов различных культур белорусской селекции включено в Государственный реестр Российской Федерации, а уникальный сорт пшеницы «Капылянка» заложен в созданное в 2006 году по инициативе ООН планетарное хранилище на острове Шпицберген.

Единовременно итоги уборочной кампании 2022 года позволяют поставлять белорусскую продукцию на мировые рынки, где она крайне востребована из-за цены и качества.

#### Внешняя торговля сельскохозяйственной продукцией

Республика Беларусь является одним из основных экспортеров продовольствия на мировой рынок. Беларусь знают как страну с производством натуральной качественной продукции из отечественного сырья. Лидеры белорусского экспорта - молоко, сыры и другая молочная продукция, говядина, мясо птицы, колбасы, мясные консервы и другая переработанная продукция, рыбная продукция, сахар, яйца, картофель, рапсовое масло и другое. Для Беларуси 2021 год стал одним из самых успешных по экспорту продовольственных товаров и сельхозсырья. На внешний рынок поставляется более половины годового производства молока и третья часть годового производства мяса.

По данным Минсельхозпрода, в 2021 году экспорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья составил 6,7 млрд. долл. США. По результатам 2020 года прирост экспортной выручки достиг 17,3% или 987,6 млн. долл. США.



Рисунок 1 – Экспорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья

География экспорта продукции насчитывает более 100 стран. Наибольший удельный вес в экспорте продукции приходится на страны СНГ.

В 2021 году поставки в страны СНГ принесли более 5,5 млрд. долл. США (+13% к уровню 2020 г.). Отмечается рост экспорта в Азербайджан (+14,2%), Казахстан (+11,2%), Кыргызстан (+68,5%), Молдову (+27,5%), Таджикистан (+11,2%), Узбекистан (+30,7%), Украину (+24,2%), Российскую Федерацию

(+112,2%). Экспорт в страны дальнего зарубежья превысил 1,11 млрд. долл. США (+45,1% к уровню 2020 года).

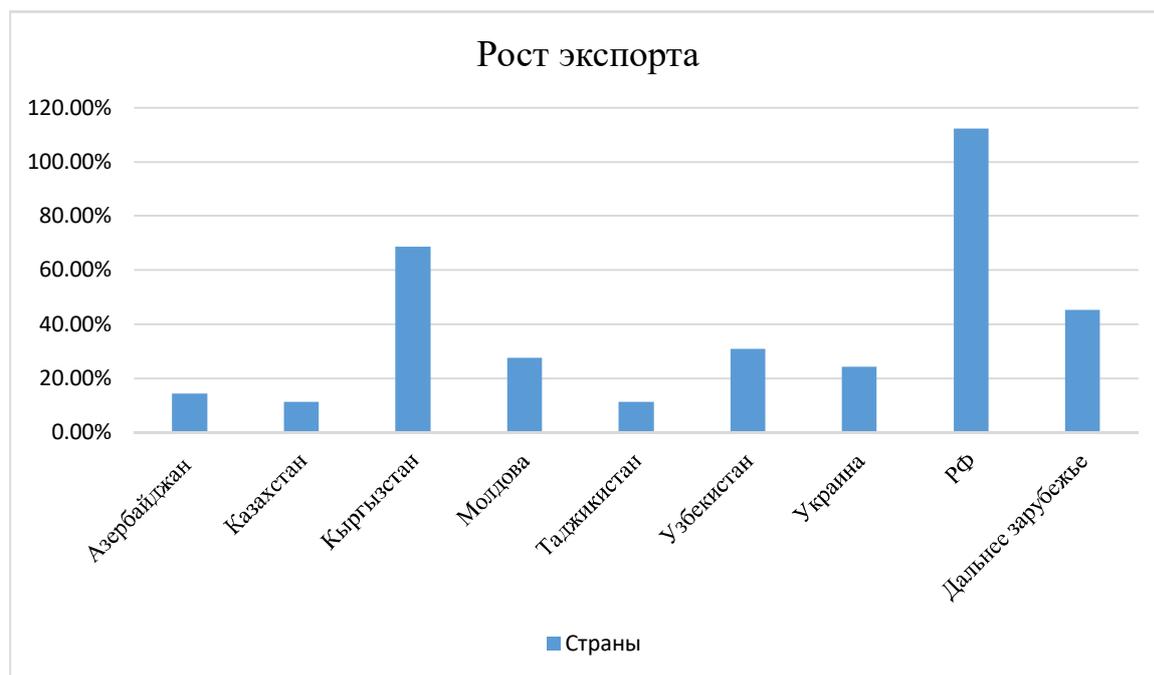


Рисунок 2 – Рост экспорта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья по отдельным странам

Значительно вырос экспорт и в страны дальней дуги: КНР, государства Африки, Азии и Океании.

В стадии решения находятся следующие задачи:

-поддержание необходимого уровня физической и экономической доступности основных продуктов питания населению вне зависимости от изменений внешних условий и неблагоприятной конъюнктуры рынка;

-обеспечение устойчивости развития производства сельскохозяйственной продукции и продуктов питания на инновационной основе;

-повышение эффективности агропромышленного производства на основе рационального использования производственного потенциала с ориентацией на повышение конкурентоспособности продукции, в первую очередь по качеству;

-совершенствование внешнеэкономической деятельности в сфере АПК, развитие экспортного потенциала, повышение эффективности торговли.

### Список литературы:

1. Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь [Электронный ресурс] /Пресс-служба Президента Республики Беларусь. – Минск, 2020. Режим доступа: <http://president.gov.by>. (дата обращения: 14.03.2023).

2. Гражданский кодекс Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь от 07. 12. 1998 № 218 – 3 (с изм. и доп.)

3. Официальный интернет-портал Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/ru/> (дата обращения: 20.03.2023).

4. Продовольственная безопасность Республики Беларусь в условиях развития международной и региональной интеграции. Мониторинг-2018 /В.Г. Гусаков [и др.]. Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2019. - 321 с.

5. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2022. Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by> (дата обращения: 23.03.2023).

6. Продовольственная безопасность Республики Беларусь: достижения и перспективы / А.В. Пилипук [и др.] //Вест. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. 2020. Т. 58, №1. С. 24-41.

7. Миронкина А.Ю. Импортзамещение как основа продовольственной безопасности // Наука и молодежь: новые идеи и решения в АПК: Сборник материалов Всероссийских научно-методических конференций с международным участием. Том 2. Иваново: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д.К. Беляева, 2016. С. 118-123.

## АНАЛИЗ РЫНКА ТРУДА ИТ – СПЕЦИАЛИСТОВ

**Тишина Р.Д.**, студент ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

**Кагирова М.В.**, канд. экон. наук, доцент кафедры статистики и кибернетики ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва, Россия

***Аннотация.** В 2022 году рынок труда претерпел резкие перемены. Например, в сегменте ИТ и Digital профессий, как наиболее востребованных специалистов во многих отраслях, в том числе и в сельском хозяйстве, произошло много изменений. В статье приведён анализ зарплат, спроса и предложений, а также собраны сводные данные о том, как сейчас существует рынок ИТ-специалистов и цифровых технологий в России. Также приведена активность по найму на ИТ-рынке в феврале 2023 года.*

***Ключевые слова:** экономика, рынок труда, ИТ, ИТ – специалисты, цифровые технологии, сельское хозяйство.*

Сельское хозяйство является одним из наиболее стратегически важных видов экономической деятельности Российской Федерации, обеспечивая в среднем за последние пять лет 6,7% занятости населения, 4,1% ВДС в основных ценах и 3,3% экспорта в 2020 году. При этом интенсивное развитие отраслей сельского хозяйства требует большого количества ресурсов, современных технологий [1] и высокого уровня сформированности компетенций кадрового потенциала. Однако в связи с санкционными ограничениями, вследствие которых большое количество импортеров ресурсов и технологий для сельского хозяйства покинуло российский рынок, выявились слабые места сельскохозяйственной отрасли и агропромышленного комплекса (АПК), приводящие к снижению темпов развития сельских территорий, обеспечение устойчивого развития которых является стратегической задачей страны [8]. К основным проблемам можно отнести ограничение программных средств и технологий для обеспечения производства конкурентоспособной на внешнем и внутреннем рынке продукции, недостаточный уровень развития цифровых компетенций кадрового состава сельскохозяйственных предприятий [7]. Это определило актуальность выбранной темы исследования.

По данным обследования, проведенного НИУ ВШЭ [3], в 2019 году только 0,3% занятых в сельском хозяйстве – специалисты по ИКТ, 2,2% интенсивно использовали в производственном процессе ИКТ, что значительно ниже, чем в среднем по экономике – 2,3 и 9,7% соответственно. Производство продукции с использованием информационных технологий требует высокого уровня подготовки кадров в целом по направлениям, имеющим место в аграрном секторе, а также в ИТ. В 2021 году по виду деятельности "Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство" было занято 6,3% от

общего занятых в экономике в целом. При этом по уровню образования в данном виде деятельности имеется значительное отставание от среднего по экономике уровня [4] - с высшим образованием - на 21,3 п.п. меньше, со средним профессиональным - на 3,1 п.п. по более высоким показателям по среднему основному, среднему общему и без образования - на 8,9; 14,4 и 1,3 п.п. (рис. 1), соответственно. 38% от всех занятых составляют работники старше 50 лет, что говорит о низком потенциале к повышению квалификации в ближайшее время.

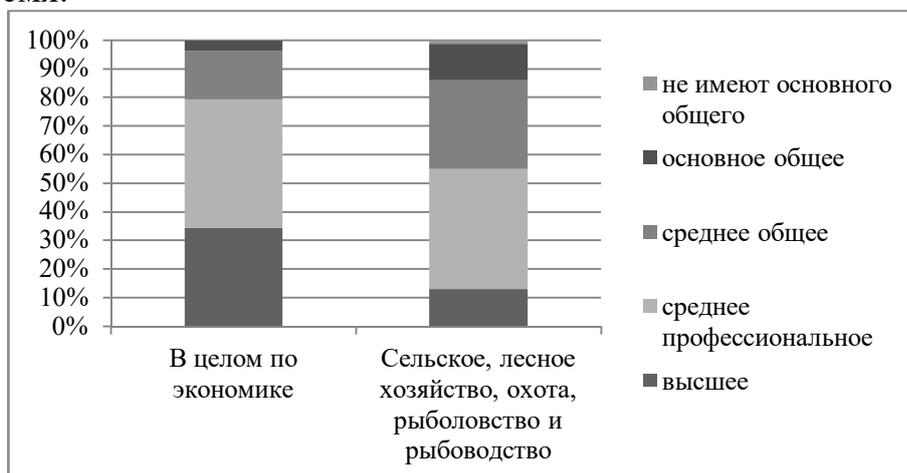


Рисунок 1 – Структура занятых в экономике по уровню образования в 2019 году, % к итогу

В 2020 году только 9% занятых по виду деятельности прошли обучение, из них наибольшую долю занимают рабочие - 5,4% и специалисты - 2,3%, в возрасте от 30 до 49 лет (5,3%). Дополнительное профессиональное образование в 2020 году получили по данному виду деятельности всего 3,1% в сравнении с 12,1% в целом по всем видам деятельности. Из 28,2 тысяч человек 27,6% получили профессиональную переподготовку, а остальные - повышение квалификации. Таким образом, основное направление повышения ресурсного потенциала цифровизации аграрного производства – вложение средств в повышение квалификации сотрудников предприятий. Только треть занятых в сельхозпроизводстве являются работниками сельхозорганизаций, имеющих потенциальные возможности доступа к кредитным средствам и инвестициям на модернизацию производственных процессов в отличие от сектора домашних хозяйств [6].

Правительство РФ прекрасно осознаёт проблему нехватки специалистов в сфере информационных систем и технологий, поэтому создаёт большое количество национальных программ, которые связаны с ИТ и цифровизацией [5]. Также, правительство улучшает образовательную сферу для будущих ИТ - специалистов. Так, например, наблюдается динамика увеличения бюджетных мест с 2021-2022 учебного года по 2024-2025 учебный год (рис. 2).

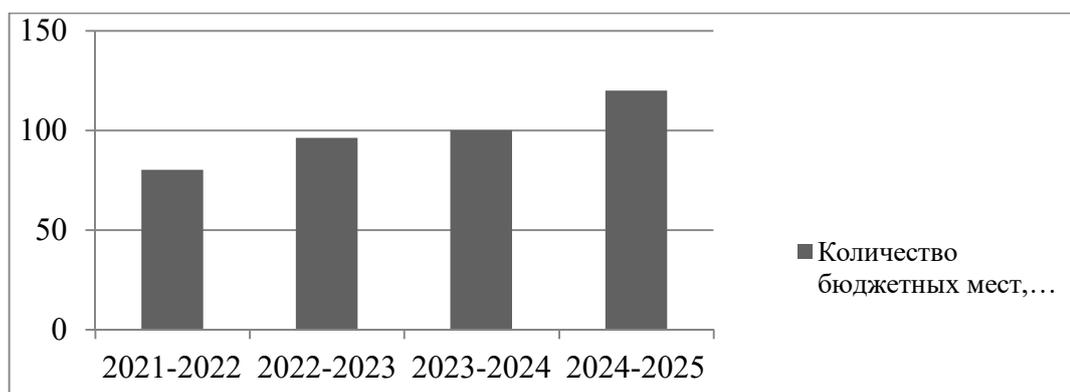


Рисунок 2 – Динамика увеличения бюджетных мест с 2021-2022 учебного года по 2024-2025 учебный год

Как видно из графика количество бюджетных мест на текущий учебный год (2022-2023) увеличилось на 20% по сравнению с предыдущим.

Также существует динамика увеличения и не бюджетных мест на направления, связанные с ИТ - специальностями (рис. 3).

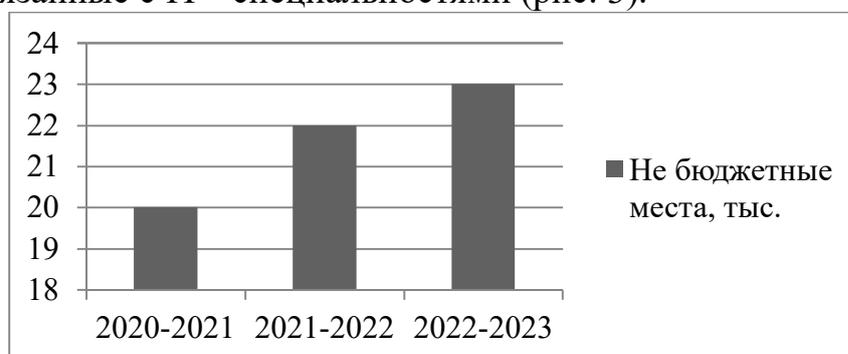


Рисунок 3 – Динамика увеличения не бюджетных мест с 2020-2021 учебного года по 2022-2023 учебный год

Так, средняя стоимость обучения на ИТ- направлении в 2023 году составила 166336 рублей в год, а средняя заработная плата ИТ – специалиста в 2023 году – 144000 рублей в месяц. Можно предположить, что за период обучения (4 года) на платной основе студент потратит в районе 665344 рублей, однако сможет окупить стоимость обучения за первый год работы в ИТ – сфере.

По статистике на каждого выпускника аграрного вуза приходится шесть вакансий. Условной нормой для поиска работы для людей разных сфер считается 2–3 месяца, а в некоторых областях даже полгода. В сельскохозяйственной отрасли можно не соперничать с тысячами других кандидатов и не ждать неделями ответов от рекрутеров. Генеральный директор компании «Агротек» Николай Грушко считает, что «работник ИТ – самая востребованная офисная специальность в агропромышленном комплексе» [11].

С каждым годом увеличивается и число выпускников ИТ - специальностей, так, согласно статистическим данным Министерства образования РФ в 2022 году в российских вузах окончили 58,7 тыс. студентов, которые обучались по программам информатики и другим смежным направлениям. Это 6% от общего числа выпускников (рис. 4).



**Рисунок 4 – Количество выпускников ИТ – специальностей за период 2017-2022 гг.**

Опираясь на предоставленные данные, можно заметить, что в последние годы доля выпускников ИТ-профиля неуклонно растет, хотя фактический процент выпускников снижается, что связано с общим сокращением численности всех студентов.

Перейдём к спросу и предложению на рынке труда ИТ - сферы. Согласно данным Nabr.Career и HH.ru [9, 10], мы составили топ - 5 специальностей с наибольшей оплатой труда:

Продуктовый менеджер - 170 000 руб./мес.

Разработчик программного обеспечения - 152 000 руб./мес.

Аналитик данных - 139 000 руб./мес.

Администратор баз данных - 120 000 руб./мес.

QA - тестировщик - 109 000 руб./мес.

Если рассматривать опытного специалиста ИТ - сферы, то в аграрном секторе он может получать 150-200 тысяч рублей, по некоторым специальностям до 250 тысяч рублей ежемесячно. В Москве вакансии для программистов в агропромышленных холдингах публикуют на популярных сервисах по поиску работы с зарплатой от 230 тысяч рублей. В регионах предлагают больше 120 тысяч рублей. И это, конечно, не предел. Население Земли будет продолжать увеличиваться и к 2050 году достигнет 9,7 млрд человек, что потребует увеличения объемов производства продовольствия почти в два раза.

Для этого потребуются специалисты, которые будут развивать отрасль и дальше, - расти будут и зарплаты. А потребность в человеческих ресурсах делает эту сферу стабильной.

Что касается требований работодателей к навыкам, которыми должны обладать будущие сотрудники, то здесь все вполне ожидаемо. Самым популярным навыком являются умения работы с системами управления базами

данных, в частности SQL, на втором месте стоит знание Python, затем знания JavaScript и Java. Конечно же, требование к знанию языка или умению работать с каким - либо ПО зависит от той области IT, в которой специалист работает (рис. 5).

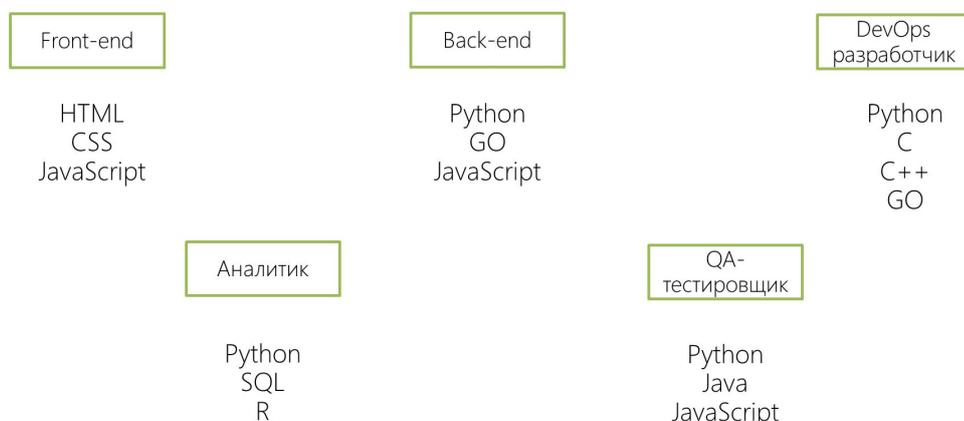


Рисунок 5 – Требование к специалисту в зависимости от специальности

Если рассматривать рынок труда за последние 3 года, то он претерпел достаточно большие изменения. Многие иностранные компании ушли с отечественного рынка, что привело к сокращению числа вакансий для IT – специалистов. Так, в 2020 и 2021 годах лидерами на рынке труда в России были иностранные компании. Но с 2022 года лидерами становятся национальные компании (рис. 6).

2020	2021	2022
DNS	Luxoft	Ланит
Latech	Latech	Тензор
Гринатом	Ланит	VK
Align Technology	Совкомбанк Технологии	Альфа Банк
Andersen	Andersen	Aston (ex. Andersen)

Рисунок 6 – Топ 5 компаний, предоставляющих рабочие места IT – специалистам в 2020, 2021 и 2022 году

Перейдём к анализу компаний, которые опубликовали больше всего вакансий, и изучим активность по найму в разрезе специализаций и квалификаций на февраль 2023 года.

Общий счет вакансий для специалистов в области IT в феврале 2023 года достигает 3323 вакансий. По данным Nabr.Career [9], это меньше, чем в январе, на 32%.

Мы определили топ-3 компаний из списка размещающих вакансии для IT-специалистов по количеству представленных за месяц. Это крупные компании с более чем 5000 сотрудниками (табл. 1).

Таблица 1 – Топ – 3 компаний с наибольшим количеством вакансий на февраль 2023 года

Компания	Количество вакансий в феврале 2023 г.
МТС	236
СБЕР	189
Bell Integrator	188

Затем мы рассмотрели специализации и квалификации, которые чаще всего искали в феврале.

Мы собрали все вакансии, которые компании опубликовали на *Наbr.Career* в феврале – напомним, что их было 3323, – подсчитали специализации, которые искали чаще всего, и составили топ-5.

Самая популярная специализация в феврале - *back-end*: 750 вакансий. Для системного аналитика было опубликовано 314 вакансий. На третьем месте находятся вакансии для *front-end* – их было 185. Было опубликовано 175 вакансий для *DevOps* разработчиков и 130 для мобильных разработчиков.

Более половины вакансий, в которых была указана квалификация, были опубликованы для среднего звена (*middle*) – 1527 вакансий. Треть вакансий предназначена для *senior* специалистов: 950. В феврале было опубликовано 275 вакансий для ведущих специалистов (*lead*), а для младших (*junior*) – 95 и 13 предложений о приеме на стажировку.

Подводя итоги можно сделать заключение о том, что Правительство РФ взяло курс на цифровизацию, это повлияло на дополнительный спрос рынка труда на IT-специалистов.

Почти во всех крупных компаниях есть вакансии в сфере IT. IT-компании лидируют в списке самых привлекательных работодателей. Зарплаты в отрасли выше, чем в других сферах, и продолжают расти. По мнению экспертов, это будет продолжаться еще долго.

Сельскохозяйственная отрасль нуждается в IT – кадрах, а для привлечения специалистов создаются привлекательные условия: низкая конкуренция, высокая заработная плата, дополнительные льготы и так далее. Одними из лидеров по цифровым проектам является агрохолдинг «Степь», «ExactFarming», «Sitronics». Данные компании занимаются достаточно интересными, перспективными проектами, которые помогают цифровизации, автоматизации и трансформации сельского хозяйства, поэтому, IT – специалистам не стоит пугаться сельскохозяйственной отрасли [2].

### Список литературы:

1. Борисова В.Л. Значение беспилотников для агропромышленного комплекса // Инновационные тенденции развития российской науки: Материалы XV Международной научно-практической конференции молодых ученых. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2022. С. 234-236.

2. Борисова В.Л. Проблемы аграрных вузов // Инженерное обеспечение в реализации социально-экономических и экологических программ АПК:

сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2022. С. 101-105.

3. Инновационное развитие агропромышленного комплекса в России. Agriculture 4.0: докл. к XXI Агр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 2020 г. / Н.В. Орлова, Е.В. Серова, Д.В. Николаев и др.; под ред. Н. В. Орловой; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2020. 128 с. Режим доступа: <https://conf.hse.ru/mirror/pubs/share/361056435.pdf> (дата обращения: 20.02.2023).

4. Ищук О.В. Взаимосвязь сельскохозяйственного производства с развитием сельских территорий // Эволюция территориальных социально-экономических систем: Материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной профессору, Почётному работнику высшего профессионального образования Российской Федерации Сушковой Светлане Николаевне. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. С. 129-135.

5. Ищук О.В. Современное состояние и управление инновационным развитием АПК в России // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК: VI Международная научно-практическая конференция. Саратов: ООО «ЦеСАин», 2022. С. 130-134.

6. Кагирова М.В. Анализ ресурсного потенциала цифровизации в сельском хозяйстве России // Бухучет в сельском хозяйстве. 2021. №10. С. 42-52. DOI 10.33920/sel-11-2110-05.

7. Туберозова М.В. Факторы, влияющие на инновационное развитие агропромышленных комплексов // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. С. 1729-1732.

8. Чулкова Г.В. Региональное Комплексное развитие сельских территорий // Эволюция территориальных социально-экономических систем: Материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной профессору, Почётному работнику высшего профессионального образования Российской Федерации Сушковой Светлане Николаевне. Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. С. 269-276.

## РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

**Трофименкова Е.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Гавриленкова С.В.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Цифровые технологии все больше проникают во все сферы человеческой деятельности, и сельское хозяйство, которое для нашей страны ключевое, не исключение. В статье рассказывается о том, что на данный момент у нас уже есть, и чего еще можно ожидать, что дает цифровизация аграрной сфере, применяемые передовые технологии в России.*

***Ключевые слова:** цифровизация, интернет-сервисы, сельское хозяйство, мобильные технологии, продовольственная безопасность.*

В современном мире наблюдается стремительное распространение цифровых технологий и искусственного интеллекта, которые активно применяются для решения широкого спектра задач. Быстрое внедрение этих технологий в повседневную жизнь является неизбежным, особенно в условиях, когда нас подталкивают к интенсивному использованию. Этот процесс ускорился в связи с пандемией COVID-19, которая повлияла на спрос на «безлюдные» технологии для сохранения производственных процессов и оказания услуг. Кроме того, стремительный рост вычислительных мощностей компьютеров позволяет эффективно обрабатывать огромный объем данных и сделать производство и обслуживание более эффективным и экономически выгодным.

Передовые технологии становятся неотъемлемой частью экономики и могут иметь значительное влияние на многочисленные сферы деятельности. Они стимулируют производство цифровых сервисов из российских комплектующих и могут стать ключевым сегментом экономики. В связи с этим, наблюдается рост числа санкций, которые стимулируют развитие отечественного цифрового сектора. Таким образом, мы можем говорить о по-настоящему революционных последствиях, вызванных внедрением передовых технологий в нашу жизнь и экономику [2].

Развитие цифровых технологий ежедневно изменяет возможности взаимодействия между участниками бизнес-процессов, включая агропродовольственную систему. Эти технологические сервисы могут значительно повысить эффективность всего производственного процесса, улучшить доступ к информации о технических параметрах и продуктивности, укрепить устойчивость к различным внешним факторам и расширить возможности доступа на рынки.

В агропромышленной системе мобильные технологии и интернет-сервисы могут поддерживать комплексные связи между фермерами, производителями и поставщиками, сокращая промежуточные звенья и снижая время ожидания, необходимое для получения качественных семян и удобрений. Такие улучшения могут положительно сказаться на повышении производительности и эффективности всего производственного процесса, а также значительно расширить возможности для прямого сбыта продукции конечным потребителям [1].

Однако, цифровизация агропромышленной системы не только улучшит возможность получения дохода, но и способствует укреплению продовольственной безопасности и источников средств к существованию в сельских районах. Таким образом, все большую роль играет цифровизация агроиндустрии в оптимизации производственных процессов, создании новых возможностей для развития бизнеса и сохранении экономической стабильности в сельских районах.

В настоящее время одной из главных задач в цифровой трансформации сельского хозяйства является максимальное использование возможностей по сбору, анализу и извлечению ценной информации из больших объемов данных, связанных с внутренней и внешней средой в агросекторе. Для этой цели используются современные облачные платформы и решения в области обработки данных, предиктивного анализа и систем поддержки принятия решений. Эти технологические инструменты на сегодняшний день позволяют значительно сократить время и снизить затраты на анализ, обработку и управление данными в сельском хозяйстве [4, 5].

Вместе с тем, эффективная работа с данными требует наличия актуальной и точной информации, которую можно получить с помощью сенсорного оборудования, такого как полевые датчики, датчики состояния производственных помещений, сельхозоборудования и техники, датчики контроля здоровья скота и т.д. Они обеспечивают непрерывный мониторинг и анализ информации, и позволяют интегрировать различные уровни мониторинга - наземный, воздушный и космический - на уровне отдельных фермерских хозяйств, регионов и страны. Таким образом, сельхозпредприятия могут получать обширную информацию о состоянии посевов, погодных условиях, уровне урожайности и ошибках в процессе производства, что помогает им быстро реагировать и анализировать проблемы, а также принимать соответствующие корректирующие меры.

Однако в сельскохозяйственном секторе есть недостатки, связанные с потерями урожая сельскохозяйственных культур из-за погодных условий, выращивания, сбора урожая и хранения, а цифровизация позволяет быстро контролировать посевные площади, уменьшить кражу материальных ценностей, топлива, продуктов защиты растений и посадочного материала, а также быстро продавать продукты или формулировать меры государственной поддержки [6].

Технологиями, позволяющими осуществить переход к цифровой трансформации земледелия, являются дистанционное зондирование Земли с помощью спутниковых систем с целью формирования электронных карт полей и применение БПЛА с камерами дистанционного наблюдения за состоянием полей, плодородием почвы, экологической ситуацией, ростом сельскохозяйственных культур, управлением орошением и др.

В настоящее время разработаны следующие цифровые технологии для сельского хозяйства: «АгроМон» - это мобильное приложение и веб-сервис для управления фермерским хозяйством; облачный сервис от ООО «Геомир» - история поля для управления сельскохозяйственными предприятиями; NeuroPlant – это помощник по сбору, хранению и оперативной аналитической обработке данных с целью поддержки принятия решений с использованием искусственного интеллекта; «SkyScout» - единая система управления агрономической службой сельскохозяйственных предприятий; DigitalAgro – это платформа, которая объединяет цифровые агрономические решения для сельхозпроизводителей, производителей и продавцов удобрений, агрохимикатов и семян, финансовых институтов и других участников агропромышленного комплекса и позволяет им эффективно управлять агробизнесом, принимать своевременные решения, снижать риски и повышать прозрачность взаимодействия друг с другом. Особое значение имеет проект от Россельхозбанка с акцентом на электронную коммерцию - «Собственное фермерство». Эта официальный интернет портал, который позволяет приобрести семена, удобрения, средства защиты растений, агрохимию и даже сельскохозяйственную технику. В дополнение к товарам здесь также можно получить услуги [8].

Учитывая этапы трансформации сельского хозяйства, стоит отметить, что благодаря развитию интернет-технологий этот процесс протекает быстро, в том числе за счет появления российских технологий и разработок. Для эффективной цифровизации сельского хозяйства необходимо решить следующие проблемы:

- отсутствие интернета на ряде территорий (за рубежом для этих целей наращивают отдельные группировки спутников на более низкой орбите для удешевления услуги);
- отсутствие унификации стандартов и регламентов передачи данных и созданных баз данных для анализа с помощью цифровых технологий;
- отсутствие технологических площадок (полигонов) и опытно-производственных хозяйств (предприятий) для апробации новых технологий;
- дефицит квалифицированных кадров и медленное удовлетворение потребности в переподготовке специалистов.

Таким образом, использование современных технологических решений и сенсорного оборудования имеют большой потенциал для оптимизации процессов сельского хозяйства и внедрения принципов цифровой трансформации в этой сфере. Однако, для полной успешной реализации этих инструментов и решений, необходимо учитывать многие аспекты, включая

вопросы защиты данных, совместимости и обеспечения безопасности их использования.

### **Список литературы:**

1. Новиков В.С. Цифровые технологии и инструменты управления процессами как фактор повышения эффективности социально-экономических систем агропромышленного комплекса // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 101. С. 42-49.

2. Трофименкова Е.В. Развитие инновационных технологий в сельскохозяйственных организациях Приморского края // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 290-295.

3. Трофименкова Е.В., Анищенкова Е.В. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях (на материалах Смоленской области) // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: Сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 266-271.

4. Трофименкова Е.В., Миронкина А.Ю. Модель устойчивого развития сельского хозяйства с учетом государственной поддержки (на примере Смоленской области) // Состояние и перспективы научного обеспечения АПК: сборник материалов национальной научной конференции. 2019. С. 121-128.

5. Трофименкова Е.В., Петрова О.Е. Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Смоленской области // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 277-281.

6. Чулкова Г.В. Основные тренды современного цифрового маркетинга // Социально-экономическое и экологическое развитие приграничного региона: возможности и вызовы: Сборник трудов Международной научно-практической конференции, проводимой в рамках празднования 50-летия Смоленского филиала РЭУ им. Г. В. Плеханова. Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Смоленский филиал. 2020. С. 208-211.

7. Чулкова Г.В., Виноградова Л.А. Цифровая платформа с онлайн-сервисами для агропредприятий // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе. Сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 323-328.

8. Яроцкая Е.В. Основные направления развития рынка информационных услуг в России в условиях цифровизации // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 377-384.

9. Яроцкая Е.В. Проблемы и перспективы организации контроллинга в условиях цифровизации // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 370-376.

## ИНТЕГРАЦИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ, ПРАКТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ КАК УСЛОВИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Трофименкова Е.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Жаринов А.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматривается роль интеграции из составляющих для развития продовольственной безопасности. Изучение продовольственной безопасности является важным видом работы, которую выполняет аграрная наука. Она необходима для оценки не только количества, но и качества продукции питания, предотвращения загрязнения водных и земельных ресурсов и снижения социально-экономических рисков в области производства и потребления продуктов питания.*

***Ключевые слова:** интеграция, продовольственная безопасность, сельское хозяйство, практика, образование.*

Продовольственная безопасность - одна из важнейших проблем современного мира. Чтобы решить эту проблему, необходимо объединить знания и опыт в области сельскохозяйственной науки, практики и образования. Интеграция этих аспектов может стать условием достижения продовольственной безопасности.

Сельскохозяйственная наука и практика представляют собой накопленные знания и опыт сельскохозяйственного производства. Одним из основных направлений сельскохозяйственной науки является разработка сортов растений и животных, способных противостоять агрессивным воздействиям окружающей среды (засуха, пестициды, болезни), а также обработке почвы и производству кормов. Также принимаются во внимание аспекты повышения урожайности сельскохозяйственных культур и снижения производственных затрат. Однако сельскохозяйственное производство следует рассматривать в контексте экономики в целом, интегрированной рыночной системы снабжения продовольствием и социально-экономических аспектов производства и потребления. Поэтому сельскохозяйственная наука также рассматривает экологические, политические и социальные аспекты производства, включая использование новых технологий, сокращение отходов, справедливую заработную плату и т.д. Именно эти знания и опыт позволяют нашей планете производить продукты питания для всего населения [2].

Образование дает необходимые знания и навыки для распространения аспектов сельскохозяйственной науки и практики. Университеты и колледжи по всему миру предлагают широкий спектр курсов и программ в области сельского хозяйства, что способствует производству высококачественных продуктов питания.

Однако для решения проблемы продовольственной безопасности необходимо объединить не только знания в различных областях, но и их взаимодействие и интеграцию. Взаимодействие сельскохозяйственной науки и практики позволяет более эффективно использовать данные о сельскохозяйственном производстве и управлять производственными процессами. Взаимодействие сельскохозяйственной практики и образования, с другой стороны, позволяет улучшить подготовку специалистов на примерах реальной практики и передачу опыта.

Интеграция науки и производства, практики и образования представляет собой динамичную многокомпонентную систему. Всякому состоянию системы подходят обусловленные отношения, которые выражают ту или иную форму интеграции, и характеризуют категорией юридических, независимых учреждений, исполняющих общую работу согласно консолидации активов, либо договорные отношения в интересах достижения совместных целей. Нет никаких сомнений в том, что сочетание вышеперечисленных аспектов приведет к увеличению научного и инновационного потенциала российской экономики. Развиваются интеграционные процессы в организационно-правовых формах, направленные на оперативное решение научных и производственных задач агропромышленного комплекса [1].

Ключевым направлением в развитии агропромышленной интеграции считается увеличение эффективности производственной и маркетинговой деятельности по совершенствованию экономических отношений, введению научно обоснованной системы хозяйственной деятельности, упрощению распределения обязательств и полномочий среди руководителей линейных подразделений и служб, увеличению качества выполнения ключевых функций управления, в этом же числе организация, планирование, контроль, стимулирование. С целью обеспечения результативного взаимодействия сельскохозяйственной науки и субъектов аграрного производства следует найти решение нескольких проблем: перемещение отраслей на инновационную, научно обоснованную систему производства и технологии; максимальное применение экономического, природного и организационного потенциала местности с целью оптимального размещения производств, а также развития их специализации; объединение науки и производства, увеличение уровня управления организациями агропромышленного комплекса. Рост интеграционных комплексов аграрной науки и производства обусловливается предпосылками, которые заключаются из экономических, политических, нормативных и социокультурных условий. Рост научно-технического прогресса, интенсификация it-процессов делают необходимым изменение имеющихся стандартов.

Агропромышленная интеграция - это долгосрочное взаимодействие различных предприятий агропромышленного комплекса, в основе которого лежит разделение труда. Движущими силами агропромышленной интеграции являются фундаментальные, необходимые, долгосрочные факторы, определяемые экономическими интересами. Большая часть движущей силы

направлена как на государственные, так и на национальные экономические интересы. Экономические аспекты интеграции науки и производства предполагают объединение финансовых и трудовых ресурсов для достижения экономического и коммерческого эффекта [6].

Следует сформировать благоприятную производственную и научную среду с целью формирования инноваций в сфере сельскохозяйственной науки и производства.

На базе анализа интеграционного взаимодействия аграрной науки и производства следует создать методологический путь к его познанию, который даст возможность представить явление как процесс и установить закономерности его формирования и управления с целью достижения интеграции в производственные отношения. Результат перехода к инновационной модели формирования российской экономики во многом находится в зависимости от производительности функционирования сферы изучений и исследований и, в первую очередь, от темпов и качества передачи итогов изучений и исследований в производство.

Выводы: Единый подход к измерению экономической производительности агропромышленной интеграции состоит в том, что в каждом случае, вне зависимости от того, какие интересы берутся во внимание, результат с одной стороны, и затраченные или примененные средства, с другой стороны, обязаны быть соотнесены.

Результативность участия в агропромышленной интеграции измеряется путем деления приобретенного заработка на стоимость производственных ресурсов, которые принадлежат хозяйствующему субъекту.

Заключение Изучение продовольственной безопасности является важной работой сельскохозяйственной науки. Следует оценивать не только количество, но и качество продуктов питания, чтобы предотвратить загрязнение водных и земельных ресурсов и снизить социально-экономические риски, связанные с производством и потреблением продуктов питания [4].

Интеграция сельскохозяйственной науки, практики и образования может стать ключевым условием решения проблемы продовольственной безопасности. Современные методы производства, использование новых технологий, а также знания и опыт специалистов и высококвалифицированных специалистов в области сельского хозяйства обеспечивают высокое качество продукции и ее доступность для всего населения.

Руководство современным агропромышленным комплексом Российской Федерации необходимо в непростых и весьма спорных социально-экономических обстоятельствах развития интеграционного взаимодействия среди субъектов сельскохозяйственной науки и аграрного производства. Для того чтобы перейти на инновационный путь и добиться динамики, которая позволит стране достичь продовольственной безопасности, необходимо решить системную проблему развития сельскохозяйственного производства. Решение установленных проблем гарантирует разработку, внедрение и обширное использование инноваций.

### Список литературы:

1. Алексеев А.В. Цифровая экологическая деятельность // Экология производства. 2-е изд. 2020. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71451998/> (дата доступа: 19.04.2023).

2. Алтухов А.И. Достижение продовольственной независимости страны на основе новой государственной аграрной политики // Региональный вестник. 2016. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71451998/>. (дата доступа: 10.04.2023).

3. Алтухов А.И. Проблемы развития АПК страны и необходимость их ускоренного решения // Экономика сельского хозяйства России. 2018. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71451998/> (дата доступа: 20.04.2023).

4. Вознюк Н.В., Чулкова Г.В. Основные направления для достижения устойчивого развития сельского хозяйства // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 73-76.

5. Трофименкова Е.В. Развитие инновационных технологий в сельскохозяйственных организациях Приморского края // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 290-295.

6. Трофименкова Е.В., Анищенкова Е.В. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных организациях (на материалах Смоленской области) // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: Сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 266-271.

7. Трофименкова Е.В., Петрова О.Е. Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Смоленской области // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 277-281.

## ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА

**Трофименкова Е.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Новикова А.С.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Главным элементом экономической безопасности государства является продовольственная безопасность. В статье рассмотрено продовольственное обеспечение региона основными продуктами питания и дана оценка сложившейся региональной продовольственной безопасности. Отмечено, что в современных условиях в сельском хозяйстве необходимо провести структурные изменения в связи с применением инновационных технологий.*

***Ключевые слова:** продовольственная безопасность, Смоленская область, население, продукция, сельхозпредприятия, потребности, производство.*

Продовольственная безопасность – главный элемент национальной безопасности любого государства, именно поэтому проблема ее обеспечения является одним из основных вопросов, стоящих перед руководством нашей страны.

Надежное и постоянное обеспечение населения безопасной и качественной продукцией сельского хозяйства, а также продовольствием и сырьем является основной целью продовольственной безопасности. Для того чтобы достигнуть ее необходима стабильность внутреннего производства и наличие запасов.

Для изучения основных тенденций развития продовольственной безопасности региона была взята Смоленская область. Проведенный анализ, а также оценка современного состояния АПК Смоленской области показывает, что за годы реформ положение значительно ухудшилось, что привело к спаду объемов производства основных видов продукции сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности [8].

Сегодня Смоленская область полностью обеспечивает себя только по производству яиц (136%) и почти по производству мяса (92%), которые формируют продовольственную корзину. Причем по мясу, если сравнивать с прошлым 2021 годом, область улучшала свои позиции на 21%. Регион обеспечивает себя на 78% овощами, на 75% картофелем и на 65% молоком [4].

Для того чтобы население региона полностью обеспечивало себя молочной продукцией необходимо: увеличить объемы производства, связанные с низкой продуктивностью полей и ферм, увеличить поголовье скота, увеличить площади посевов и улучшить плодородие почв [1, 2].

Обеспеченность населения продовольствием неразрывно связана с продовольственной безопасностью. Необходимо проанализировать производство основных видов продукции в Смоленской области (табл. 1).

Таблица 1 – Основные показатели производственной деятельности сельскохозяйственных организаций, тыс. т

Основные виды сельскохозяйственной продукции	2015 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. к 2015 г., %
Картофель	34,8	24,2	17,1	16,6	16,1	18,0	51,7
Овощи	10,4	10,3	9,7	19,6	27,4	32,1	308,7
Скот и птица на убой (в живом весе)	51,0	70,5	74,6	77,9	77,7	50,2	98,4
Молоко	124,9	121,1	114,8	111,3	112,9	104,9	84,0
Шерсть (в физическом весе)	3	2	3	0,0	10,0	-	
Яйца, млн шт.	119,5	137,1	218,4	255,2	232,6	274,5	229,7

Исходя из данных таблицы можно сделать вывод, что производство яиц в 2021 году возросло в 2 раза по сравнению с 2005 годом и составило 274,5 млн шт., производство овощей увеличилось в три раза. Максимальная производительность овощей зафиксирована в 2021 году и составляет 32,1 тыс. т. А вот производство молока снизилось со 124,9 тыс. т до 104,9 тыс. т. или на 16%. Производительность шерсти к 2021 году сошла к нулю. Однако если сравнить объемы производства в растениеводстве с уровнем прошлого (2020) года, то наблюдается тенденция к наращиванию, наглядно это видно на диаграмме, представленной ниже (рис. 1) [4].

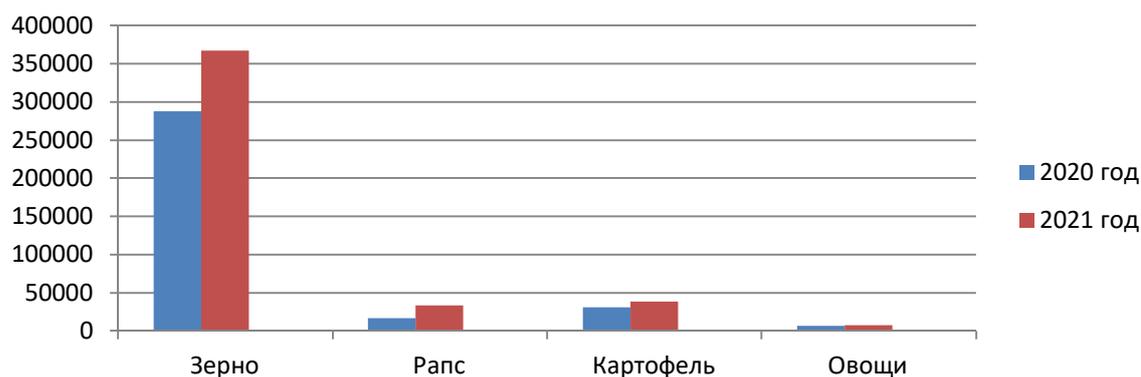


Рисунок 1 – Валовый сбор продукции растениеводства в Смоленской области, тыс. т.

По данным диаграммы можно сделать вывод, что в нашем регионе высокие темпы роста набирает растениеводство, так, в 2021 году посевная площадь увеличилась на 5 тысяч гектаров, по сравнению с 2020 годом, и составила 397 тысяч гектар. Валовый сбор зерна в анализируемом году увеличился на 27,8% по сравнению с уровнем 2020 года, а урожай рапса – в 2

раза. Производство картофеля выросло на 20% - собрано 38 тысяч тонн, а также овощей открытого грунта - на 7% и составил 7 тысяч тонн [4, 5].

Далее рассмотрим на сколько наш регион обеспечен производством пищевых продуктов (табл. 2).

Таблица 2 – Производство пищевых продуктов, тонн

Пищевые продукты	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г	2021 г. к 2017 г., %
Молоко жидкое обработанное, включая молоко для детского питания	5201	5113	5822	3520	3584	68,9
Масло сливочное	434	2015	497	1221	1044	240,6
Сыры	1148	1142	1412	1604	1328	115,7
Творог	207	201	278	303	391	188,9
Продукты кисломолочные (кроме творога)	2475	2473	1722	1160	1371	55,4
Сметана	634	594	634	247	270	42,6

Из данной таблицы видно, что максимальное количество производства жидкого обработанного молока было зафиксировано в 2019 году и составило 5822 тонны, в 2021 году составило 3584 тонны, что на 2238 тонн меньше, чем в 2019 г. На это сокращение главным образом повлияло сокращение поголовья коров. Значительно увеличилось производство творога и сливочного масла в 2021 году по сравнению с 2017 годом на 88,9% и 140,6% соответственно, а вот производство сметаны и кисломолочных продуктов уменьшилось почти в два раза [4].

Рост обеспечения молочной продуктивности в Смоленской области напрямую зависит от проведения системных работ по замене технологического оборудования для содержания и кормления молочного скота, модернизации старых ферм и строительству новых [6, 7].

Исходя из выше написанного можно сделать вывод, что продовольственная безопасность характеризует способность обеспечить условия, чтобы удовлетворить потребности населения в продуктах питания, а это можно сделать только за счет собственных, межрегиональных, государственных и международных ресурсов. Собственное производство, численность населения, платежеспособный баланс, экспорт и импорт товаров, потребление сельскохозяйственного сырья – это и есть основные факторы для формирования уровня продовольственного обеспечения Смоленской области.

### Список литературы:

1. Вознюк Н.В., Чулкова Г.В. Основные направления для достижения устойчивого развития сельского хозяйства // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2021. С. 73-76.

2. Головин А.А. Оценка продовольственной безопасности региона и внешняя торговля продовольствием в вопросе обеспечения экономической безопасности // Развитие интеграционных процессов в экономике региона. Сборник материалов Всероссийской научной конференции с Международным участием. 2021. С. 69-76.

3. Миронкина А.Ю., Строганова П.В. Современные методы мотивации и стимуляции труда: проблемы и перспективы использования // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 240-247.

4. Смоленская область в цифрах. 2021: Крат. стат. Сб. /Смоленкстат. С., 2021. 373 с.

5. Трофименкова Е.В., Жуковская А.В. Основные направления повышения эффективности использования земельных ресурсов Смоленской области // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. С. 617-622

6. Трофименкова Е.В., Миронкина А.Ю. Модель устойчивого развития сельского хозяйства с учетом государственной поддержки (на примере Смоленской области) //Состояние и перспективы научного обеспечения АПК: сборник материалов национальной научной конференции. 2019. С. 121-128.

7. Трофименкова Е.В., Тимофеева А.Л. Проблема использования кормов в рыночных условиях Смоленской области // Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 477-482.

8. Чулкова Г.В. Роль АПК в обеспечении продовольственной безопасности // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности. Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 612-617.

9. Яроцкая Е.В. Формирование сельскохозяйственных кластеров в целях обеспечения продовольственной безопасности // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 640-645.

## ФАКТОРЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

**Циркунова В.В.**, аспирант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Белокопытов А.В.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА,  
г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В научной статье проведена интегральная оценка конкурентоспособности сельских территорий, оценено влияние данных факторов на использования ресурсного потенциал в аграрном секторе экономики, выделены условия развития сельских территорий и сельского хозяйств региона.*

***Ключевые слова:** ресурсный потенциал, сельское хозяйство, ресурсоотдача, интегральный показатель, сельские территории.*

Ресурсный потенциал является важнейшим фактором экономического роста предприятия [1, 2, 4, 11]. Улучшая использование ресурсного потенциала, делая его более эффективным, предприятие увеличивает прибыль. В условиях современной экономики выжить сможет только то предприятие, которое выберет наиболее эффективные варианты использования всех имеющихся в его распоряжении ресурсов. Оптимизация использования ресурсного потенциала на основе новейших технологий повышает производительность труда, увеличивает выпуск продукции, обеспечивая экономию вложений ресурсов в производство [6, 7, 8]. Кроме того, социально-экономические условия, в которых функционирует предприятие, безусловно оказывают влияние на особенности использования имеющегося производственного потенциала [3, 5].

Ресурсный потенциал сельскохозяйственных предприятий – это сложная система, обладающая набором характеристик и внутренней структурой. В состав его входит комплекс ресурсов, доступных для деятельности предприятий в сложившихся условиях. Беря за основу такое определение ресурсного потенциала, особенности предприятий и факторы, обуславливающие деятельность предприятия, можно выделить следующий состав ресурсного потенциала предприятия:

- Финансово-имущественный потенциал
- Кадровый потенциал,
- Информационно-коммуникативный потенциал
- Организационно-предпринимательский потенциал и др [9, 10].

Количественные характеристики этих элементов определяют их объем и темпы изменений составляющих ресурсов, а качественные характеристики отражают потенциальную способность каждой единицы ресурсов удовлетворять потребность в них.

Для обеспечения конкурентоспособности предприятиям необходима стратегия развития, процесс формирования которой обязательно включает в себя выявление определенной пропорции компонентов ресурсного потенциала, исходя из направления стратегического развития и требуемого уровня конкурентоспособности предприятия.

Осуществление деятельности предприятия в условиях рыночной экономики требует обязательного ведения им успешной конкурентной борьбы, а также становится обязательным формирование определенных конкурентных преимуществ. Характер этих преимуществ зависит от рыночной среды и способностей предприятия - его ресурсного потенциала. Успешное функционирование предприятия в значительной мере определяется, тем, насколько целесообразно и результативно используется в сложившихся условиях его ресурсный потенциал.

Для исследования состояния организационно-экономического потенциала сельских территорий Смоленской области произведен расчет интегральных показателей конкурентоспособности сельских территорий Смоленской области (ИПКст) в динамике на основе индивидуальных индексов:

$$I_1 = \frac{F_A}{F_{A-1}} \quad (1)$$

где  $F_A$ ,  $F_{A-1}$  - плотность населения человек на кв.км за исследуемые периоды;

$$I_2 = \frac{F_B}{F_{B-1}} \quad (2)$$

где  $F_B$ ,  $F_{B-1}$  – численность населения, занятого в сельском хозяйстве за исследуемые периоды;

$$I_3 = \frac{F_C}{F_{C-1}} \quad (3)$$

где  $F_C$ ,  $F_{C-1}$  – начисленная заработная плата занятых в сельскохозяйственном производстве за исследуемые периоды;

$$I_4 = \frac{F_D}{F_{D-1}} \quad (4)$$

где  $F_D$ ,  $F_{D-1}$  – производство продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах за исследуемые периоды;

$$I_5 = \frac{F_E}{F_{E-1}} \quad (5)$$

где  $F_E, F_{E-1}$  – оборот розничной торговли в сопоставимых ценах за исследуемые периоды;

$$I_6 = \frac{F_F}{F_{F-1}} \quad (6)$$

где  $F_F, F_{F-1}$  – инвестиции в основной капитал в сопоставимых ценах за исследуемые периоды;

$$I_7 = \frac{F_G}{F_{G-1}} \quad (7)$$

где  $F_G, F_{G-1}$  – процент семей, улучшивших жилищные условия, от общего количества состоящих на учете в качестве нуждающихся, за исследуемые периоды;

$$I_8 = \frac{F_H}{F_{H-1}} \quad (8)$$

где  $F_H, F_{H-1}$  – протяженность автодорог в расчете на единицу земельной площади за исследуемые периоды;

$$I_9 = \frac{F_I}{F_{I-1}} \quad (9)$$

где  $F_I, F_{I-1}$  – размер протяженности уличной газовой сети в расчете на одного жителя за исследуемые периоды;

$$I_{10} = \frac{F_J}{F_{J-1}} \quad (10)$$

где  $F_J, F_{J-1}$  – общий коэффициент естественного прироста за исследуемые периоды;

$$I_{11} = \frac{F_K}{F_{K-1}} \quad (11)$$

где  $F_K, F_{K-1}$  – коэффициент миграционного прироста за исследуемые периоды;

Общий индекс конкурентоспособности сельских территорий, который оказывает влияние на развитие ресурсного потенциала, определяется с учетом средней геометрической величины:

$$\text{ИПК}_{\text{ст}} = \sqrt[11]{I_1^* I_2^* I_3^* I_4^* I_5^* I_6^* I_7^* I_8^* I_9^* I_{10}^* I_{11}^*} \quad (12)$$

Рассчитанный интегральный показатель конкурентоспособности сельских территорий Смоленской области показал, что наивысшие значения в 2019 имеют Рославльский, Сафоновский и Дорогобужский муниципальные районы, а наименьшие значения показывают Кардымовский и Духовщинский районы (табл. 1). Анализ динамики развития муниципальных образований говорит о негативной тенденции в развитии сельских территорий. Снижение уровня конкурентного и ресурсного потенциала в динамике наблюдается в 19 из 25 районов Смоленской области. В 2021 году наивысшие значения показали Смоленский, Сычевский и Рославльский районы, а наименьшие Велижский, Ершичский и Краснинский районы. Имеющийся уровень формирования ресурсного потенциала далек от идеального. В целом поступательное развитие сельской территории и эффективное функционирование ресурсного потенциала можно отметить лишь в Починковском, Монастырщинском, Ельнинском и Сычевском районах региона (показатель выше единицы и имеет тенденцию роста).

Таблица 1 – Показатели конкурентоспособности сельских территорий Смоленской области на основе интегральной оценки

Сельские территории Смоленской области	Интегральный показатель конкурентоспособности сельских территорий Смоленской области	
	2019	2021
Велижский МР	0,970	0,679
Вяземский МР	1,066	0,921
Гагаринский МР	1,065	0,981
Глинковский МР	0,996	0,958
Демидовский МР	1,207	0,961
Дорогобужский МР	1,223	0,890
Духовщинский МР	0,858	1,096
Ельнинский МР	1,190	1,202
Ершичский МР	1,120	0,843
Кардымовский МР	0,956	0,965
Краснинский МР	1,002	0,754
Монастырщинский МР	1,053	1,054
Новодугинский МР	0,969	0,923
Починковский МР	1,077	1,082
Рославльский МР	1,357	1,155
Руднянский МР	0,981	0,961
Сафоновский МР	1,234	0,923
Смоленский МР	0,995	1,222
Сычевский МР	1,053	1,165
Темкинский МР	1,104	0,894
Угранский МР	0,976	0,958
Хиславичский МР	1,037	0,962
Холм-Жирковский МР	1,193	1,083
Шумячский МР	0,970	1,113
Ярцевский МР	1,066	1,002

Проведя анализ результатов, можно отметить, что наибольшее влияние на формирование итоговых показателей оказали экономические факторы (I<sub>3</sub>, I<sub>4</sub>, I<sub>5</sub>). Так, например, индекс I<sub>5</sub>, показывающий отношение оборота розничной торговли в сопоставимых ценах 2018-2019 гг., в Рославльском районе (район с наивысшим ИПКст-2019) на 39% больше, чем в Духовщинском районе (район с самым низким ИПКст-2019), при этом в 2020-2021 гг. индекс I<sub>4</sub> в Смоленском районе (район с наивысшим ИПКст-2021) на 20% больше, чем в Велижском районе (район с самым низким ИПКст-2021).

Индекс I<sub>3</sub> выше в лидирующем районе на 53% в 2019 году и только на 10% в 2021 году. Для Велижского района решающим негативным показателем в 2021 году стали резко отрицательные демографические показатели (прирост и миграция). В целом демографически отрицательный вектор наблюдается практически во всех районах (естественный прирост в 2021 году положительный только в Ершичском районе, немного уравнивает ситуацию положительный миграционный прирост в ряде районов).

Проведенные исследования показывают, что для повышения конкурентоспособности в целом по всем районам с низким ИПКст необходимо уделить внимание такому показателю, как уровень заработной платы, занятых в сельскохозяйственном производстве. В Угранском районе для повышения ИПКст прежде всего необходимо наладить производство продукции сельского хозяйства, которое только за 2019 год снизилось на 11% и еще на 3% в 2021 году. Этот же показатель резко снизился в Хиславичском и Починковском районах в 2021 году (на 24% и 37% соответственно). На понижение в общем рейтинге Сафоновского и Краснинского районов самое сильное влияние оказало резкое и сильное снижение (на 60% и 78% соответственно) инвестиций в основной капитал. В целом, при сравнении ИПКст в динамике, к сожалению, практически все районы показывают отрицательную динамику, поэтому важно отметить, что для достижения хороших показателей конкурентоспособности сельским территориям необходимо уделять внимание улучшению всех факторов, как экономических, так и социально-демографических.

Таблица 2 – Показатели эффективности использования ресурсного потенциала сельского хозяйства и интегральная оценка территорий Смоленской области

Показатели	2019	2021
Рентабельность	3,63	2,71
Фондоотдача	0,59	0,52
Землеотдача	4986,28	6013,21
Производительность труда	1893,58	2388,10
Ресурсоотдача	0,41	0,39
Интегральный показатель конкурентоспособности по Смоленской области	1,063	0,978

[Составлено автором]

На основе полученных данных рассчитан интегральный показатель по Смоленской области в целом. Таким образом можно пронаблюдать динамику

условий, в которых функционируют предприятия аграрного сектора экономики Смоленской области и их производственный потенциал. В (табл. 2) отражена динамика интегрального показателя конкурентоспособности и показателей эффективности использования ресурсного потенциала Смоленской области.

При анализе полученных результатов сразу же становится очевидна четкая взаимосвязь между производственным потенциалом предприятий и состоянием организационно-экономического потенциала сельских территорий. Негативную динамику показывает как общий показатель использования производственного потенциала, так и частные характеристики. Так, ресурсоотдача за исследуемый период снизилась на 4,9%, уровень рентабельности уменьшился на 0,92 п.п. Наиболее значительно упала фондотдача – тем снижения составил 0,88. При этом интегральный показатель конкурентоспособности территорий по Смоленской области уменьшился на 7,9%. Прирост наблюдается только по землеотдаче и производительности труда за счет резкого сокращения численности сельскохозяйственных угодий и работников аграрного сектора экономики.

Таким образом, можно утверждать, что от состояния социально-экономического потенциала субъектов, их уровня конкурентоспособности напрямую зависит эффективность использования ресурсного потенциала агропредприятий, а также их эффективная работа в целом. Поэтому особенно важно учитывать конкурентоспособность территорий. В целом наблюдается негативная тенденция, что предполагает расширения спектра поддержки и государственных программ социально-экономического развития территорий. Предложенная методика оценки конкурентоспособности региона позволяет оценить развитие и функционирование сельских территорий, выявить факторное влияние на использование ресурсного потенциала и эффективность производства в аграрном секторе экономики. Определенным достоинством предложенного метода является способность определения уровня конкурентоспособности, как отдельного субъекта, так и определенной территории. При этом система показателей, которые включаются в модель, может варьироваться в зависимости от целей и задач исследования, состава ресурсов.

#### **Список литературы:**

1. Белокопытов А., Колесников А. Демографический фактор формирования аграрного кадрового потенциала // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 4. С. 19-20.
2. Белокопытов А.В. Аграрный инвестиционный потенциал и государственная поддержка в регионе // Никоновские чтения. 2009. № 14. С. 357-358
3. Белокопытов А.В., Москалева Н.В. Асимметричный подход к субсидированию предприятий АПК // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 356-361.

4. Белокопытов А.В., Терновчук А.Н. Факторный анализ производительности аграрного труда в условиях развития региона // Экономика труда. 2019. Т. 6. № 1. С. 285-294.

5. Оценка экономической эффективности государственной поддержки развития молочного скотоводства Смоленской области / М.В. Белокопытов, Е.В. Трофименкова, Н.В. Москалева, А.В. Лапин, О.В. Ищук // Глобальный научный потенциал. 2016. № 11 (68). С. 40-42.

6. Макаркин Н.П., Горина А.П., Алферина О.Н. Эффективность использования ресурсного потенциала предприятия: методики оценки // Фундаментальные исследования. 2019. № 11 С. 89-94.

7. Миронкина А.Ю. Современный технологический формат развития сельского хозяйства // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 216-220.

8. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Статистическое управление посредством медианы // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 503-507.

9. Миронкина А.Ю., Трофименкова Е.В., Белокопытов А.В. Модели пространственной кластеризации темпов социально-экономического развития регионов Центрального федерального округа // Проблемы и перспективы развития кооперации и интеграции в современной экономике: сборник статей I Международной научно-практической конференции. 2018. С. 325-331.

10. Федорова О.М., Максименко И.А., Данилова А.С. Роль ресурсного потенциала в обеспечении конкурентоспособности предприятия сферы услуг // Теория и практика общественного развития. 2013. №2. С. 251-255.

11. Цветков И.А., Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Пространственные модели потребления молока и молочных продуктов в ЦФО // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 5. С. 71-74.

## НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ПРИБЫЛИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

**Шевцова Т.П.**, к.э.н., доцент Смоленского государственного университета, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Проведен анализ подходов к налогообложению прибыли аграриев, динамики доходов, расходов и налоговой базы плательщиков на общем режиме налогообложения. Установлено, что количественные показатели, сохраняя структуру по федеральным округам, в целом снижаются при одновременном сокращении поступлений налогов в бюджет от сельскохозяйственных производителей. Предложено укреплять регулирующую функцию налогообложения прибыли сельского хозяйства, ограничив в ближайшие годы фискальную направленность.*

***Ключевые слова:** поступления в бюджет, налоговые льготы, убытки сельхозпроизводителей, налоговая отчетность.*

Уровень развития сельского хозяйства в России значительно различается по регионам страны, поэтому и эффективность сельскохозяйственного производства сильно разнится между федеральными округами и областями. В южных регионах она высока, и там имеет смысл налоговое регулирование доходов сельского хозяйства, а, например, в Нечерноземье и северных регионах, где эффективность низкая, нужна господдержка отрасли [3]. Льготы в части налогообложения прибыли предоставляются сельскому хозяйству путем разрешения применения специального режима налогообложения с пониженной ставкой налога, причем регионы могут ее устанавливать даже на нулевом уровне для отдельных целей. Многие авторы отмечают, что общая система налогообложения более сложна для сельского хозяйства, по сравнению с ЕСХН, но плательщиками налога на прибыль являются обычно крупные сельхозпроизводители, заинтересованные быть плательщиками НДС, обновляющие основные средства или только закупающие их [1,4].

Как отмечает М.С. Ермакова, крупные сельхозтоваропроизводители имеют возможность оптимизировать налогообложение и при использовании общего режима налогообложения за счет построения системы налогового планирования в рамках взаимодействия участников группы [2]. Большинство сельскохозяйственных организаций применяет ЕСХН, что позволяет использовать льготные варианты налогообложения, и по динамике показателей этого налога во многом можно проследить тенденции развития сельскохозяйственных организаций в регионах, уровень их эффективности [5,6].

Поддержка тех категорий сельхозпроизводителей, которые все же остаются на общем режиме, заключается в том, что они могут воспользоваться

льготной ставкой налога на прибыль в размере 0% на прибыль от сельскохозяйственной деятельности, но возвращать значительные суммы НДС, закупая новую сельскохозяйственную технику [8].

По материалам отчетов ФНС России можно проследить динамику показателей применения налога на прибыль сельхозпредприятиями, фермерскими хозяйствами, а также долю использования спецрежима в виде единого сельскохозяйственного налога.

Поступления в бюджет налога на прибыль от сельхозпроизводителей несущественно ниже, чем поступления ЕСХН, доля налога на прибыль составляла в последние пять лет около 10%, а доля ЕСХН – около 15%.

У плательщиков налога на прибыль в сельском хозяйстве наблюдался динамичный рост доходов, расходов и налоговой базы, однако темпы роста этих показателей различались (табл. 1). Темпы роста доходов были выше темпов роста расходов, поэтому налоговая база увеличилась к 2021 г. в 2 раза, но в 2022 снизилась по сравнению с 2021 г. на 40%. При этом суммы поступившего налога выросли только на 28%, т.е. льготный характер налогообложения прибыли сельхозпроизводителей сохраняется при использовании нулевой ставки.

Таблица 1 – Анализ показателей по налогу на прибыль организаций – сельскохозяйственных товаропроизводителей России, млрд руб.

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Доходы организаций – всего	2055,7	2199,8	2613,7	3035,6	2297,7
Расходы организаций – всего	1765,8	1890,2	2112,2	2354,4	1862,6
Налоговая база для исчисления налога	344,5	343,2	538,3	713,5	471,6
Сумма недопоступившего налога в связи с применением нулевой ставки	68,9	68,3	107,7	142,7	94,4
Сумма исчисленного убытка организаций	54,6	33,7	36,7	32,2	36,5
Доля убыточных организаций	0,150	0,135	0,118	0,112	0,126
Сумма поступившего налога на прибыль	12,7	11,43	10,76	14,32	11,07

Источник – составлено автором по данным раздела Д Отчета о налоговой базе и структуре начислений по налогу на прибыль организаций (Форма № 5-П)

Снижение доли убыточных организаций среди применяющих общую систему налогообложения в сельском хозяйстве с 17,9 до 11,2% положительно характеризует механизм льготирования налогообложения прибыли, ведь несмотря на наличие нулевой ставки, есть виды деятельности, по которым приходится считать налог обычным способом. Сумма исчисленного убытка организаций аграрной сферы, применяющих налог на прибыль, снизилась к 2021 г. на 41%, что также является позитивной тенденцией, хотя этот показатель и вернулся в 2022 г к уровню 2020 г.

Снижение сумм налога на прибыль нельзя однозначно характеризовать как отрицательную тенденцию, поскольку в него заложена функция поддержки аграрного производства, а фискальная функция все же вторична [9].

Таблица 2 – Динамика численности сельскохозяйственных товаропроизводителей – налогоплательщиков ЕСХН и налогоплательщиков налога на прибыль в России, единиц

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Количество налогоплательщиков налога на прибыль	5 119	5 236	5 277	5380	5264
Количество налогоплательщиков ЕСХН	97 035	94 633	91 111	88240	87938
Итого	102 154	99 869	96 388	93620	93202

Динамика численности налогоплательщиков сельскохозяйственных товаропроизводителей не отражала стремления перехода на ЕСХН, т.к. численность плательщиков налога на прибыль росла ежегодно, пусть и незначительно (на 8,8%), однако в 2022 году наблюдалось снижение количества налогоплательщиков и по налогу на прибыль, и по ЕСХН. Количество налогоплательщиков ЕСХН снижалось, это можно объяснить общим сокращением количества организаций в сельском хозяйстве или их объединением, поскольку одновременного роста плательщиков налога на прибыль в таких масштабах не происходит среди сельхозпроизводителей [7].

В основном плательщиками налога на прибыль являются сельхозпредприятия Центрального федерального округа, их почти половина от общего количества, в Приволжском и Южном округах по количеству их доля тоже значима – в сумме около 35%, объяснить это можно более крупными масштабами организаций этих регионов. В них же и меньшая доля убыточных организаций по сравнению с другими регионами, что также объяснимо климатическими особенностями.

Таким образом, в целом по стране в регионах, где имеются крупные сельскохозяйственные организации, относительно больше организаций-плательщиков налога на прибыль в аграрной сфере.

Следует подчеркнуть, что в сельском хозяйстве довольно редко применяются иные режимы налогообложения. Бывает, что вновь созданное фермерское хозяйство использует упрощенную систему налогообложения, но позже они, как правило, переходят на применение ЕСХН, позволяющего учитывать сельскохозяйственную специфику производства, а также имеющего более льготные ставки налога и специальные льготы регионального уровня. УСН бывает привлекателен на первых этапах благодаря простоте отчетности и ведения учета. Эти тенденции прослеживаются по суммам поступлений от всех спецрежимов, которые растут пропорционально росту поступлений от ЕСХН, доля которого более 90%.

В 2022 г. налогоплательщики налога на прибыль в сельском хозяйстве показали снижение доходов большими темпами, чем снижение расходов, в

результате и суммы поступлений налога на прибыль от этого сегмента снизились по сравнению с 2021 г. порядка на 30%, и выросла доля убыточных организаций.

Несмотря на большое количество механизмов поддержки сельского хозяйства, в том числе налоговых, результаты по налоговым показателям в 2022 г. позволяют сделать вывод о том, что сельхозпроизводители не смогут стать сегментом, неподверженным общим кризисным тенденциям экономики. Доля поступлений в бюджет от них всегда не была велика и значима, поэтому в части налоговой политики для сельскохозяйственных субъектов экономики продолжают действовать льготные варианты налогообложения, а переход к повышению для них ставки налога на прибыль, как это было задумано 25 главой Налогового кодекса РФ, отложится на более длительный период.

### **Список литературы:**

1. Белокопытов А.В., Лазько О.В. Устойчивый рост и инновационное развитие аграрного сектора в условиях пандемии и санкций // Продовольственная политика и безопасность. 2022. Т. 9, № 2. С. 141-152.

2. Ермакова М.С. Способы оптимизации налога на прибыль в компаниях агрохолдинга // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. № 1-2. С. 145-150.

3. Ищук О.В. Роль государства в поддержке реализации экспортной политики продвижения продукции АПК на международном рынке // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 93-96.

4. Клопкова Н.М. Обеспечение продовольственной независимости России в условиях импортозамещения // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 103-108.

5. Лазько О.В., Трифонова Е.О. Инновационное развитие животноводства // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 133-138.

6. Линкин В.Н., Немыкина О.Е. Единый сельскохозяйственный налог как индикатор развития и потенциала сельского хозяйства // 2022. № 6(145). С. 63-69.

7. Миронкина А.Ю., Сафиуллин Н.А. Оценка и прогноз основных социально-экономических показателей региона // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК: Материалы V Международной научно-практической конференции. Саратов: Общество с ограниченной ответственностью «ЦеСАин», 2021. С. 172-178.

8. Москалева Н.В. Особенности инвестиционного проектирования в сельскохозяйственной отрасли в условиях экологически ориентированной экономики // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК: Материалы V Международной научно-практической конференции. Саратов: Общество с ограниченной ответственностью «ЦеСАин», 2021. С. 179-185.

9. Шевцова Т.П. Особенности применения налога на прибыль в сельском хозяйстве России // Наука Красноярья. 2022. Т. 11. № 2-2. С. 7-12.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОГОЛОВЬЯ СКОТА И ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Яроцкая Е.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск.  
Россия

**Ионова Н.С.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск. Россия

***Аннотация.** В статье представлен статистический анализ животноводства в Смоленской области за период 2021-2022 гг. В этой связи были проанализированы основные статистические показатели состояния отрасли животноводства, характеризующие наличие поголовья крупного рогатого скота, основные виды производства продукции животноводства Смоленской области.*

***Ключевые слова.** Смоленская область, сельское хозяйство, крупный рогатый скот, валовое производство молока, основные показатели, сельскохозяйственные организации.*

Животноводство является структурообразующей и социально значимой отраслью сельского хозяйства Смоленской области, оказывающая решающее влияние на продовольственное обеспечение региона. Следует отметить, что сложившиеся в области природно-климатические условия способствуют развитию животноводства.

Животноводство в целом является трудоемкой направленностью сельского хозяйства, имеет не легкую внутреннюю структуру [3].

В Смоленской области животноводческая продукция в основном производится сельскохозяйственными предприятиями различных организационно-правовых форм, на их долю приходится 88,1% от общего производства мяса скота и птицы, а также 70,1% от производства молока.

В 2022 году в Смоленской области прослеживается негативная тенденция – снижение производства молока на 1,5%. Объем производства молока составил 147,6 тыс. тонн, что не позволяет в области сформировать условия продовольственной безопасности по данному продукту. В отличие от динамики производства молока по объемам производства мяса скота и птицы на убой в живом весе прослеживается положительная динамика – рост составил 12,4 тыс. тонн или на 21%. Кроме того, наблюдается сокращение производства яиц на 9,5%, в целом производство за год составило 295,65 млн. шт.

С целью выявления возможных путей развития данной отрасли проведем анализ факторов, которые оказывают влияние на объемы производства животноводческой продукции. Ключевым фактором является поголовье скота. Из таблицы видно, что поголовье крупного рогатого скота всех категорий

хозяйств Смоленской области в 2022 году осталось на уровне 2021 года, поголовье коров сократилось на 2,4% или 1,4 тысячи голов.

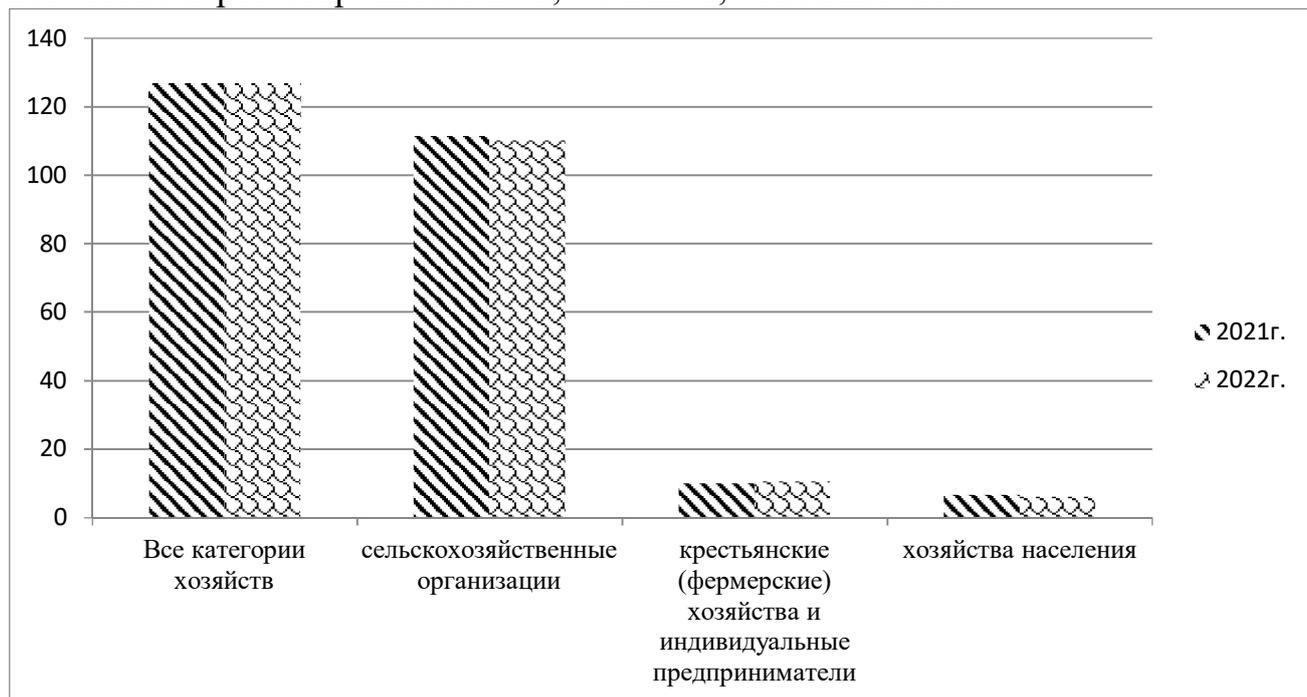


Рисунок 1 - Поголовье крупного рогатого скота и коров по всем категориям хозяйств Смоленской области на конец года, тыс. гол.

Рассмотрев показатели рисунка необходимо отметить, что в рассматриваемом периоде поголовье крупного рогатого скота в сельскохозяйственных и крестьянско-фермерских хозяйствах практически оставалось неизменным, а наряду с этим наблюдается сокращение численности в хозяйствах населения. Причиной снижения численности является сокращение численности населения пожилого возраста, которые традиционно активно ведут личное подсобное хозяйство

В рассматриваемом периоде была выявлена негативная тенденция – это снижение поголовья коров. Причинами этого является недостаток нетелей, необходимых для воспроизводства стада, а также ограничительные санкции на ввоз скота из-за рубежа.

Однако, крупный рогатый скот в хозяйствах населения имеет тенденцию сокращения поголовья на 0,6 тыс. гол., или 9,3%, коровы на 0,4 тыс. гол., или 8,1 % за счет уменьшения численности сельских жителей, вызванного снижением количества рабочих мест на сельских территориях.

Создание аграрного комплекса с высокой интенсивностью производства предполагает ряд целей, одна из которых ускоренное развитие животноводства. Одной из основных ролей в экономике страны, является импортозамещение и продовольственная безопасность, в которой играет производство продукции животноводства [2].

Рассмотрим производство продукции во всех категориях хозяйств по отраслям животноводства Смоленской области за 2021 и 2022 года.

Одним из важнейших продуктов питания является молоко, следовательно, уровень его производства оказывает значительное влияние на продовольственную безопасность как государства так региона. В ходе исследования остановимся более подробно на объемах производства молока в Смоленской области.

За рассматриваемые последние два года в области прослеживается тенденция к снижению производства молока (таб. 1). Из данных таблицы видно, что валовой надой молока в целом по всем категориям хозяйств ниже уровня 2021 года на 2,3 тысячи тонн или 1,5%.

Таблица 1 – Динамика валового надоя молока в Смоленской области, тыс. тонн

	Годы		2022 год в % к 2021 году
	2021	2022	
Все категории хозяйств	149,9	147,6	98,5
Сельскохозяйственные организации	104,9	103,4	98,6
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	16,2	17,7	109,4
Хозяйства населения	28,8	26,5	92,1

Снижение производства молока на протяжении длительного периода времени обусловлено снижением поголовья коров молочной продуктивности, в связи с финансовыми трудностями и нехваткой кадров, а также в результате сокращения поголовья скота в ряде предприятий на территории Смоленской области. [2]

Ликвидация поголовья следует считать основным фактором сокращения производства. По результатам проведенного исследования необходимо отметить, что с целью наращивания производства продукции животноводство необходимо направлять усилия не только на рост продуктивности скота, но и наращивания его поголовья [1].

Таблица 2 – Производство скота и птицы на убой в живом весе в Смоленской области, тыс. тонн

	Годы		2022 год в % к 2021 году
	2021	2022	
Все категории хозяйств	59,3	71,7	121,0
Сельскохозяйственные организации	50,2	63,2	126,0
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	1,0	1,04	104,0
Хозяйства населения	8,1	7,5	91,9

В течении последних двух лет наблюдается увеличение производства скота и птицы на убой в живом весе в целом по Смоленской области на 21%, наиболее интенсивный рост наблюдается в сельскохозяйственных организациях

он составил 26%, наряду с этим сократилось производство в личных подсобных хозяйствах 8,1 тыс. тонн до 7,5 тыс. тонн. В крестьянско-фермерских хозяйствах данный показатель возрастает незначительно – на 4%.

Информация территориального статистического ведомства представлена в таблице 3.

Из данных таблицы видно, производство яиц во всех категориях хозяйств Смоленской области изменилось в сторону уменьшения на 31165 тысяч штук или -9,5 %. В том числе в сельскохозяйственных организациях производство яиц снизилось на 26731 тысячи штук (-9,7%), крестьянских (фермерских) хозяйствах и индивидуальных предпринимателей на 64 тысячи штук (-33,6%), в хозяйствах населения на 4370 тысяч штук (-8,4%) по сравнению с годом ранее.

Таблица 3 – Производство яиц на 01.01.2023 года, тыс. штук

Категории товаропроизводителей	Годы		2022 год в % к 2021
	2021	2022	
Все категории хозяйств	326817	295652	90,5
Сельскохозяйственные организации	274534	247803	90,3
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	192	128	66,6
Хозяйства населения	52091	47721	91,6

В целом необходимо отметить, что на протяжении рассматриваемого периода наблюдается взаимозависимость между поголовьем скота и объемами производимой животноводческой продукции. С целью обеспечения производства жизненно важных продуктов питания и обеспечения продовольственной безопасности региона необходимо проводить мероприятия стимулирующие продуктивность животных и стремиться к постоянному росту поголовья.

### Список литературы:

1. Зайцева З.Ф., Саропыкина А.А. Анализ развития животноводства в России // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В двух томах. Том 1. 2022. 539 с.

2. Курская Ю.А., Колчиженкова А.А., Москалева М.В. Анализ эффективности производства молока в России // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: Сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. 2019. С. 227-230.

3. Левченкова В.П., Курская Ю.А. Влияние многоплодия на молочную продуктивность коров сычевской породы // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Сборник научных трудов

Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е.П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области. 2020. С. 34-37.

4. Место и роль мясного скотоводства в продовольственном обеспечении региона и продовольственной безопасности страны / А.В. Кучумов, Е.С. Воробьева, Н.З. Гончарова, О.Б. Тарасова // Экономика сельского хозяйства России. 2018. №11. С. 60-67.

5. Терентьев С.Е., Белокопытов А.В. Продовольственная безопасность и продовольственное эмбарго в условиях санкций // Цифровые технологии – основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 275-281.

6. Яроцкая Е.В., Глухарева Я.Ю. Основные показатели развития Смоленской области // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск, 2021. С. 244-250.

7. Яроцкая Е.В. Особенности и перспективы кластерного развития региона // Социально-экономическое развитие региона: опыт, проблемы, инновации. Материалы VI Международной научно-практической конференции в рамках Плехановской весны и 110-летия университета. Министерство образования и науки российской федерации; Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова Смоленский филиал. 2017. С. 241-247.

8. Яроцкая Е.В. Статистический анализ динамики производственной деятельности предприятий // Общество и экономическая мысль в XXI в.: пути развития и инновации: материалы VII Международной научно-практической конференции. Редакционная коллегия: А.М. Сысоев, Е.Д. Соломатина, Е.И. Макаров, К.К. Полянский, Д.Н. Нечаев. 2019. С. 1027-1031.

## ФОРМЫ ДЕНЕЖНОГО ОБОРОТА В РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

**Яроцкая Е.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Петров А.Д.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье представлен анализ денежного рынка России и его связь с уровнем ВВП, а также особое внимание уделяется наличному и безналичному денежному обращению.*

***Ключевые слова:** эволюция, деньги, скорость обращения, наличные, безналичные, экономика, механизм.*

В связи с пандемией 2020 года денежный оборот в России претерпел большие изменения.

Рассмотрим основные показатели прогноза ВВП реального и номинального за 2019-2021 гг. (рис. 1)

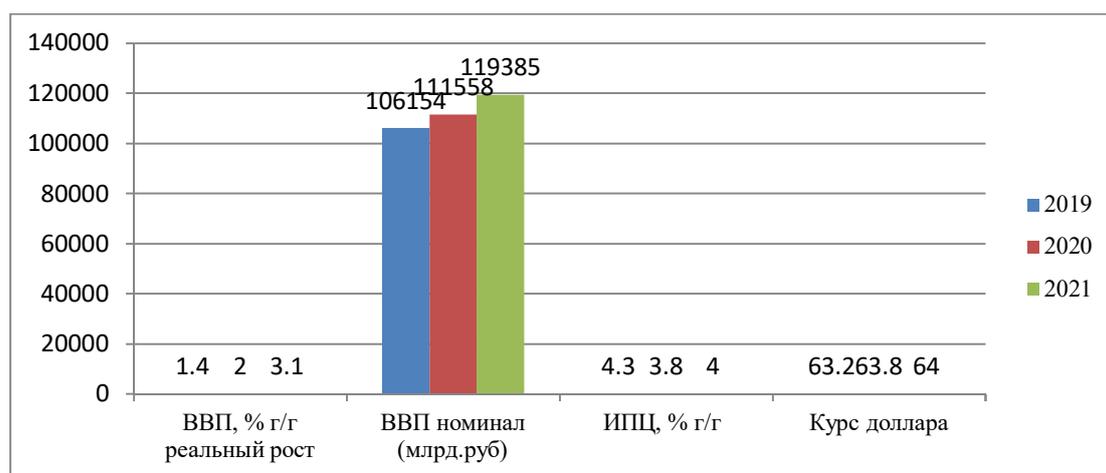


Рисунок 1 – Основные показатели прогноза ВВП реального и номинального за 2019-2021 гг. [22].

Хотя 2020 год был достаточно трудным в связи с пандемией и оказал негативную тенденцию на мировую экономику. Правительство РФ удержала свои позиции и ВВП реального роста и в номинале имеет положительные изменения в сторону увеличения, 2021 к 2019 году на 13231 млрд. руб. Рассмотрим основные показатели прогноза социально – экономического развития (рис. 2)

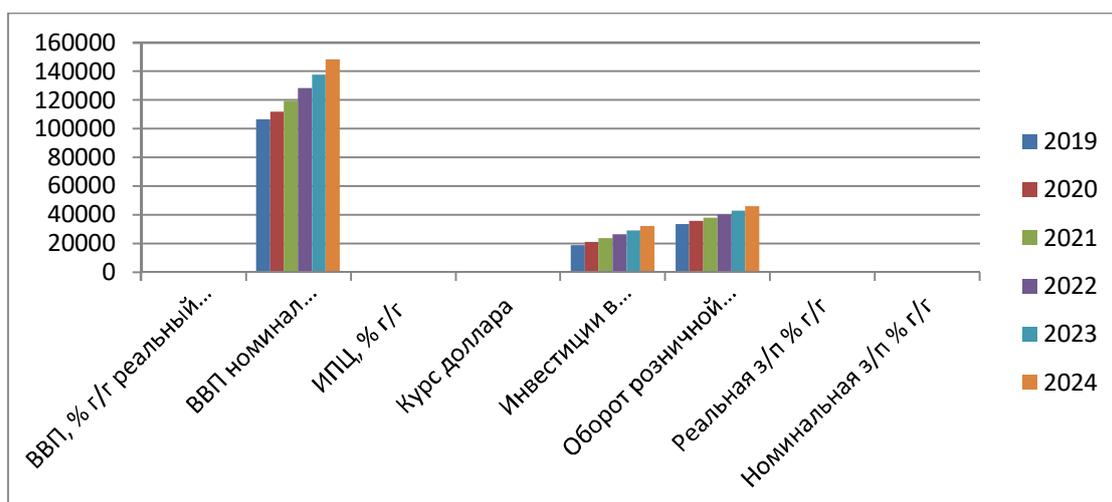


Рисунок 2 – Основные показатели прогноза социально – экономического развития за 2019-2024 гг. [7].

Все показатели продемонстрированные, на рис. 2 имеют положительную динамику в сторону роста.

С 2015 по 2020 год количество наличных денежных средств в обращении увеличилось на 58,2%.

Большую роль в данной тенденции сыграл 2019-2020 года. Многие граждане РФ в связи с пандемией COVID – 19, создавали свой дополнительный запас в наличных. В результате в 2020 году, чтобы восполнить наличные, было выпущено рекордное количество наличных в сумме 2,9 трлн.рублей.

Похожая ситуация возникла и в других развитых странах. Так в связи с ограничительными мерами, вызванными пандемией, население увеличили долю своих накоплений в наличных, малый бизнес и микропредприятия, также предъявляли высокий спрос на наличные.

Хотя, кризис связанный с пандемией еще окончательно не прошел, однако с 2021-2023 года ожидается постепенный возврат наличных в банки.

Рассмотрим перспективы наличного денежного обращения на 2021-2025 года (рис. 3)

Таким образом, прогноз до 2025 года достаточно положительный, согласно социологического исследования Банка России. Хотя безналичные расчеты и вытесняют оборачиваемость наличных денежных средств, однако 55% граждан России не способны обходиться без наличных денежных средств.

Современной тенденцией в сфере наличного денежного обращения является внедрение цифровых технологий. С помощью данной тенденции происходит формирование единого информационного пространства, создание автоматизированной системы BISDAY и цифровых приложений, отслеживание банкнот по серийным номерам.



Рисунок 3 – Наличные деньги России в обращении 2016-2025 года, трлн. рублей [7]

Также внедряются технологии искусственный интеллект Samille Dress по анализу и оценке качества банкнот, т.е., насколько банкноты изношены с полной оценкой жизненного цикла.

Так, ряд стран уже применяют подобное технологическое исследование, где оценка дается до 25 показателей. К таким показателям относится: качество изношенной бумаги, серийный номер, дата выпуска банкноты, дата обработки.

Если говорить о обработке, то например за 2020 год Банк России обработке подверг каждой банкноты в обращение 1,4 раза. Те банкноты, которые поступают в кредитные организации, подвергаются обработке 4,2 раза в год.

Соответственно в результате обработки, выявленные изношенные или загрязненные банкноты полностью изымаются из обращения.

Банк России планирует и дальше повышать срок жизни банкнот. Так, например, в 2016 году Банк России банкноты номиналом 100 рублей покрывал специальным лаком, тем самым улучшил качество использования. Результат данной тенденции увеличился на 35% срок лакированных банкнот по сравнению с обычными банкнотами в 2022-2025 годах планируется запустить процесс по ламинированию банкнот других номиналов.

Главной целью и приоритетной задачей развития наличного денежного обращения является выявление поддельных банкнот Банка России (рис.4)

Таким образом, показатели, выявленные поддельных банкнот на 1 млн. находятся на низком уровне.

Однако, Банк России на достигнутом не остается и предпринимает постоянные усилия в отношении с подделкой денежных знаков. Так, с 2022-2025 года Банк России планирует выпускать банкноты с новой модификацией по защитным характеристикам.

Также главной целью и приоритетной задачей по развитию наличного денежного обращения станет в 2022 году усовершенствование мобильного приложения.



Рисунок 4 – Количество выявленных поддельных банкнот Банка России, приходящихся на 1 млн. банкнот в обращении (штук)

Разрабатывая свои планы, Банк России изучил зарубежный опыт современной организации наличного денежного обращения. С учетом мировых трендов Банк России определил главные статические цели и задачи на ближайшие 5 лет.

Главными целями Банка России в области наличного денежного обращения на ближайшие годы будут:

- обеспечение стабильности наличного оборота;
- поддержания высокого качества денежных знаков;
- оптимизация затрат на наличное денежное обращение на основе развития технической инфраструктуры;
- совершенствования бизнес-процессов и практики взаимоотношений с участниками финансового рынка.

Обеспечить реализацию главных стратегических целей Банк России планирует через решения нескольких ключевых задач, о которых имеет смысл хотя бы кратко телеграфным текстом сказать несколько слов.

Ближайшие пять лет Банк России будет решать задачу оптимизации оборота наличных денег. Банк России будет делать это в партнерстве с коммерческими банками, некоторым из них будут переданы на хранение наличные денежные средства принадлежащие банку России.

Для того, чтобы пополнить свои запасы наличности этим банкам уже не нужно будет каждый раз специально доставлять их в ЦБ, достаточно будет переместить необходимый объем банкнот, монет из одного помещения в другое. Тоже самое касается и возврата излишней наличности.

В итоге сокращаются затраты на перевозку, пересчет и обработку наличных денег. Их оборот оптимизируется. Экономический эффект получают все и коммерческие банки и Центральный банк.

Другой важной задачей является активизация оборота монеты. В связи с развитием систем безналичных расчётов выпускаемые в оборот монета стала гораздо в меньших объемах выступать назад через традиционные каналы ее возврата в торговой сети и транспортные предприятия. Раньше получить или сдать монету можно было, только через Центральный банк в последние годы в

8 регионах банком России было инициировано создание монетных площадок единой информационной среды, в которой крупные участники наличного платежного оборота могут обмениваться информацией о наличии монеты и потребности в ней.

На основе этой информации банки и торговые организации заключают между собой прямые стандартные договора на приобретение и сдачу монет минуя Центральный Банк. Такая практика позволяет оптимизировать монетные потоки, обеспечивают возврат монет в обращение, сокращает нерациональные затраты на ее транспортировку, пересчет и обработку.

К 2025 году монетные площадки появятся в 48 регионах нашей страны, через них будет реализовано не менее 3000 тонн монеты на сумму 2,4 млрд. рублей. Банк России будет совершенствовать систему управления наличным денежным оборотом на основе развития прогнозной аналитики и накопление больших данных об обороте наличности.

Важной задачей является повышение эффективности и надежности инфраструктуры наличного денежного обращения, на основе автоматизации, роботизации и цифровизации.

Банк России также будет решать задачу совершенствования бизнес-процессов на основе оптимизации территориальной сети, применение современных экологически безопасной упаковки денежных знаков. В ближайшее пятилетие 100% всех металлических отходов образующихся при уничтожении дефектной монеты будет поступать в переработку, это позволит Банку России внести весомый вклад в обеспечение экологической безопасности.

Система наличного денежного обращения при любых сценариев развития ситуации не может дать ни одного сбоя в своей работе. В прошлом году в условиях пандемии сотрудники кассовых подразделений Центрального банка ежедневно выполняли свой долг. С учетом полученного опыта работы в условиях пандемии Банк России планирует актуализировать свои планы действий в чрезвычайных ситуациях.

Ещё одной последний по счёту, но не последнее по значению задачей, которую предстоит решить в ближайшие годы, является повышение качества банкнот выпускаемых в обращение, улучшение показателя частоты наличного денежного оборота, выражающегося в снижении доли в нём изношенных и загрязнённых банкнот [12, с.119].

Согласно проводимым опросам, 97% кредитных организаций в целом удовлетворены качеством наличных денег, которые они получают от банка России. К 2025 году Банк России планирует довести уровень удовлетворённости банков до 99%. Что касается жителей нашей страны, то согласно проводившимся в прошлом году социологическим исследованиям 71% опрошенных удовлетворены качеством банкнот в обращении, примерно 20% не смогли ответить на соответствующий вопрос и только 9% не вполне удовлетворены. По итогам реализации основных направлений необходимо

поставить цель, увеличить долю тех, кто безусловно будет нести качество наличных денег как минимум до 75%.

Повышение качества банкнот Банк России будет решать по разным направлениям. В прошлые года Банк России приступил к покрытию 100 и 200 рублёвых купюр специальным защитным лаковым составом. Такие банкноты внешне практически неотличимы от других аналогичных банкнот, однако служат они на 30% дольше. Меньше загрязняются и меньше изнашиваются.

В ближайшие пять лет защитным лаком будут покрыты банкноты других номиналов, что позволит еще более повысить их качество. Другим важным направлением повышения качества банкнот является совершенствование их защитного комплекса. Банк России будет продолжать уделять большое внимание защите наличного денежного оборота от рисков связанных с действиями фальшивомонетчиков.

За последние 10 лет Банку России удалось снизить уровень фальшивых банкнот в обороте с 17 до 7 штук в расчете на 1 млн. денежных знаков. В России уровень защиты банкнот является одним из самых лучших в мире. Так, в Великобритании показатель проникновения фальшивых денег в оборот в 16 раз хуже, чем в России. В Еврозоне ситуация в этом плане хуже в три раза. Банку России тоже, есть к чему стремиться справедливости ради надо сказать, что есть отдельные страны, скажем Дания, Швейцария, где показатель проникновения фальшивых денег в оборот находится на уровне ниже, чем в России.

Быстрое развитие технологий повышает вероятность появления качественных подделок банкнот в будущем. Центральные банки многих стран в этом плане стремятся работать на перспективу, опережение. Во всём мире защитные признаки банкнот и их дизайн регулярно совершенствуется, изменение дизайна к слову сказать является одной из мер препятствующих распространению фальшивомонетчество.

Например, Европейский Центральный банк за последние 7 лет выпустил в обращение 6 новых модификаций банкнот достоинством от 5 до 200 евро. Защитные признаки новых европейских банкнот были существенно улучшены, а внешний вид стал более современным. Дизайн банкнот, который у нас сейчас обращаются за исключением номиналом в 200 и 2.000 рублей разрабатывался в начале девяностых годов, то есть почти три десятка лет тому назад как временное решение. Банкноты этого дизайна в свое время имел в виду довольно быстро заменить денежными знаками более совершенного вида, однако в силу ряда причин этого не произошло. Банкнота номиналом до 500 рублей, которая у нас сейчас находятся в обращении появились 1 января 1998 года. Банкнота номиналом 1.000 рублей поступила в обращение в 2001 году, а банкнота номиналом 5 тыс. рублей появилась в 2006 году. Тем не менее, 1 тыс. и 5 тыс. купюра считаются банкнотами образца 1997 года.

Таким образом, получается, что в современной экономике денежная масса, деньги, состоят из двух частей: наличная и безналичная части. Количество любого из них компонента, государство может увеличить.

Монетизация экономики - характеристика системы национальной экономики, которая отражает насыщенность ликвидными активами.

Уровень монетизации определяется развитием финансовой системы и экономики в целом. Также монетизация экономики определяет свободу движения капитала.

### **Список литературы:**

1. Лазько О.В. Возможности цифровой трансформации сельского хозяйства // Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 404-409.

2. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Цифровизация аграрной экономики в современных условиях // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 229-233.

3. Трофименкова Е.В., Петрова О.Е. Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Смоленской области // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: Сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 277-281.

4. Чулкова Г.В. Ключевые особенности цифровой трансформации // Социально-экономическое и экологическое развитие приграничного региона: возможности и вызовы: Сборник трудов II Международной научно-практической конференции, приуроченной к празднованию Года науки и технологий. Смоленск. 2021. С. 413-416.

5. Яроцкая Е.В., Ажигина Я.К. Исторические аспекты возникновения электронных денег // Цифровая экономика - экономика будущего: исторические предпосылки, правовая основа и экономический эффект: Сборник статей международной научно-практической конференции. Редколлегия: А.Б. Елисеев, И.А. Маньковский [и др.]. 2019. С. 103-105.

6. Яроцкая Е.В. Влияние появления криптовалют на эволюцию денежной системы // Актуальные проблемы управления финансами в цифровой экономике: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 96-101.

7. Яроцкая Е.В. Развитие цифровых технологий в банковской сфере с целью повышения эффективности деятельности // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса. сборник материалов международной научной конференции. 2021. С. 323-326.

8. Luchkin A.G., Lukasheva O.L., Novikova N.E. Cryptocurrencies in the global financial system: problems and ways to overcome them // Proceedings of the Russian Conference on Digital Economy and Knowledge Management (RuDEcK 2020). Серия: ADVANCES IN ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT RESEARCH . Voronezh, 2020. С. 423-430.

## ЭВОЛЮЦИЯ ДЕНЕГ В РОССИИ

**Яроцкая Е.В.**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Петров А.Д.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье представлен анализ эволюции российского денежного рынка, рассмотрены основные факторы, оказывающие влияние на скорость обращения денег на современном экономическом этапе развития товарно-денежных отношений.*

***Ключевые слова:** эволюция, деньги, скорость обращения, криптовалюта, экономика, механизм.*

С тех пор, когда появились деньги, прошел длительный эволюционный период. В процессе такого пути менялись виды и формы денег.

Эволюционный процесс в экономике, который привел к демонетизации золота, внедрили нематериальные носители денежной сути, это неполноценные деньги или так называемые кредитные деньги.

Банковские деньги относят также к неполноценным знакам стоимости, они эмитируются банками в пользу кредитования соответствующей экономики, поэтому, они тесно связаны в потребности оборота, используются при изъятии из оборота, например, при погашении ссуд и т.д.

Рассмотрим сферы денежного обращения (рис. 1):

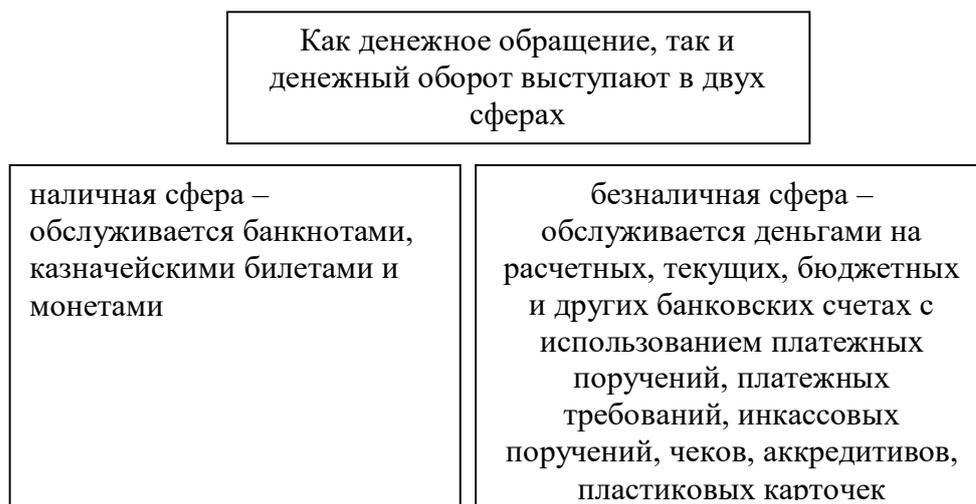


Рисунок 1 – Сферы денежного обращения

Денежный оборот – важнейший экономический показатель, имеющий самостоятельное экономическое значение.

Сколько денег требуется экономике, в качестве средств обращения, можно посчитать, так называемое основное уравнение: это количественное применение денег [3].

$$M*V = P* T, \quad (1)$$

где

T - количество сделок;

P - уровень цен;

V - быстрота обращения;

M - необходимая денежная масса;

Значит:

M - это необходимое количество денег.

T - сделка, это любой акт покупки - продажи, когда, что-то, кто-то покупает, и кто-то, кому-то платит деньги.

Соответственно, чем больше сделок в самой экономике происходит, тем больше денег. И кто-то платит деньги. Соответственно, чем больше сделок в нашей экономике происходит, тем больше денег этой экономике необходимо, чтобы эти сделки обслужить.

Далее, P - это уровень цен в экономике. Если у нас предположим все цены в экономике повысились в два раза, то при проведении любой потребуется в два раза больше денег. Соответственно повышение уровня цен приводит к тому, что экономике требуется большая денежная масса.

Наконец, V - скорость обращения, это параметр, сколько сделок одна денежка в экономике в единицу времени может обслужить, допустим, за год.

Факторы скорости обращения денег (рис. 2)

Если денежные средства работают очень быстро или оборачиваемость быстрая, скорость обращения высокая, то тогда при прочих равных условиях, денег потребуется больше [21].

Если в экономике развивается система электронных расчетов, т.е. при электронных расчетах, деньги работают быстрее, это как раз скорость обращения повышает. Проблема с данной формулой в том, что количество сделок в экономике оценить достаточно тяжело, т.к. невозможно высчитать, сколько сделок осуществляется, например, в городе Москве хотя бы за один день. Поэтому данную формулу модифицируют:

$$M* V = P*Y, \quad (2)$$

Вместо количества сделок используют реальный ВВП - страны. Реальный ВВП, страны связан с производством товаров и услуг.

Чем больше товаров и услуг у нас в течение года произведено, тем больше сделок будет по купле - продажи. Понятно, что это не точное соответствие, но явно между этими величинами есть связь. Поэтому увеличивая ВВП больше, товаров и услуг в экономике производится, соответственно больше денег требуется, чтобы все эти товары и услуги купить и продать.

Если реальный ВВП умножим на уровень цен, то получится номинальный ВВП. Отсюда следует следующий важный термин, так называемая монетизация экономики.

В процессе эволюции экономическая система претерпела трансформацию в процессе, как денежных, так и финансовых отношений, тем самым виртуализируя основы теории.

Два последних столетия происходит эволюция денег, а именно в отношении децентрализации денежно кредитной системы.

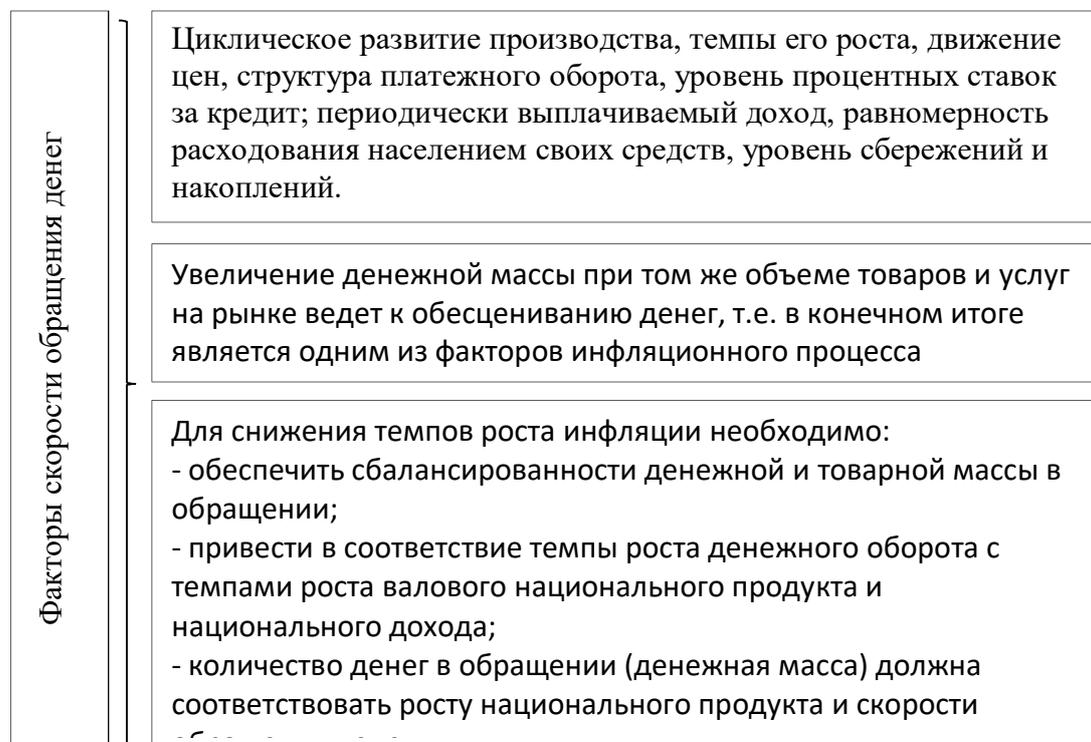


Рисунок 2 – Факторы скорости обращения денег [5]

Появление финансовых инноваций предоставляет целый спектр услуг новых финансово – кредитных продуктов.

Банковская система уже давно не соответствует традиционным требованиям платежных сервисов, в связи с тем, что на смену ей пришли конкуренты в виде интернет - компаний, брокерские компании, биржи, которые создают платформу использования электронных денег и различные платежные сервисы.

Все эти взаимоотношения послужили основой для создания цифровых валют или крипто валют.

Защита криптовалют основана на наборе различных символов, которые выполняют защитную функцию от подделки, ее еще называют «цифровые монеты». Данные монеты оседают на электронных кошельках.

Пиринговая сеть отличает криптовалюту от электронной платежной системы, а также у криптовалют нет единого эмиссионного центра. Владелец использующий электронный кошелек осуществляет операции между кошельками это движение называется – банк распределитель, работающий круглосуточно.

Данная инновация противостоит действующей традиционной банковской системе, финансовым институтам. В связи с тем, что данная валюта

неуправляемая, защищенная от всевозможных центров эмиссии. Причем финансовые операции можно совершать также защищенно без участия банковских агентов.

Таким образом, данная финансовая инновация внесла новшества в финансово электронном обороте денежных средств, сэкономив денежные средства на комиссиях и услугах операторов. Также осуществление операция с криптовалютой происходит беспрепятственное электронное взаимоотношение между разными странами, где не происходит вмешательство санкций и регулятивных законов, что говорит о справедливом децентрализованном управлении.

Итак, если использовать описанную выше формулу, количественную теорию денег, то получится, монетизация экономики. Соотношение денежной массы и номинального ВВП обратно пропорционально скорости обращения:

$$\frac{M}{P \cdot Y} = \frac{1}{Y} \quad (3)$$

Правда это в случае, если скорость обращения неизменна, если равенство соблюдается. Хотя равенство соблюдается не всегда.

Бывают ситуации, когда денег в экономике перестает хватать. Примером служит, как изменялась монетизация экономики в 1992-1993 годах [4].

Многие предприятия издавали расчетные листы с печатью, согласно им работники, могли питаться в столовой, т.е., локальные средства обращения [11].

Стали в то время множество других суррогатов в России, например, ценные бумаги, облигации, векселя.

Кроме того, стали процветать бартерные расчеты. Если денег нет, а рассчитываться как-то нужно, то предприятия начали между собой рассчитываться, своей продукцией.

Таким образом, все данные бартерные операции не способствовали улучшению экономической ситуации. Этот пример эффективно показывает, как деньги важны для экономики. Если денег не хватает, если экономика «вкатывается» к бартеру, то это резко сокращает эффективность ее работы и замедляет экономическое развитие. Соответственно российская экономика в этот момент и так переживала транс информационный спад при переходе от плановой системы к рыночной, и недостаток денег этот спад явно углубил.

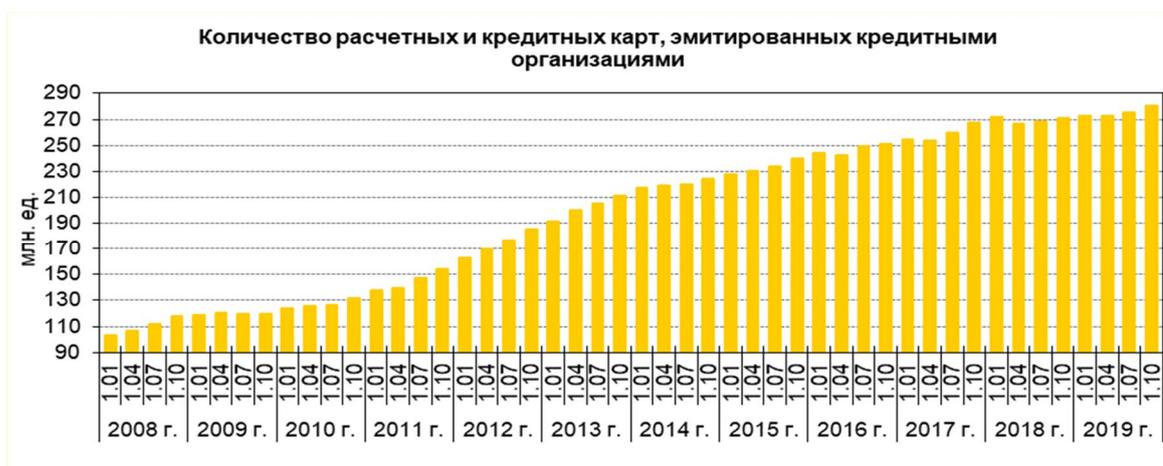


Рисунок 3 – Количество расчетных и кредитных карт, эмитированных кредитными организациями

Согласно данным Центрального Банка России представленных на рис. 5, с каждым годом количество выпускаемых расчетных и кредитных карт растет с невероятной скоростью. В сравнении с 2008 г. и до конца 2019 г. количество выпущенных расчетных и кредитных карт увеличилось на 35%, а к 2019 г. их количество составило уже 285 млн.ед., и это не предел.

Вторым видом современных денег являются электронные деньги.

Их главное отличие – осуществление операции платежа от плательщика к получателю без участия банка.

Популярность использования электронных систем представлена на рис. 4.

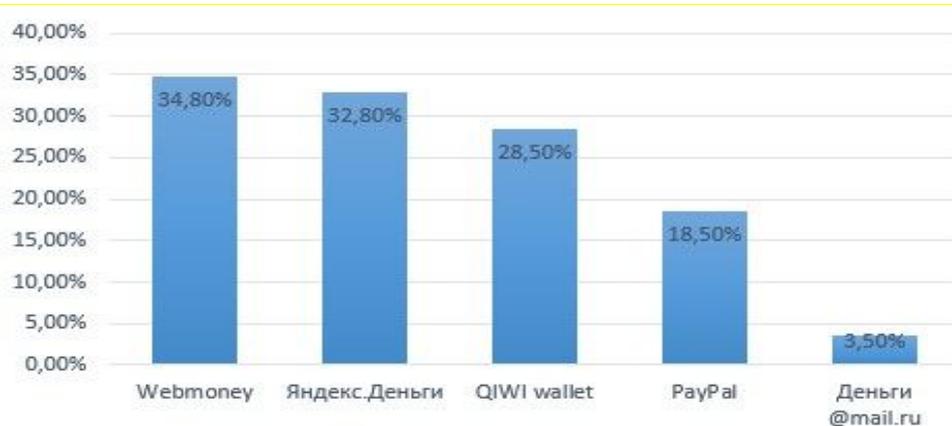


Рисунок 4 – Статистика популярности использования электронных систем (кошельков) [22].

Таким образом, согласно рисунку, платежная система «Яндекс.Деньги» представляет небольшой спектр услуг.

Как неожиданно появился биткойн, и как стремительно он развивался, представлено на рис. 5.



Рисунок 5 – Количество транзакций биткойнов по годам [19].

Как видно из представленного графика, в начале своего пути биткойн не пользовался особой популярностью.

Зависимость курса биткойна по отношению к доллару США представлено на рис. 6.

### Курс Биткойна по отношению к доллару

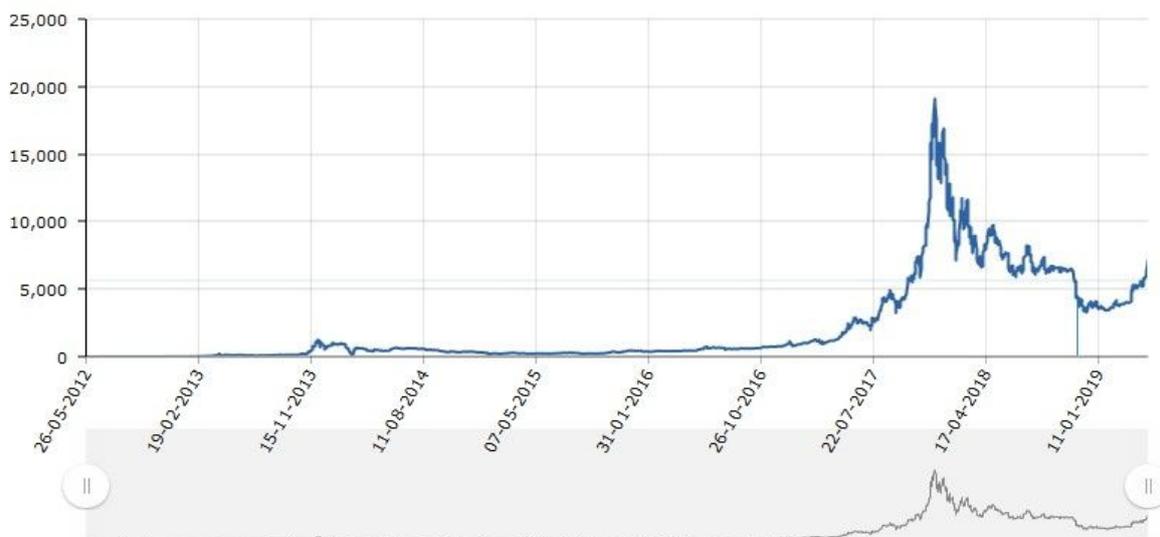


Рисунок 6 – Линейный график зависимости курса биткойна по отношению к доллару США [11].

Экономисты утверждают, что одной из причин «бума» биткойна стало то, что в период 2016 года доллар США давал стабильную слабину и демонстрировал свое снижение, что подтолкнуло вкладчиков заняться поиском других методов защиты своего капитала.

Многие экономисты прогнозируют биткойну большое будущее, т.к. сейчас он является самым надежным вариантом хранения денежных средств в криптовалюте.

### **Список литературы:**

1. Лазько О.В. Возможности цифровой трансформации сельского хозяйства // Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства: сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 404-409.
2. Миронкина А.Ю., Белокопытов А.В. Цифровизация аграрной экономики в современных условиях // Цифровые технологии - основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 229-233.
3. Миронкина А.Ю. Покупательная способность рубля // ЭКО. 2017. №5(515). С. 153-159.
4. Трофименкова Е.В., Петрова О.Е. Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Смоленской области // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: Сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 277-281.
5. Чулкова Г.В. Ключевые особенности цифровой трансформации // Социально-экономическое и экологическое развитие приграничного региона: возможности и вызовы: Сборник трудов II Международной научно-практической конференции, приуроченной к празднованию Года науки и технологий. Смоленск, 2021. С. 413-416
6. Яроцкая Е.В., Ажигина Я.К. Исторические аспекты возникновения электронных денег // Цифровая экономика - экономика будущего: исторические предпосылки, правовая основа и экономический эффект: Сборник статей международной научно-практической конференции. Редколлегия: А.Б. Елисеев, И.А. Маньковский [и др.]. 2019. С. 103-105.
7. Яроцкая Е.В. Влияние появления криптовалют на эволюцию денежной системы // Актуальные проблемы управления финансами в цифровой экономике: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 96-101.
8. Яроцкая Е.В. Развитие цифровых технологий в банковской сфере с целью повышения эффективности деятельности // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. 2021. С. 323-326.
9. Luchkin A.G., Lukasheva O.L., Novikova N.E. Cryptocurrencies in the global financial system: problems and ways to overcome them// Proceedings of the Russian Conference on Digital Economy and Knowledge Management (RuDEcK 2020). Серия: ADVANCES IN ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT RESEARCH . Voronezh, 2020. С. 423-430

УДК 159.99

**ВЛИЯНИЕ ОБЩЕНИЯ С СОБАКАМИ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ И  
ФИЗИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

**Балбышкин К.А.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Соловьев А.Н.**, доцент кафедры ГиМН ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА,  
г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассказывается об влиянии общения человека с собаками на эмоциональные, психологические и социальные аспекты. Также рассмотрено использование канистерапии у детей с различными заболеваниями.*

**Ключевые слова:** психология, собаки, эмоции, канистерапия, психологическое заболевание.

Данная статья подготовлена в рамках проекта по научной работе среди студентов сельскохозяйственного вуза в ходе преподавания гуманитарных дисциплин [3].

Было проведено много исследований о влиянии владения собаками и взаимодействия с собаками на психологическое здоровье и функционирование человека. Частые взаимодействия с собакой либо через владение, либо посредством долгосрочных вмешательств были связаны с положительными психологическими результатами на протяжении всей жизни. Одним из психологических аспектов, представляющих интерес для многих исследователей, является депрессия, особенно среди пожилых людей. Тем не менее, связь владения домашними собаками и депрессией на протяжении всей жизни по-прежнему имеет непоследовательные и неубедительные выводы. Тем не менее, в литературе есть примеры, подчеркивающие полезную роль владения собаками в снижении депрессии [4]. Среди механизмов этого снижения депрессии - биологические и социальные воздействия. Например, одно из таких исследований показало, что отношения привязанности к домашней собаке могут служить ресурсом преодоления для пожилых женщин путем буферизации отношений между одиночеством и депрессией, так что присутствие домашней собаки, по-видимому, улучшает потенциал одиночества для обострения депрессии. Трудно определить причинно-следственную связь между владением собаками и психическим здоровьем. Мало того, что владение домашней собакой может усилить стресс, но и те, кто уже страдает от одиночества или депрессии, могут быть более склонны иметь домашнюю собаку, чем те, кто этого не делает.

Другим психологическим результатом, связанным с взаимодействием с собаками, которому уделяется значительное внимание исследованиям, является беспокойство. Исследования показали, что краткосрочное, неструктурированное взаимодействие с собакой-терапевтом может значительно снизить уровень тревоги и стресса. Например, дети с их домашней собакой или терапевтической собакой, присутствующей во время стрессовой задачи, демонстрируют более низкий воспринимаемый стресс и более позитивный эффект по сравнению с тем, когда один, когда родитель присутствовал или когда присутствовала чучело собаки. Во время терапии с помощью животных присутствие собаки во время психотерапии, такой как когнитивно-поведенческая терапия, может помочь в снижении самоотчетного тревожного возбуждения и стресса у пациентов, перенесших травму, делая процесс терапевтического лечения более эффективным [7].

Помимо негативных аспектов психологического функционирования, исследования также направлены на количественную оценку влияния взаимодействия и владения собаками на положительный психологический опыт, такой как счастье и благополучие. Некоторые исследования показали, что владение собакой связано с более высокой удовлетворенностью жизнью и большим благополучием, в то время как другие исследования показывают, что это происходит только тогда, когда собака оказывала социальную поддержку или удовлетворяла потребности владельца. Недавние дискуссии утверждают, что слишком много внимания уделяется взаимосвязи между психическим здоровьем и простой переменной владения собаками, когда конкретные виды деятельности, которыми владельцы занимаются со своими собаками (например, ходьба, тактильное взаимодействие и совместная деятельность), могут быть более важны для объяснения позитивного благополучия. Кроме того, многие другие факторы могут быть движущей силой этих непоследовательных результатов в депрессии, тревоге и благополучии, включая личность владельца, пол и семейное положение и привязанность к собаке.

Собаки также могут служить источником мотивации; например, люди с собаками с большей вероятностью соблюдают суровые условия своей повседневной жизни. Отношения с домашней собакой могут дать мотивацию делать вещи, которые могут быть менее желательными. Например, для пожилых людей, у которых есть домашние животные, не редкость, когда они более вовлечены в повседневную жизнь из-за необходимости заботиться о своих животны.

Накопление исследований также показывает, что взаимодействие с собаками может иметь особые психологические преимущества для людей с физическими недостатками и хроническими заболеваниями. Совместное проживание со специально обученной собакой-помощником, включая собак-поводырей, служебных собак, может быть связано с повышением психологического и эмоционального функционирования среди людей с ограниченными возможностями. Для людей с психическими расстройствами, такими как посттравматическое стрессовое расстройство (ПТСР), недавние

исследования также показали, что наличие психиатрической служебной собаки связано с меньшим количеством симптомов ПТСР, меньшей депрессией и тревогой и улучшением качества жизни. Эти преимущества, по-видимому, связаны с сочетанием конкретных обученных задач и аспектов служебной собаки, присущих совместному проживанию с домашней собакой, включая наличие источника любви, непредвзятую социальную поддержку и общение.

Аналогичные исследования также подчеркнули ценность собак для детей с нарушениями исполнительного функционирования и саморегуляции, особенно расстройством аутистического спектра и синдромом дефицита внимания/гиперактивности (СДВГ). Для некоторых детей с расстройствами расстройства защиты от расстройства собак могут обеспечить успокаивающее и позитивное присутствие и могут как уменьшить беспокойство, так и улучшить проблемное поведение [1]. Родители сообщают, что как домашние собаки, так и служебные собаки могут обеспечить определенные преимущества для детей с ASD, включая преимущества для детского настроения, сна и поведения. Несмотря на доказательства психологической пользы взаимодействия с собаками для некоторых детей, другие могут бояться или чрезмерно стимулироваться собаками.

Помимо воздействия на психологическое здоровье, взаимодействие с собаками также может влиять на психологическое функционирование, познание и обучение. Среди детей новые исследования показывают, что краткосрочное взаимодействие с собакой-терапевтом может привести к улучшению конкретных аспектов обучения и познания. Исследования показывают, что взаимодействие с собакой-терапевтом также может повысить скорость и точность когнитивных и двигательных навыков среди детей дошкольного возраста по сравнению с взаимодействием с собакой или человеком. Аналогичным образом, недавнее исследование показало, что дети в возрасте от 10 до 14 лет имели большую лобную активность в присутствии настоящей собаки по сравнению с роботизированной собакой, что указывает на более высокий уровень нейропсихологического внимания.

Среди молодых людей было обнаружено аналогичное влияние на познание и обучение. Многочисленные колледжи и университеты теперь предлагают взаимодействие с собаками-терапевтами, как правило, во время высокого стресса (например, перед экзаменами). В этом смысле биологический механизм, с помощью которого взаимодействие с собаками может положительно влиять на познание и обучение, является снижение стресса и улучшение положительного воздействия. Даже такое короткое и редкое взаимодействие с собаками-терапевтами может уменьшить воспринимаемый стресс и увеличить воспринимаемое счастье у студентов колледжа. Эти эффекты могут привести к дополнительным последствиям для академического успеха, обучения и познания студентов. Например, недавнее рандомизированное контролируемое исследование объединило стандартную академическую программу управления стрессом с терапевтическим взаимодействием собак; спаривание привело к значительно более высоким

уровням самоотчетного удовольствия, полезности, саморегуляции и изменения поведения, чем программа управления стрессом или только взаимодействие с собаками. Недавнее исследование показало, что взаимодействие с собакой-терапевтом привело к значительному улучшению воспринимаемого стресса и настроения студентов, но не фактических результатов экзаменов. Аналогичным образом, взаимодействие с терапевтической собакой во время фазы обучения и отзыва теста памяти не улучшило память по сравнению с контрольной группой

Психологические и биологические эффекты часто тесно переплетаются, о чем свидетельствует частота, с которой психологические эффекты оцениваются с использованием биологических оценок стресса, тревоги и возбуждения. Например, множество исследований исследовали, как краткосрочные взаимодействия с собаками могут влиять на стресс путем измерения физиологических биомаркеров. Исследования показали, что взаимодействие собак может влиять на такие параметры, как кровяное давление, частота сердечных сокращений и электродермальная активность, а также на нейрохимические показатели аффилированного поведения.

Однако одной из самых популярных физиологических мер в исследованиях является гормон стресса кортизол. Исследования показали, что краткосрочные взаимодействия с собакой могут снизить как субъективный стресс, так и концентрацию циркулирующего кортизола. Было также установлено, что совместное проживание с собакой влияет на циркулирующий кортизол после пробуждения среди детей с АУР и военных ветеранов с ПТСР. Экспериментальные исследования также изучили, как присутствие собаки может модулировать реакцию на стресс и секрецию кортизола среди людей, находящихся в стрессовой ситуации. Недавнее рандомизированное контролируемое исследование также показало, что взаимодействие с собакой-терапевтом в течение 20 минут, два раза в неделю в течение 4-недельного периода привело к снижению кортизола (базальных и дневных измерений) среди обычно развивающихся школьников с особыми потребностями по сравнению с той же продолжительностью и продолжительностью родов для релаксации йоги или классной группы контроля [6].

По мере того, как исследования, количественно оценивающие физиологические результаты взаимодействия с собаками, продолжают расти, продолжают расти и исследования, пытающиеся понять основные механизмы действия, ведущие к снижению стресса. Одним из теоретических причин преимуществ собак для снятия стресса является способность собаки оказывать непредвзятую социальную поддержку, улучшать положительный эффект и обеспечивать успокаивающее присутствие. Другим механизмом, способствующим этим преимуществам для снижения стресса, может быть тактильная стимуляция и отвлечение, полученные от лаская или поглаживания собаки. Фактически, успокаивающие тактильные взаимодействия, такие как поглаживание, прикосновения и лаская, может быть ключевым механизмом, объясняющим специфические преимущества физиологии стресса животных,

поскольку прикосновение более социально уместно во взаимодействии с животными, чем с другими людьми.

Другим механизмом, при котором положительное взаимодействие собаки может привести к психофизиологической пользе, является секреция окситоцина. Окситоцин не только буферизует реакцию на стресс и секрецию кортизола, но и включает в себя эмоции, доверие и связь. Предполагается, что система окситоцина является основным механизмическим путем, участвующим во взаимодействии человека и собаки. Было показано, что позитивные взаимодействия между собакой и владельцами, включая поглаживание, ласки и разговоры, приводят к повышению уровня окситоцина как у владельцев собак, так и у собак, что связано с силой отношений между владельцем и собакой и поведением, связанным с собакой и человеком. Некоторые исследования также обнаружили дифференциальные эффекты реактивности окситоцина после взаимодействия собак между мужчинами и женщинами человека, придавая контекст потенциальным гендерным и/или гормональным различиям в взаимодействиях между собакой и человеком.

Что касается владения домашними собаками, многие исследования также были направлены на понимание биологических последствий долгосрочного взаимодействия с домашними собакой. Некоторые исследования показывают, что совместное использование связанных с животными микробов с домашней собакой может оказывать долгосрочное воздействие на здоровье человека, в то время как другие обнаружили, что совместное проживание с домашней собакой может быть полезным для детской аллергии и развития иммунной системы. Тем не менее, большинство исследований долгосрочного воздействия собственности на здоровье домашних собак были сосредоточены на функционировании сердечно-сосудистой системы. Эпидемиологические исследования показывают, что владение собаками связано с более высоким уровнем физической активности (предположительно, связанным с выгулом собак) и снижением риска сердечно-сосудистых заболеваний, инсульта и смертности от всех причин. Недавний мета-анализ десяти исследований, собрав данные от более чем трех миллионов участников, показал, что владение домашними собаками связано со снижением риска смертности от сердечно-сосудистых заболеваний на 31%. Тем не менее, исследования владения собаками такого рода всегда будут страдать от важного вопроса о типе курицы и яиц: делают ли собаки нас здоровее или здоровые люди предпочитают владеть собаками?

Последний способ общения и взаимодействия с собаками может способствовать здоровью и благополучию человека, является социальная сфера. Собаки могут влиять на социальное функционирование, предоставляя прямую социальную поддержку и источник привязанности, что, в свою очередь, может способствовать улучшению социального и психического здоровья, обеспечивая общение. Сообщалось, что приобретение домашней собаки снижает как краткосрочное, так и долгосрочное самооценку одиночества. Особенно для тех, кто живет один, владение собаками может

служить защитным фактором от одиночества во время социальной изоляции, например, во время пандемии COVID-19. Среди пожилых людей, живущих в учреждениях длительного ухода или живущих один, посещение собак может также уменьшить одиночество, обеспечивая источник значимого общения и социальной связи. Тем не менее, литература о домашних собаках и одиночестве также характеризуется неоднозначными выводами, что повышает вероятность того, что владение собаками может быть ответом на одиночество, а не защитой от одиночества. Кроме того, по-прежнему отсутствуют высококачественные исследования в этой области, которые ограничивают любые причинно-следственные выводы [2].

Другим способом, с помощью которого социальная поддержка со стороны домашней собаки может принести пользу социальному функционированию, является содействие социальному взаимодействию с другими. Например, наблюдательные исследования показали, что сопровождение собаки на публике увеличивает частоту полученных социальных взаимодействий и социальных признаний. Для тех, кто занимается выгулом собак, социальное взаимодействие воспринимается как полезный побочный эффект. Собаки также могут служить источником социального капитала, определяемым как клей, который объединяет общество. Исследования Вуда и его коллег показывают, что собаки могут функционировать в качестве посредников для социальных контактов и взаимодействия, при этом владельцы домашних животных сообщают о более высоком восприятии дружелюбия к пригороду и большему социальному взаимодействию с соседями по сравнению с владельцами, не являющимися владельцами домашних животных.

Для детей и подростков владение домашними собаками может способствовать здоровому социальному развитию. Было показано, что позитивные взаимодействия между ребенком и собаками имеют преимущества для социальной компетентности, взаимодействия и игрового поведения детей. Дети могут не только формировать привязанность к собакам, но и домашние собаки могут способствовать чувству безопасности, что может способствовать социальному развитию детей [5]. Владение домашними животными также может помочь детям развить навыки формирования и поддержания социальных отношений со своими сверстниками. Например, поперечные исследования показали, что дети с домашней собакой имеют меньше проблем со сверстниками и имеют больше проблем с социальным поведением с детьми без собаки.

Среди детей с нарушениями развития также было показано, что взаимодействие с собаками влияет на социальное функционирование. Для детей с СДВГ два рандомизированных контролируемых испытания показали, что 12 недель посещения собаки-терапевта, включенных в учебные программы, направленные на улучшение навыков и снижение поведенческих проблем, могут привести к улучшению социальных навыков, социального поведения и восприятия социальной компетентности. Одним из потенциальных объяснений этих преимуществ является то, что дети могут интерпретировать

невербальное общение собак как менее угрожающее и легко интерпретируемое, чем человеческое взаимодействие. Недавнее исследование по отслеживанию глаз показало, что дети с ASD проявляют предвзятость в социальном внимании к лицам животных, включая собак, по сравнению с человеческими лицами. Присутствие собаки в клинических приложениях также может способствовать более социальному взаимодействию с терапевтом при одновременном снижении негативного поведения. Кроме того, есть некоторые доказательства того, что наличие домашней собаки может оказать положительное влияние на социальное взаимодействие детей с ASD, особенно среди словесных детей, обучая детей ответственности и чуткому поведению.

### **Список литературы:**

1. Бычкова Т.К. Проблема бродячих собак в России с точки зрения ветеринарной медицины // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Том 1. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 179-183.

2. Зайцева З.Ф. Анализ тенденции развития животноводства в // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции, Смоленск, 28 апреля 2022 года. Том 1. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 203-207.

3. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская ГСХА. 2022.Т.2. С. 353-359.

4. Курская Ю.А. Обоснование выбора породы собак для поиска наркотических веществ // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: Сборник материалов международной научной конференции. В трех томах. Том 1. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 110-113.

5. Польскова А.А. Животные в индийской культуре как часть инклюзивной Вселенной вероисповеданий // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 378-381.

6. Рузанова Н.Г. Характеристика собак породы бельгийская овчарка (малинуа) // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: Материалы международной научно-практической конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2018. С. 225-228.

7. Тимофеева О.А. Пользовательские качества собак породы среднеазиатская овчарка // Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: сборник материалов международной научной конференции. Том 1. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 359-362.

## СИСТЕМА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ СТУДЕНТОВ В СВОБОДНОЕ ОТ УЧЕБЫ ВРЕМЯ

Дзюбалов А.В., к.п.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

*Аннотация.* В статье исследуются объективные и субъективные факторы определяющие участие студенческой молодежи в самостоятельной физкультурно-спортивной практике, а также уровень физкультурно-спортивной активности студентов и главные мотивы их участия в физкультурно-спортивной практике.

**Ключевые слова:** самостоятельные занятия физической культурой и спортом, физкультурно-спортивная активность студентов, объективные и субъективные факторы, мотивация.

Актуальность решения задач связанных с повышением физкультурно-спортивной активности студенческой молодежи, определяется прежде всего целями и задачами, которые ставит руководство страны в сфере развития физической культуры и спорта. Необходимо в ближайшие годы добиться чтобы до 80% нашей молодежи занимались физической культурой и спортом на регулярной основе, а сейчас же эта доля составляет около 50%.

Самостоятельные занятия физическими упражнениями являются хорошим дополнением к организованным формам занятий (учебных, в секциях, клубах и т.д.), а также могут эффективно компенсировать последние в случае их отсутствия.

Целью исследования является определение основных групп факторов влияющих на самостоятельную физкультурно-спортивную активность студентов.

Самостоятельные занятия физическими упражнениями как форма физкультурно-спортивной деятельности характеризуются прежде всего добровольностью и независимостью, а также осознанной целенаправленностью и личной инициативностью её участников. Как и любая другая деятельность в сфере свободного времени, она плохо поддается прямому директивному регулированию. В данном случае возможно лишь косвенное регулирование через субъективные цели, интересы, мотивы самого человека. Однако механизмы такого регулирования в сфере физической культуры и спорта, и в частности самостоятельной физкультурной деятельности, изучены пока недостаточно. Решение проблемы приобщения студентов к самостоятельным физкультурно-спортивным занятиям в свободное время требует более полного раскрытия педагогических и социально-психологических основ управления активностью личности в сфере физической культуры.

Многочисленные исследования показали, что выбор той или иной деятельности в свободное время всегда в определенной степени обусловлен

рядом факторов: социальными условиями, общением, культурой, жизненной средой, окружающей человека, его воспитанием, образованием и т.п. Среди множества этих факторов можно выделить объективные факторы и индивидуально-личностные.

К группе объективных факторов в данном случае можно отнести: социальное положение студентов, характер их основной деятельности, материально-бытовые условия, наличие доступных стадионов, спортивных залов, инвентаря, количество свободного времени и др.

Индивидуально-личностные факторы включают: потребности личности, её интересы, ценностные ориентации, мотивы и характер их проявления в различных формах физкультурно-спортивной деятельности, а также специальные физкультурные знания, умения и навыки.

Касаясь объективных факторов, следует отметить, что в настоящее время в высших учебных заведениях для развития самостоятельных форм занятий физической культурой и спортом определенные объективные предпосылки уже имеются. В значительной степени это связано с тем, что большинство вузов страны располагает собственной материально-спортивной базой: стадионами, спортивными залами и площадками, лыжными базами и т.п.

В этих условиях, когда материально-бытовые факторы не являются главным и непреодолимым препятствием для занятий физической культурой и спортом, в процессе приобщения студентов к самостоятельным физкультурным занятиям значительно возрастает роль субъективных и других индивидуально-личностных факторов, которые обуславливают внутреннюю регуляцию поведения и деятельности человека.

Проведенные нами исследования субъективных аспектов отношения студенческой молодежи к физической культуре, показали, что основная часть студентов достаточно позитивно оценивают социальную и оздоровительную значимость физкультурно-спортивной деятельности. При этом обращает на себя внимание тот факт, что основная масса студенческой молодежи чаще высказывается в пользу такой физкультурной деятельности, которая служила бы для них необходимым средством физической рекреации, а не имела бы жесткой направленности на спортивные достижения. Это же подтверждают и ведущие мотивы физкультурно-спортивной деятельности студентов. Среди наиболее значимых они отмечают: общее развитие физических качеств, улучшение состояния здоровья, коррекция фигуры, удовольствие от занятий любимым видом спорта [1].

В контексте нашего исследования определенный интерес представляет оценка студентами причин, мешающих им систематически заниматься физической культурой и спортом. Среди таких причин на первом месте как у юношей, так и у девушек – недостаточное количество свободного времени. Многие студенты указали, что вынуждены подрабатывать после учебы. Далее у юношей идут отсутствие условий, отсутствие желания, интереса. У девушек – неумение организовать свое свободное время, усталость после занятий.

Таким образом, полученные нами данные свидетельствуют о том, что большинство студентов весьма положительно относятся к физической культуре и спорту, высоко оценивая их социальную и личную значимость. И в то же время еще значительная часть юношей и девушек практически не используют в свободное время занятия физическими упражнениями как средство активного отдыха, укрепления здоровья и физического совершенствования. Среди причин, мешающих заниматься физической культурой и спортом, 20% опрошенных студентов называли слабую физическую подготовку в школе, отсутствие необходимых умений и навыков. Многие из этих студентов стесняются, что на занятиях физическими упражнениями у них - не все получается.

Если учесть, что у значительной части студенческой молодежи ведущим мотивом участия в физкультурной деятельности является желание улучшить настроение, получить удовольствие, то о каком удовольствии может идти речь, если человек не владеет уверенно двигательными умениями и навыками, не умеет грамотно организовать и построить занятие. Вряд ли в этом случае у него будет твердая уверенность и в том, что эти занятия окажутся эффективными и принесут пользу для здоровья.

Проведенные исследования позволили выделить три основные группы факторов, влияющих на включенность студентов в самостоятельную физкультурную практику.

Первая группа – объективные факторы: ограниченность свободного времени, финансовых средств, доступность материально-спортивной базы.

Вторая группа – субъективные факторы; интересы, мотивы, ценностные ориентации, отражающие сформированное отношение и предрасположенность личности к физкультурно-спортивной деятельности.

Третья группа факторов отражает степень практической готовности студентов к самостоятельной физкультурной практике – уровень их специальных физкультурных знаний, организационно-методических и двигательных умений (техническая подготовленность в том или ином виде спорта).

Общий анализ системы факторов, определяющих участие студентов в самостоятельной физкультурной практике, позволяет сделать вывод, что эта проблема должна решаться в двух направлениях.

Первое – создание объективных условий более широкой и доступной материально-технической базы для занятий физическими упражнениями в свободное время.

Второе – формирование предрасположенности и готовности личности к самостоятельной физкультурной деятельности. Готовность в данном случае рассматривается как интегративное понятие, включающее как характеристики мотивационно-ценностной сферы, отражающие внутреннюю предрасположенность к самостоятельной физкультурной деятельности, так и систему специальных физкультурных знаний, умений и навыков, определяющих функциональные возможности ее практической реализации.

### **Список литературы:**

1. Дзюбалов А.В. Отношение студенческой молодежи к здоровому образу жизни // Актуальные проблемы и перспективы развития физической культуры и спорта в высших учебных заведениях Минсельхоза России: Сборник материалов Всероссийской научно-практич. конф. с международным участием. Краснодар. 2009. С.45-48.

## ОБЩАЯ ФРАКТАЛЬНАЯ РАЗМЕРНОСТЬ

**Изотова О.А.**, к.ф.-м.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Новиков К.К.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Савченков А.П.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Данная работа посвящена решению одной интересной задачи фрактальной геометрии. Фракталы – это не просто красивое природное явление – это геометрические фигуры, содержащие детальную структуру в сколь угодно малых масштабах, обычно имеющую фрактальную размерность.*

***Ключевые слова:** фрактальная геометрия, фракталы, фрактальная размерность, размерность Хаусдорфа, ковер Серпинского.*

Сегодня ученые в области фрактальной геометрии решают много интересных задач. Рассмотрим одну из них.

**Задача.** Вычислить общую фрактальную размерность множества «одна  $j$ -я» при  $j = \frac{1}{2^{k+1}}$ , где целое число  $k = 1, 2, 3, \dots, p$ , в одно-, двумерном и  $f$ -мерном случаях.

**Решение.** Пусть  $k = 1$ . В одномерном пространстве это будет так называемая канторова пыль, и такое пространство называется множеством одной третьей. Суть операции заключается в «вынимании» середины отрезка единичной длины, что составляет ровно одну треть его части.

Пусть имеется некоторое евклидово непрерывное многообразие  $A$  и  $V$  - его объем,  $V = L^\delta$ , где  $\delta$  - размерность пространства. Если вырезать его малую часть объемом  $V_\varepsilon = \varepsilon^\delta$ , где  $\varepsilon$  - сторона  $\delta$ -мерного куба, то количество этих кубиков будет функцией от  $\varepsilon$  и определяется как частное:

$$N_\varepsilon = \frac{L^d}{\varepsilon^d}. \quad (1)$$

Логарифмируем (1):

$$\delta = \frac{\ln N_\varepsilon}{\ln(L/\varepsilon)}. \quad (2)$$

Перейдем в (2) к пределу:

$$\delta = \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \frac{\ln N_\varepsilon}{\ln(1/\varepsilon)}. \quad (3)$$

Если  $\delta = 1, 2, 3, \dots, n$ , где  $n$  - целое число, выражение (3) дает размерности обычного евклидова пространства. Однако, бывает множество таких пространств (их количество несоизмеримо больше, чем может описать

целочисленный параметр  $\delta$ , которые описываются множеством иррациональных чисел  $\delta_F$ , называемых размерностью Хаусдорфа.

Её определение также укладывается в рамки соотношения (3) и имеет вид:

$$\delta_F = \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \frac{\ln N_\varepsilon}{\ln(1/\varepsilon)}. \quad (4)$$

Таким образом, с помощью соотношения (4) решим поставленную выше задачу.

Рассмотрим для начала одномерный случай и введем в рассмотрение инициатор


(5)

и генератор


(6)

который и показывает алгоритм «вынимания» одной третьей части из середины.

Из двух оставшихся отрезков (6) вынимаем одну треть. Тогда


(7)

и т.д. Имеем:

$$\begin{aligned} q = 0, \quad \varepsilon_0 &= \frac{1}{3^0} = 1, \quad N_\varepsilon = 1, \\ q = 1, \quad \varepsilon_1 &= \frac{1}{3^1} = \frac{1}{3}, \quad N_\varepsilon = 2, \\ q = 2, \quad \varepsilon_2 &= \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9}, \quad N_\varepsilon = 2^2, \\ &\dots\dots\dots \\ q = m, \quad \varepsilon_m &= \frac{1}{3^m}, \quad N_\varepsilon = 2^m. \end{aligned}$$

Таким образом, из формулы (4) получаем хаусдорфову размерность в одномерном случае для множества «одна треть»:

$$\begin{aligned} \delta_{F_1}^{(1)} &= \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \frac{\ln N_\varepsilon}{\ln(1/\varepsilon)} = \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{\ln 2^m}{\ln\left(\frac{1}{\frac{1}{3^m}}\right)} = \\ &= \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{m \ln 2}{m \ln 3} = \frac{\ln 2}{\ln 3} = 0,631. \end{aligned} \quad (8)$$

Обозначим нижним индексом у  $F \frac{1}{2k+1}$ -ю часть вынимания, т.е. в (8)  $k = 1$ , а верхним индексом у  $\delta$  –  $n$ -мерность задачи,  $n = 1$ .

Рассмотрим теперь случай вынимания одной пятой из генератора. Здесь будут иметь место такие соотношения:

$$\begin{aligned} q = 0, \quad \varepsilon_0 &= \frac{1}{5^0} = 1, \quad N_\varepsilon = 1, \\ q = 1, \quad \varepsilon_1 &= \frac{1}{5^1} = \frac{1}{5}, \quad N_\varepsilon = 4, \\ q = 2, \quad \varepsilon_2 &= \frac{1}{5^2} = \frac{1}{25}, \quad N_\varepsilon = 4^2, \\ q = 3, \quad \varepsilon_3 &= \frac{1}{5^3} = \frac{1}{125}, \quad N_\varepsilon = 4^3, \\ &\dots\dots\dots \\ q = m, \quad \varepsilon_m &= \frac{1}{5^m}, \quad N_\varepsilon = 4^m. \end{aligned}$$

Таким образом, в этом случае размерность Хаусдорфа будет

$$\begin{aligned} \delta_{F_2}^{(1)} &= \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \frac{\ln N_\varepsilon}{\ln(1/\varepsilon)} = \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{\ln 4^m}{\ln\left(\frac{1}{\frac{1}{5^m}}\right)} = \\ &= \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{m \ln 4}{m \ln 5} = \frac{\ln 4}{\ln 5} = 0,861. \end{aligned} \quad (9)$$

Размерности (8) и (9) позволяют обобщить решение задачи на случай вынимания  $\frac{1}{2k+1}$ -й части из единичного отрезка (5), а именно:

$$\begin{aligned} \delta_{F_k}^{(1)} &= \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{\ln(2k)^m}{\ln\left(\frac{1}{\frac{1}{(2k+1)^m}}\right)} = \\ &= \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{m \ln(2k)}{m \ln(2k+1)} = \frac{\ln(2k)}{\ln(2k+1)}. \end{aligned} \quad (10)$$

Из (10) видно, что при  $k = 1$  получается (8), а при  $k = 2$  - (9). Если  $k = 8$ , тогда получим:  $\delta_{F_8}^{(1)} = \frac{\ln 16}{\ln 17} = 0,979$ .

Как видно из (10):

$$\delta_{F_k}^{(1)} = \frac{\ln(2k)}{\ln(2k+1)} = \frac{\ln(2k)}{\ln\left(2k\left(1 + \frac{1}{2k}\right)\right)} =$$

$$= \frac{\ln(2k)}{\ln(2k) + \ln\left(1 + \frac{1}{2k}\right)} \approx \frac{\ln(2k)}{\ln(2k) + \frac{1}{2k}} \approx 1 - \frac{1}{2k \ln(2k)} \rightarrow 1.$$

Понятно, что в конце концов, получаем одномерный случай и возвращаемся к инициатору.

Рассмотрим другой пример, но на двумерном множестве, а именно, так называемый ковер Серпинского.

Вводим инициатор – квадрат со стороной единица, что соответствует случаю  $q = 0$ ,  $\varepsilon_0 = \frac{1}{3^0} = 1$ ,  $N_\varepsilon = 1$ :

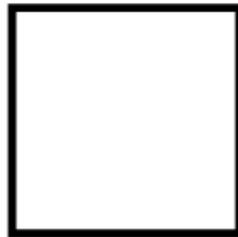


Рисунок 1 – Квадрат со стороной единица

Вынимая квадрат со стороной  $\frac{1}{3}$  из середины, имеем генератор:

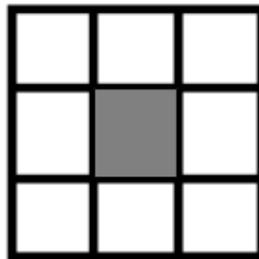


Рисунок 2 – Число не закрашенных квадратиков - 8

Закрашенный квадратик вынут. Здесь  $q = 1$ ,  $\varepsilon_1 = \frac{1}{3^1}$ ,  $N_\varepsilon = 8$  ( $N_\varepsilon$  - есть число не закрашенных квадратиков). Продолжаем вынимать квадраты:

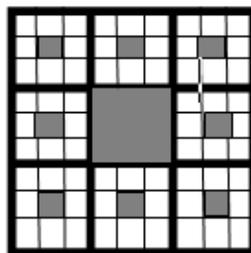


Рисунок 3 – Число не закрашенных квадратиков - 64

Здесь  $q = 2$ ,  $\varepsilon_2 = \frac{1}{3^2}$ ,  $N_\varepsilon = 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 8^2$ .

Продолжая подобную процедуру далее, на  $m$ -м шаге находим:

$$q = m, \quad \varepsilon_m = \frac{1}{3^m}, \quad N_\varepsilon = 8^m.$$

Таким образом, размерность для ковра Серпинского имеет вид:

$$\begin{aligned} \delta_{F_1}^{(2)} &= \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \frac{\ln N_\varepsilon}{\ln(1/\varepsilon)} = \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{\ln 8^m}{\ln\left(\frac{1}{3^m}\right)} = \\ &= \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{m \ln 8}{m \ln 3} = \frac{\ln 8}{\ln 3} = 3 \frac{\ln 2}{\ln 3} = 3d_{F_1}^{(1)} = 1,893. \end{aligned}$$

В случае вынимания  $\frac{1}{2k+1}$ -й части полное число  $N_\varepsilon$  на  $m$ -м шаге будет:

$$N_\varepsilon = (2k + 1)^2 - 1 = 4k(k + 1).$$

Общая размерность для  $n = 2$ :

$$\delta_{F_k}^{(2)} = \frac{\ln[4k(k + 1)]}{\ln(2k + 1)}.$$

В случае  $n$  измерений:

$$N_\varepsilon = (2k + 1)^n - 1.$$

Следовательно, размерность будет определяться выражением:

$$\delta_{F_k}^{(n)} = \frac{\ln[(2k + 1)^n - 1]}{\ln(2k + 1)}.$$

Задача решена.

### **Список литературы:**

1. Басса Мария Изабель Бинимелис. Мир математики: в 40 т. Т. 10. Новый взгляд на мир. Фрактальная геометрия. М.: Де Агостини, 2014. 146 с.
2. Морозов А.Д. Введение в теорию фракталов. Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2002. 163 с.
3. Пайтген Х.Щ., Рихтер П.Х. Красота фракталов. М.: Мир, 1993. 206 с.
4. Изотова О.А., Паневина Т.О. Определение фрактальной размерности снежинки Коха // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: Сборник материалов международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. Смоленск. 2019. С. 370-373.

## КУЛИНАРНАЯ АРТ-ТЕРАПИЯ

**Кин Д.А.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Лукьянова А.И.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Соловьёв А.Н.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматривается метод кулинарная арт-терапия и его влияние на психологическое и физическое здоровье людей, также приводится исследование австралийского университета (Edith Cowan University) и его результаты, представлены результаты по проведённому социологическому опросу.*

***Ключевые слова:** терапия, исследование, психическое и физическое здоровье, питание, приготовление пищи, ингредиенты, уверенность, группы.*

Данная статья подготовлена в рамках проекта по научной работе среди студентов сельскохозяйственного вуза в ходе преподавания гуманитарных дисциплин [4].

В нашей статье мы хотим поговорить о кулинарной арт-терапии: относительно малоизвестном направлении оздоровления людей. В начале нами было проведено анкетирование среди 40 человек (возраст от 20 до 70 лет) относительно их взглядов на кулинарию и знакомства с кулинарной арт-терапией. Ниже мы публикуем результаты этого анкетирования.

1) Вы предпочитаете готовить самостоятельно или употреблять готовую пищу (ресторан, доставка)?

- а. готовлю дома (16 человек)
- б. покупаю готовую еду (2 человека)
- в. и то, и другое (22 чел.)

2) Почему вы предпочитаете готовить дома?

- а. бытовая необходимость (19 чел.)
- б. люблю готовить (19 чел.)

3) Почему вы не готовите дома?

- а. нет времени (12 чел.)
- б. не люблю готовить (8 чел.)
- в. лень (4 чел.)

4) Предпочитаете готовить одна/один или в компании других людей?

- а. одна/один (27 чел.)
- б. в компании (11 чел.)

5) Любите ли вы экспериментировать или готовите строго по рецепту?

- а. экспериментирую (27 чел.)
- б. строго по рецепту (11 чел.)

6) Слышали ли вы про такой метод, как кулинарная арт-терапия?

а. да (11 чел.)

б. нет (29 чел.)

По результатам анкетирования видно, что 5% опрошенных предпочитают покупать готовую продукцию, 40% готовят дома и 55% отдают своё предпочтение и тому, и другому. Однако метод кулинарной арт-терапии известен не так широко.

Основателем кулинарной арт-терапии считается Карл Роджерс, известный психолог 20-го века. Он создал теорию консультирования, получившую название личностно-ориентированная терапия (РСТ). Вместо того, чтобы фокусироваться на том, что не так с отдельным человеком, эта терапия фокусируется на хорошем в людях. Роджерс считал, что все мы способны к самостоятельному росту, у нас есть способность понимать самих себя, и у нас есть потенциал для решения наших собственных проблем.

Затем, его дочь, Натали Роджерс разработала новый творческий подход к личностному росту, который называется терапия выразительными искусствами. Она верила, что каждый человек по своей природе креативен, творчество исцеляет и преобразует, и что люди могут получить доступ к чувствам и эмоциональным состояниям через творческое выражение.

Терапия выразительными искусствами принимала различные формы, такие как садоводство, живопись, танец, драма, поэзия, а теперь и кулинарное искусство. Исследования показывают, что терапия экспрессивными искусствами эффективна в снижении негативных последствий для здоровья, как физического, так и умственного.

Некоторые из нас могут рассматривать приготовление пищи как рутинную работу, или общественное мероприятие, или то, что вы делаете, когда ставите что-то в микроволновку более чем на две минуты, но знаете ли вы, что это также может быть терапией?

Кулинарная арт-терапия – это относительно новый метод, используемый некоторыми медицинскими клиниками и консультантами для лечения различных групп людей. В некоторые группы, которым помогла терапия кулинарным искусством, входят люди с расстройствами пищевого поведения, депрессией, зависимостью и тревожностью. Люди с аутизмом, нарушениями в обучении и СДВГ также получили пользу от кулинарной терапии.

Учёные из Edith Cowan University - ECU (Австралия) провели эксперимент, в котором приняли участие 657 австралийцев. Целью данного исследования было выяснить, как 7-недельная программа кулинарной грамотности влияет на уверенность в приготовлении пищи и психическое здоровье [5].

Это исследование включало отбор опытной и контрольной группы. Участники опытной группы прошли кулинарную программу, состоящую из еженедельных 90-минутных занятий в течение 7 недель. Соответствующей контрольной группой были участники, которые были в списке ожидания программы и еще не завершили программу. Общая популяция исследования

составила 657 человек, из которых 493 были опытными и 164 были контрольными участниками.

В 90-минутном практическом занятии по приготовлению пищи каждую неделю использовался новый рецепт, чтобы усилить усвоение навыков и знаний о продуктах питания, чтобы повысить уверенность в приготовлении пищи, развить навыки и знания в области пищевой грамотности. Кроме того, участников обучили навыкам обращения с ножом и дали советы о полезных вариантах улучшения вкуса и приготовления блюд из свежих продуктов взамен предварительно приготовленных ингредиентов. Также были рассмотрены планирование бюджета на питание, экономия и сокращение пищевых отходов.

Основным результатом была уверенность в приготовлении пищи (выраженная в личных убеждениях в самоэффективности), изучаемая с точки зрения изменений с течением времени и между группами опытного и контрольного исследования. Измерялись пять областей:

1. Уверенность в том, что вы можете готовить из основных ингредиентов.
2. Уверенность в соблюдении простого рецепта.
3. Уверенность в приготовлении новых блюд и рецептов.
4. Уверенность в том, что приготовленное «получится хорошо».
5. Уверенность в дегустации продуктов, которые вы раньше не ели.

Баллы по пяти компонентам были суммированы вместе, чтобы получить общую оценку уверенности.

Уверенность в приготовлении пищи. В опытной группе каждый из отдельных компонентов и общая оценка уверенности в приготовлении пищи значительно улучшились с течением времени, в то время как в контрольной группе изменений не наблюдалось, за исключением уверенности в соблюдении рецепта.

Удовольствие от приготовления пищи, удовлетворенность и умение. Участники опытной группы сообщили об увеличении их удовольствия от приготовления пищи в целом и от приготовления пищи для других после окончания программы, которое сохранялось в течение 6 месяцев и не наблюдалось в контрольной группе.

Были получены аналогичные результаты по удовлетворенности приготовлением пищи, частоте приготовления основного блюда из основных ингредиентов и способности сделать это за 30 минут. По всем трем результатам те, кто был в опытной группе, сообщили о значительных улучшениях, которые не были обнаружены в контрольной группе, и все они сохранялись при 6-месячном наблюдении.

Ответы участников на вопрос о том, считают ли они, что их образ жизни мешает им правильно питаться, и легко ли им изменить свои пищевые привычки, также показали положительные результаты для опытной группы после завершения программы. Для обоих результатов улучшение было устойчивым через 6 месяцев и не наблюдалось у участников контрольной группы.

Здоровое питание и расходы на продукты. Не наблюдалось существенных различий между группой вмешательства и контрольной группой по трем показателям здорового питания; потребление овощей, фруктов и фаст-фуда.

В среднем обе группы сообщили о потреблении 2-3 порций овощей в день и 1-2 порций фруктов в день. Участники из обеих групп потребляли еду навынос в среднем 4-6 раз в месяц в каждый момент времени, когда они были обследованы. Существенных изменений в привычках тратить денежные средства на продукты питания не наблюдалось.

Общее и психическое здоровье и благополучие. В группе вмешательства показатели общего самочувствия участников, психического здоровья и субъективной жизнеспособности значительно улучшились после программы, в то время как в контрольной группе не наблюдалось существенных изменений ни в одном из тестов.

Это исследование показало, что все пять компонентов уверенности в приготовлении пищи увеличились у участников опытной группы по сравнению с контрольной группой. После завершения программы участники сообщили о возросшей уверенности в приготовлении основного блюда, следовании рецепту и дегустации новых продуктов, которые сохранялись в течение последующих 6 месяцев.

За последние несколько десятилетий в Австралии произошли фундаментальные изменения в поведении, связанном с приобретением, приготовлением и потреблением пищи. Многочисленные исследования продемонстрировали, что изменения в пищевой среде повлияли на физическую активность, здоровое питание. Для большинства населения имеются значительные препятствия для поддержания здорового образа жизни. Например, отсутствие возможности питаться сбалансированной пищей на рабочем месте или в школе. Это привело к потере навыков, необходимых для простого и полезного приготовления пищи в домашних условиях [3]. Растущее давление напряженного графика работы и личной жизни создало спрос на полуфабрикаты и фаст-фуд, и параллельное снижение потребления свежих, домашних, полезных блюд. В ответ на это в пищевой промышленности наблюдается значительный рост производства готовых блюд, часто калорийных, бедных питательными веществами, с высоким содержанием соли, насыщенных жиров и сахара [2].

Данные австралийского национального обследования состояния здоровья (NHS) за 2017-18 годы отражают «способствующую ожирению» пищевую среду, поскольку число взрослых австралийцев, страдающих избыточным весом или ожирением, выросло на 3,6% за 3 года до 67,0% (12,5 миллионов человек) [1]. Статистика показывает, что население не придерживается австралийских рекомендаций по питанию. В 2017-18 годах только 1 из 20 взрослых австралийцев (старше 18 лет) соблюдал рекомендации по рекомендуемым ежедневным порциям фруктов и овощей. Увеличение потребления готовых продуктов питания по сравнению со свежими домашними блюдами с высоким содержанием пищевых волокон и питательных веществ

было связано с более высокими показателями как метаболических заболеваний, так и психических расстройств.

Приготовление пищи – отличный способ задействовать все свои чувства. Во время приготовления пищи ваше сенсорное восприятие усиливается за счет физического прикосновения к ингредиентам, вдыхания запахов, связанных с приготовлением, дегустации готовых блюд и визуального восприятия продуктов.

На индивидуальном сеансе клиентам легче общаться с терапевтом или на групповом сеансе друг с другом, чтобы приготовить блюдо. Вне сеансов клиенты могут вдохновляться на приготовление блюд с людьми из их личной жизни и делиться с ними чувствами [6].

В кулинарной арт-терапии есть даже физические преимущества. Рецепты, приготовленные во время сеанса кулинарного искусства, могут быть питательными и способствовать долгосрочному физическому здоровью.

Координация мышц улучшается благодаря оттачиванию навыков владения ножом и обучению навигации на кухне.

Было показано, что кулинарная арт-терапия снижает стресс, позволяет человеку лучше понять свое собственное поведение, повышает самооценку и способствует развитию мозга. Помимо пользы для психического здоровья от посещения терапии, кулинарная арт-терапия может оказать положительное влияние на весь организм.

### **Список литературы:**

1. Ван дер Хорст К., Бруннер Т., Зигрист М. Потребление готовых блюд: ассоциации со статусом веса и навыками приготовления пищи. Информация об общественном здравоохранении. 2011. С. 239-45.

2. Гарсия Ал, Рирдон Р., Макдональд М. Мероприятия сообщества по улучшению навыков приготовления пищи и их влияние на уверенность в себе и пищевое поведение. Представитель Curr Nutr (2016) 5:315-22

3. Купченко К.В., Новикова Т.С, Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская ГСХА. 2022. Т.2. С. 353-359.

4. Кэхилл Э. Краткий обзор культуры питания в Австралии. (2020). Режим доступа: <https://www.health.gov.au/resources/publications/a-rapid-review-of-australias-food-culture> (дата обращения: 04.02.2023).

5. Почему ваш следующий сеанс терапии должен проходить на кухне Режим доступа: <https://spoonuniversity.com/lifestyle/how-culinary-art-therapy-can-improve-mental-health> (дата обращения: 04.02.2023).

## РАЗВИТИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДВИЖНЫХ ИГР В ДИНАМИКЕ

**Кузнецов В.П.**, преподаватель ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Многопрофильный Колледж, Россия

**Челядинова Е.В.**, студент ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Многопрофильный Колледж, Россия

***Аннотация.** Работа посвящена изучению развития двигательных качеств младших школьников на уроках физкультуры с использованием подвижных игр в динамике.*

***Ключевые слова:** подвижные игры, двигательные способности, выносливость, скорость, развитие.*

Границами младшего школьного возраста можно определить 7-10 лет (у мальчиков, зачастую, выделяют период 7-11 лет). В свою очередь, важно учитывать, что данные возрастные границы стоит считать несколько условными, по причине того, что организм каждого ребенка крайне индивидуален. Следовательно, необходимо понимать, что под воздействием каких-либо определенных факторов, период полового созревания у детей может сдвигаться в ту или другую сторону [8].

Так, нельзя не отметить тот факт, что в рассматриваемом нами возрасте исследователи особое внимание обращают на процессы в ходе которых активным образом совершенствуется работа головного мозга и нервной системы ребенка. К примеру, специалисты указывают, что в возрасте 7-8 лет у детей наблюдается значительное морфологическое созревание лобного отдела больших полушарий мозга. В свою очередь, данный факт позволяет сделать вывод о том, что в данном возрасте детям становится доступно осуществление уже более целенаправленного произвольного поведения. Кроме того, они могут осуществлять функции планирования, а также, что немаловажно и выполнения программ различного рода действий [3].

Происходящие изменения в мышечной системе содействуют увеличению физической силы детей. Развитие крупных мышц, как правило, опережает развитие мелких, именно поэтому дети, зачастую, более успешно выполняют сравнительно сильные и размашистые движения, чем те, которые требуют большей точности. В связи с этим, к примеру, первоклассникам несколько сложнее писать в пределах строки, то есть успешно координировать движения рук, не делать лишних движений, а следовательно и работать с мячом.

Меняется в сторону увеличения и минутный объем дыхания. Специалистами отмечается, что данный объем может составлять уже 3,5 л/мин у детей в возрасте 7-8 лет. Кроме того, представляется важным и такое

показатель как жизненная емкость легких, которая также стремительно увеличивается.

Прежде всего, стоит отметить, что исследуемый возрастной период можно с уверенностью считать лучшим, как все показатели физических способностей обнаруживают достаточно высокие нормы прироста и их стабилизации [4]. В частности, как отмечает Т.В. Алейникова, для детей младшего школьного возраста характерна достаточно высокая естественная потребность в повседневной двигательной активности [2].

Однако, необходимо учитывать и тот факт, что периоды наиболее или наименее интенсивного развития индивидуальных двигательных качеств, в соответствии с данными современных исследований, у детей крайне разнятся. В свою очередь, конкретные временные рамки подобных периодов, как отмечает Н.А. Фомин, также не одинаковы у мальчиков и девочек, которые обычно несколько опережают мальчиков по мере развития многих навыков [3].

Рассматриваемый возраст по данным современных ученых представляется крайне благоприятным в части развития основных двигательных способностей и физической подготовки в целом. В свою очередь, исследователи особое внимание обращают на необходимость и целесообразность специально направленной работы над координационными способностями, скоростными способностями (реакции и частоты движений), а также выносливости. При этом подчеркивается, что нагрузки при развитии данных способностей должны быть также умеренными [1].

Помимо всего прочего, нельзя не отметить, что у детей младшего школьного возраста особенно важно своевременно осуществлять целенаправленную грамотно выстроенную работу над формированием умения сохранять правильное положение тела, то есть осанкой. Подобная работа должна проводиться над теми положениями, когда дети сидят, стоят, ходят. Как известно, правильная осанка это важнейших элемент здоровья ребенка в целом, она играет особую роль в деятельности всех внутренних органов и систем организма человека [4].

Перейдем непосредственно к особенностям развития различных качеств у детей младшего школьного возраста. Так, собственно силовые способности активно начинают развиваться у девочек уже в младшем школьном возрасте, однако у мальчиков, данный процесс начинается несколько позднее, только с 12 лет. Заметим, что цель силовой подготовки в рамках школы в основном состоит в развитии крупных мышечных групп спины и живота. В свою очередь, именно от должного уровня развития данных мышечных групп и зависит правильная осанка. Кроме того, особое внимание у детей младшего школьного возраста в рамках силовой подготовки должно отводиться работе над теми мышечными группами, которые в повседневной жизни задействовано довольно редко и слабо. К подобного рода мышцам, по нашему мнению, можно отнести отводящие мышцы конечностей, мышцы задней поверхности бедра и др. [5].

Говоря о скоростных способностях детей младшего школьного возраста, представляется верным отметить, что ряд возрастных особенностей,

характерных для них, заметно ограничивает реальные возможности развития быстроты движений. В свою очередь, более благоприятным в данном случае считается средний школьный возраст, у девочек это период с 11 лет, а у мальчиков в среднем с 12 лет. Кроме того, заметим, что в работе, направленной на развитие скорости движений у детей младшего школьного возраста, специалисты рекомендуют активно применять наиболее естественные формы движения, а также нестереотипные способы их реализации, что позволит не допустить достижения скоростного барьера, и эффективно варьировать нагрузки [6].

Что касается развития выносливости, то у детей младшего школьного возраста эксперты рекомендуют отдавать предпочтение работе умеренной и переменной интенсивности [3]. Данную рекомендацию, по нашему мнению, можно объяснить тем, что подобный характер работы предъявляет сравнительно небольшие требования к анаэробно-гликолитическим возможностям организма детей младшего школьного возраста.

Особая работа в рассматриваемом нами возрасте должна вестись и над развитием гибкости, поскольку наиболее значительный рост показателей пассивной гибкости наблюдается у детей именно в младшем школьном возрасте. Активная гибкость наиболее успешно развивается по достижению возраста 10 лет [5].

Таким образом, на основе изученных нами многочисленных научных данных, мнений современных исследователей, рассматриваемый возрастной период можно признать крайне благоприятным с точки зрения развития двигательных способностей. В заключение хотелось бы отметить, что именно в младшем школьном возрасте дети наиболее гибки, восприимчивы, может подстраиваться под любые условия, что крайне важно и необходимо учитывать в процессе физического воспитания.

Говоря о положительных сторонах использования игр в рамках процесса физического воспитания, представляется важным отметить, что за счет своего воздействия на нервную систему ребенка, игра предоставляет возможность более эффективно поддерживать должного уровня интерес младших школьников к преодолению различного рода трудностей и многочисленных препятствий на пути к цели. Кроме того, игровая деятельность побуждает детей младшего школьного возраста полнее использовать собственные знания, индивидуальные навыки и способности в согласованных действиях с партнерами. Так же, нельзя не отметить, что именно в игре в данном возрасте у детей следует развивать такие важнейшие качества как решительность, внимание, оперативное мышление, взаимовыручку и многие другие немаловажные характеристики [3].

Можно отметить, что игровой метод в силу отмеченных, а также множества других особенностей, характерных для него, является эффективным методом комплексного совершенствования двигательной деятельности детей младшего школьного возраста.

Методике проведения подвижных игр с детьми младшего школьного возраста включает в себя целое многообразие возможностей для комплексного и эффективного использования разнообразных приемов. Первым элементом в рамках проведения игр стоит назвать объяснение правил игры, которые стоит крайне четко и понятно изложить. При этом, необходимо обратить внимание на основные игровые приемы, и иные условия. Кроме того, особенно важно обратить внимание не только на скоростное выполнение заданий, но и следить за качеством, техникой осуществляемых детьми игровых действий. По мнению специалистов, особенно важно приучить игроков к сознательному соблюдению и выполнению всех правил игры [8].

Руководитель должен следить за выполнением и создавать все необходимые условия для их соблюдения. Кроме того, при работе с детьми младшего школьного возраста рекомендуется и в самом процессе игры напоминать правила, и при необходимости оперативно анализировать их и возможно дополнять правила. При этом останавливать игру специалисты не рекомендуют, следовательно, изменения и замечания не должны каким-либо образом замедлять ход игры. Однако, в ситуации, когда большинству детей не удается соблюдать правила, либо же систематически наблюдается какая-либо ошибка, следует остановить игру для внесения изменений, рекомендаций, пояснений для детей.

По мнению специалистов, во время занятий следует чередовать интенсивные игры с малоподвижными. Так же, необходимо учитывать, что с повышением эмоционального состояния игроков нагрузка возрастает. В связи с этим, для того, чтобы избежать перенапряжения игроков, необходимо приучать участников контролировать и регулировать собственные действия в игре [6].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что подвижные игры выступают в качестве достаточно целесообразного средства развития двигательных качеств детей младшего школьного возраста. В свою очередь, к важнейшей методической особенности руководства игрой стоит отнести ее дозирование и завершение. Естественно, в подвижных играх достаточно трудно учесть все возможности каждого участника, а также его физическое состояние в конкретный момент.

### **Список литературы:**

1. Апанасенко Г.Л. Физическое развитие детей и подростков. Киев. 2015. 112 с.
2. Возрастная психофизиология: учебное пособие / Т.В. Алейникова; под ред. Г.А. Кураева. Изд. 2-е, доп. Ростов н/Д: Феникс, 2017. 328 с.
3. Каныгина Л.Н. Подвижные игры и эстафеты: метод. рекомендации / Л.Н. Каныгина, А.В. Каныгина, А.В. Константинова. Витебск: ВГМУ, 2017. 70 с.
4. Матвеев Ю.А. Возрастная физиология: учебное пособие для студентов педагогических высших учебных учреждений физической культуры и спорта. М.: МГПУ, 2018. 438 с.

5. Солодков А.С. Физиология человека /А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. М.: Советский спорт, 2017. 542 с.
6. Тихомирова И.А. Анатомия и возрастная физиология: Учебник / И.А. Тихомирова. Рн/Д: Феникс, 2017. 224 с.
7. Тюрикова Г.Н. Анатомия и возрастная физиология: Учебник / Г.Н. Тюрикова, Ю.Б. Тюрикова. М.: Инфра-М, 2016. 16 с.
8. Щелчкова Н.Н. Возрастная анатомия, физиология и гигиена: учебно-методическое пособие. М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет. Челябинск: Южно-Уральский научный центр РАО, 2019. 203 с.
9. Купченко К.В., Новикова Т.С, Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская ГСХА. 2022. Т.2. С. 353-359.

## РАЗВИТИЕ СКОРОСТНОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ У ПОДРОСТКОВ

**Кузнецов В.П.**, преподаватель ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Многопрофильный Колледж, Россия

**Челядинова Е.В.**, студент ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Многопрофильный Колледж, Россия

***Аннотация.** Работа посвящена рассмотрению учебно-тренировочного процесса, направленного на воспитание скоростной выносливости подростков на основе внедрения в занятия новых элементов и физических упражнений.*

***Ключевые слова:** выносливость, скорость, учебно-тренировочный процесс, двигательные способности, выносливость, скорость, развитие.*

Среди двигательных способностей одно из центральных мест занимают как скоростные способности, так и выносливость. Для теории и практики спортивной тренировки подростков особенно интересны данные о периодах наиболее благоприятных для развития и совершенствования тех, или иных двигательных качеств, навыков, необходимых для успешных занятий избранным видом спорта. Как отмечает Л.П. Матвеев, в подростковом возрасте, при падении темпов роста скоростных показателей, в учебно-тренировочный процесс подростков более активно следует включать различные скоростно-силовые упражнения [3]. Также, данный возраст, 13-14 лет является сенситивным для развития данных способностей, что подтверждает более активное использование подобного рода упражнений.

Проанализировав ряд современных источников, можно сказать, что средний возраст у детей, можно признать достаточно благоприятным для развития различных физических качеств и способностей. Так, происходящие изменения в мышечной системе в данном возрасте, очевидно, содействуют увеличению физической силы детей, и некоторых других физических качеств, в частности скоростных и выносливости. Многими современными исследователями также показано, что различные множественные физиологические процессы, происходящие в организме детей среднего возраста, во многом зависят от их физического развития в основе которого лежит и процесс физического воспитания. Кроме того, представляется важным отметить, что, несмотря на повышенную физическую активность детей, в целом, по мнению исследователей, для них характерна повышенная утомляемость, беспокойство, повышенная эмоциональная возбудимость и потребность в движении [1].

Прежде всего, заметим, что современный уровень результатов развития основных физических качеств детей среднего возраста и совершенствование методики развития физических способностей требуют поиска новых подходов к процессу и выбору тренировочных средств подготовки, позволяющих повысить

эффективность воспитания скоростной выносливости подростков. Кроме того, большие объемы различного рода нагрузок, некая монотонность заданий, а также применение однотипных упражнений в рамках спортивной тренировки, могут снизить мотивацию подростков и привести к стабилизации показателей физической подготовленности, а также к их снижению.

Для определения характеристики показателей исходного уровня развития скоростной выносливости подростков было проведено тестирование подростков двух исследуемых групп: контрольной и экспериментальной. Данные, полученные в на данном этапе исследования мы представили далее в (табл. 1).

Таблица 1 – Показатели уровня развития скоростной выносливости подростков до эксперимента

Тест	КГ	ЭГ	p
	X±m	X±m	
Челночный бег 7х50 метров (с)	66,2±0,42	66,3±0,41	>0.05
Тест Yo-Yo (с)	101,0±0,65	101,5±0,68	>0.05
Бег челночный 104 м с высокого старта (с)	28,6±0,25	27,5±0,25	>0.05

Проведя краткий анализ полученных показателей на данном этапе, мы видим, что средние величины показателей в обеих наблюдаемых группах серьезно не отличаются друг от друга. Уровень их для подростков в исследуемых группах статистически однороден. Однако, исследуемые показатели, отражающие уровень развития скоростной выносливости подростков, показанные в большинстве тестов отражают достаточно низкий уровень развития исследуемых способностей, если опираться на актуальные нормативы для исследуемой возрастной категории [2].

К примеру, показатели в тесте «челночный бег 7х50 метров» в обеих группах не соответствуют нормативу, учитывая актуальные показатели для рассматриваемой возрастной категории. Так, средний результат продемонстрированный участниками контрольной группы составляет 66,2 секунды, а экспериментальной группы – 66,3 секунды. В свою очередь, минимальный результат для достижения норматива равняется 65,0 секунд, что подтверждает сделанный нами ранее вывод.

Средний результат в тесте «Yo-Yo», позволяющий оценить не только скоростную выносливость, но и отразить также общее представление об уровне аэробной выносливости подростков, в обеих группах также отражает достаточно низкий уровень развития исследуемых способностей для рассматриваемой возрастной категории. Так, средний результат продемонстрированный участниками контрольной группы составляет 101 с, а экспериментальной группы, немного выше – 101,5 с. Для того, чтобы результат соответствовал среднему уровню, учащимся за период эксперимента необходимо улучшить показатели в среднем на 10 секунд.

В свою очередь, показатели в тесте «бег челночный 104 м с высокого старта (с)» в обеих группах не имеют достоверных различий между группами, и отражают также низкий уровень развития скоростной выносливости для рассматриваемой возрастной категории. Так, средний результат продемонстрированный участниками контрольной группы составляет 28,6 секунд, а экспериментальной группы – 27,5 секунд. Однако, в соответствии с нормативами для данной возрастной категории показатель должен равняться менее 26 секунд.

Таким образом, с целью улучшения продемонстрированных показателей исходного уровня развития скоростной выносливости подростков предложена разработка, которая будет применяться на учебно-тренировочных занятиях и способствовать эффективному развитию скоростной выносливости подростков. В частности, учитывая результаты проведенного первичного тестирования методика будет направлена на развитие скоростной выносливости, также в сочетании с технической подготовкой подростков, что крайне важно в рассматриваемом возрасте [5].

Как известно, подвижные игры и упражнения с мячами – важное средство развития и совершенствования двигательных способностей и так называемых специальных качеств подростками. Специалистами давно отмечается, что на практике простым способом для того, чтобы узнать, насколько складен в движениях, развит физически ребенок, порой достаточно проверить, как он выполняет броски, ловлю, ведение и другие задания с мячом.

Таким образом, было принято решение, для развития скоростной выносливости, в экспериментальную группу в тренировочный процесс добавить различного рода упражнения с мячом на развитие специальной выносливости, используя в работе малые паузы отдыха и обращая внимание на частоту сердечных сокращений подростков (ЧСС). Упражнения выполнялись в игровой форме: игры в малых составах с большим количеством касаний мяча, интенсивность как в официальных матчах, ЧСС 180-190 уд/мин, серии по 2, 3, 4, 5 минут по возрастающему принципу. После коротких пауз отдыха серии возобновлялись на фоне недовосстановления (ЧСС 130-140 уд/мин).

Кроме того, в экспериментальной группе использовались специальные упражнения, направленные на воспитание скоростной выносливости подростков.

После непосредственной реализации на практике методики совершенствования учебно-тренировочного процесса, направленного на воспитание скоростной выносливости подростков, было снова проведено тестирование у исследуемых групп подростков (табл. 2).

Таблица 2 – Показатели развития скоростной выносливости подростков в конце эксперимента

Тест	Контрольная (x)	T	p	Экспериментальная (x)	T	p
Челночный бег 7x50 метров (с)	66,1±0,41	1.1	p>0.05	64,0±0,40	5.6	p<0.05
Тест Yo-Yo (с)	103,0±0,63	1.3	p>0.05	112,5±0,63	12.3	p<0.05
Бег челночный 104 м с высокого старта (с)	28,4±0,25	1.1	p>0.05	25,6±0,23	8.2	p<0.05

Результаты повторного тестирования исследуемых групп демонстрируют факт о том, что в ходе реализации методики совершенствования учебно-тренировочного процесса, направленной на воспитание скоростной выносливости подростков, произошли значительные положительные изменения у подростков экспериментальной группы в развитии интересующих нас качеств, поскольку во всех проведенных тестах установлена достоверность различий  $p < 0,05$  ( $0,05 = 2,13$ ).

Следовательно, выявленные достоверные изменения исследуемых показателей развития скоростной выносливости подростков, которые отражены были нами выше в работе, доказывают эффективность разработанной экспериментальной методики совершенствования учебно-тренировочного процесса, направленного на воспитание скоростной выносливости подростков [4].

По результатам, продемонстрированным подростками в тесте «Челночный бег 7x50 метров (с)» в контрольной группе, мы видим, что в начале эксперимента (ноябрь) показатель составлял 66,2 с, в свою очередь, в конце эксперимента (январь) после проведения повторного тестирования результат улучшился до 66,1 с. В итоге средний результат подростков контрольной группы вырос на 1,4%. Таким образом, оценивая показатели контрольной группы подростков, можно сделать вывод о том, что достоверных ( $p > 0,05$ ) улучшений в этой группе подростков не произошло.

В свою очередь, средний показатель подростков экспериментальной группы в начале эксперимента (ноябрь) составил 66,3 с, а после его проведения в апреле улучшился на 2,3 с до 64,0 с. Таким образом, средний результат подростков составивших экспериментальную группу в первом тесте снизился на 6,1%. Таким образом, мы с уверенностью можем говорить о достоверном ( $p < 0,05$ ) улучшении показателей в рассматриваемом тесте у подростков экспериментальной группы.

По результатам, продемонстрированным подростками в тесте «Тест Yo-Yo (с)», видно, что в контрольной группе в начале эксперимента (ноябрь) показатель равен 101,0 секунда. В свою очередь, в конце эксперимента (январь) результат улучшился, но незначительно, всего на 2 секунды, соответственно до 103,0 с. Таким образом, средний показатель подростков повысился на 1,2%, однако, подобные положительные изменения ( $p > 0,05$ ) оказались в итоге не достоверны.

Подростки экспериментальной группы в начале эксперимента (ноябрь) продемонстрировали результат, который в среднем равен 101,5 секунды, после проведения повторного тестирования он улучшился более чем на 10 секунд, и составил 112,5 секунд. Так, исследуемый показатель в ходе эксперимента был улучшен на 10,2%. В итоге, положительные изменения в результатах по данному тесту оказались достоверны ( $p > 0,05$ ).

По результатам, продемонстрированным подростками в тесте «Бег челночный 104 м с высокого старта (с)» в начале эксперимента (ноябрь) К сожалению, в конце эксперимента (январь) результат подростков хоть незначительно, но улучшился, а именно на 2%, и составил 28,4 секунды. Таким образом, изменения показателей в тесте «Бег челночный 104 м с высокого старта (с)» оказались не достоверны ( $p > 0,05$ ).

Подростки, составляющие экспериментальную группу в начале эксперимента (ноябрь) продемонстрировали результат равный 27,5 секундам. Однако, за период эксперимента, после проведения повторного тестирования можно видеть рост показателя на 6,8%, который составил 25,6 оборотов. Таким образом, улучшение результатов в тесте «Бег челночный 104 м с высокого старта (с)» стоит считать достоверным ( $p > 0,05$ ), что говорит об эффективности методики совершенствования учебно-тренировочного процесса, направленного на воспитание скоростной выносливости подростков.

Таким образом, можно сформулировать следующие выводы: представленная разработка воспитания скоростной выносливости подростков основывалась на использовании в начале основной части занятия специально разработанных игровых заданий, которые позволяют формировать умение наиболее эффективно использовать редкие удачные моменты в игре, неожиданно и непредсказуемо появляющиеся в условиях бескомпромиссного психофизического соперничества подростков. По результатам анализа основных средств и методов развития скоростной выносливости подростков, представляется верным сделать вывод о том, что для развития этого качества подбираются упражнения, выполняемые с максимальной предельной интенсивностью в течение грамотно подобранного времени, исходя из возраста, текущего состояния здоровья подростка. Основные особенности воспитания скоростной выносливости, мы пришли к выводу о том, что результаты учебно-воспитательного процесса подростков лет зависят от правильно подобранной нагрузки, от ее объема и интенсивности [3].

В свою очередь, дозирование нагрузки у подростков в строгой регламентации ее объема и интенсивности. Что касается объема нагрузки у подростков, то он непосредственно определяется количеством выполненных упражнений и многими другими показателями, которые специалисту необходимо грамотно варьировать исходя из функционального состояния подростков, а не действуя шаблонно в рамках стандартной программы.

### **Список литературы:**

1. Возрастная психофизиология: учебное пособие / Т.В. Алейникова; под ред. Г.А. Кураева. Изд. 2-е, доп. Ростов н/Д: Феникс, 2020. 328 с.
2. Зубрилкин С.Д., Якимов С.С., Прекина Т.А. Характерные черты использования различных методик для улучшения развития координационных способностей // Эпоха науки. 2019. №19. С. 84-93.
3. Каменская В.Г. Возрастная анатомия, физиология и гигиена: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения /В.Г. Каменская, И.Е. Мельникова. СПб.: Питер, 2019. 272 с.
4. Коник А.А., Дыбов В.Е., Кулиничев А.Н. Развитие скоростных способностей обучающихся с использованием элементов координационной лестницы // Известия ТулГУ. Физическая культура. Спорт. 2020. №1. С. 65-72.
5. Черкасов Ю.М. Физическое воспитание: курс лекций /Ю. М. Черкасов, Г. В. Шинкарев, А. Г. Степанов. М.: МГУКИ, 2018. 244 с.
6. Купченко К.В., Новикова Т.С, Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская ГСХА. 2022. Т.2. С. 353-359.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИСТОРИЯ»

**Купченко К.В.**, к.и.н., доцент, доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Новиков К.К.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

*Аннотация.* Данная работа посвящена описанию применения классических методов и форм работы с историческими документами на практических занятиях по истории в рамках существующей системы исторического образования.

*Ключевые слова:* преподавание истории, документы, методика, практические занятия.

В современном образовательном процессе при наличии множества информационных ресурсов, методик наиболее актуальной задачей является формирования в обучающемся самостоятельно мыслящей личности, способной разбираться в политических реалиях и явлениях. Одним из способов решения указанной задачи является развитие у учащихся самостоятельного мышления, аналитических способностей. Все это актуализирует интерес к использованию документального материала на практических занятиях по курсу истории, чему способствует и наличие множества учебников с ярко выраженной авторской позицией, особенно в контексте приостановки введения единого учебника по истории и наличия проблем, которые могли при этом возникнуть [3].

Значение и место исторического образования несомненно велико в связи с гуманизацией образовательного процесса, что в свою очередь ведет к росту роли документального материала в преподавании истории в учебных заведениях всех уровней [1], использовании архивных документов на практических занятиях по истории, возможности их применения в интерактивных формах аудиторных занятий (например, ролевых играх) [2].

Привлечение исторических документов способствует конкретизации исторического материала, созданию образов прошлого, помогает ввести в обстановку изучаемой эпохи; доступный учащимся исторический документ служит для них материалом для анализа; работа с документом активизирует мышление, воображение, помогает разбираться в содержании основных общественно-политических документов современности. Кроме того применение документального материала делает подачу материала преподавателя более убедительным. Использование исторического документа помимо прочего способствует развитию у учащихся умения работы с текстом и вербальной памяти, использоваться для формирования у них определенного отношения к определенным событиям.

В то же время, при привлечении определенного документа на практических занятиях по истории необходимо помнить, что оно должно быть эффективным, соответствовать теме и целям занятия, доступным по объему и содержанию, не должен подвергаться сомнению с точки зрения своей подлинности.

Соблюдение вышеназванных условий позволит максимально эффективно использовать документального материала.

Использование исторического документа на практических занятиях по истории возможно как посредством включения документального материала в изложение преподавателем на занятии с целью конкретизации рассказа или описания, оценки исторического события или явления, подкрепления или закрепления определенного положения, а также в качестве вывода по изучаемому вопросу или теме в целом [4], так и организацией работы учащихся над текстом документа и его разбор.

Документальный материал может также привлекаться для увеличения доказательности подаваемого материала, подтверждения выводов. В этом случае обязательна ссылка на документ и необходима его краткая характеристика. Проведенный при этом краткий анализ документа придает повествованию аргументированный характер.

Надо отметить, что круг источников, привлекаемых для использования его содержания в изложении материала, может включать и документ из любого достоверного источника.

Образовательно-воспитательный эффект использования исторического документа в большой мере зависит от правильной организации работы учащихся с источником, от умения научить элементарным приемам работы с документом. Важно привить обучающимся интерес к такой работе, историческому документу как письменному памятнику эпохи и источнику новых знаний. Поэтому каждый раз необходимо обращать внимание на то, кем составлен документ, какой датой обозначен, какова была конкретно-историческая ситуация в это время, что новое можно узнать из документа.

Очень важно вырабатывать у обучающихся отношение к документу как источнику, отразившему реальное событие, происходившее в жизни. В свете этого приходит понимание того, что историческое событие, совершающееся на наших глазах, тоже находит отражение в документах эпохи. Именно этим определяется интерес обучающихся к историческому документу как к носителю знаний о прошлом.

Наиболее существенным этапом в процессе обучения, на котором решаются задачи по развитию аналитических способностей, самостоятельного мышления у учащихся, является преподавание истории на младших курсах высших учебных заведений, где документы выступают основным объектом получения исторических знаний. Не является исключением и применение документального материала в рамках преподавания гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе по формированию компетенций будущего специалиста-агрария [5].

Наиболее распространенным способом использования исторического документа является включение этого материала в повествование преподавателя с целью конкретизации рассказа. Такой прием не является господствующим, но наиболее простым.

Еще одним примером работы с историческим документом может служить самостоятельный доклад учащегося на основании документального материала, предложенного преподавателем. К документу могут быть поставлены определенные вопросы и предложен стиль изложения.

Наиболее редко применяется метод самостоятельного разбора документа преподавателем. Данный прием используется при работе со сложными программными документами, международными договорами и т.п.

В целом, можно отметить, что в современной методике преподавания истории растет роль документа не как сопровождение исторического события, а как самостоятельный источник знания, что увеличивает интерес к развитию документального материала как ведущего компонента знаний по истории.

### **Список литературы:**

1. Купченко К.В. Актуальные и спорные вопросы Российской истории в мировом контексте // Изучение военной истории России с иностранной аудиторией: сборник материалов межвузовского военно-исторического семинара / под ред. Е.Н. Тарасовой. Смоленск: ВА ВПО ВС РФ, 2014. С. 17-20.

2. Купченко К.В. Использование интеллектуальных и ролевых игр в процессе преподавания исторических дисциплин // Материалы XVIII Всероссийской научно-практической конференции, Москва, РУДН, 15-16 мая 2014. Москва, ЗАО «Экон-информ». С. 121-123.

3. Купченко К.В. Проблемные вопросы отечественной истории в контексте единого учебника истории России // Теория и практика современного образования: актуальные проблемы и перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 15 ноября 2014 года / Под редакцией В.С. Лыковой. - Рославль: Филиал ОАНО ВО «МПСУ» в г. Рославле Смоленской области. 2014. С. 73-79.

4. Купченко К.В. Применение архивных документов на практических занятиях по истории // Высшее образование в условиях реализации инновационных проектов общественного развития // Материалы всероссийской научно-практической конференции. Филиал ОАНО ВО «МПСУ» в городе Рославле Смоленской области. Рославль: Филиал ОАНО ВО «МПСУ» в г. Рославле Смоленской области. 2015. С. 74-80.

5. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: Сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 353-359.

## ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТЕЙ МОЛОДЕЖИ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

**Лядущенкова Ю.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Фомченкова Г.А.**, к.с.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье предпринята попытка обоснования возрастающей роли формирования ценностей и ценностных ориентаций молодежи. Доказывается, что их формирование необходимо на их формирование на нескольких уровнях, начиная с уровня государства, уровня общественных и религиозных институтов, семьи и личностного, которые должны основываться на последовательности стадий социальной регуляции.*

***Ключевые слова:** молодежь, ценности, ценностные ориентации, ценностные установки.*

Научное понятие «ценность», стало использоваться учеными в эмпирических и теоретических исследованиях, еще в середине XIX века. В этом контексте, проблема «ценности» ими анализируется как регулятивный механизм общесоциального. В основе этого механизма были положены социальные общекультурные элементы массового сознания, в границах регулирования нормативных функций. Наиболее приближенную к социуму дефиницию ценности рассматривают У. Томас и Ф. Знанецкий, трактующие ее как предметы, детерминирующие определенные психологические переживания и действия людей (членов той или иной социальной группы), такие как: общественно устанавливаемые и соблюдаемые правила поведения (социальные нормы); социальные действия; индивиды и группы, на которые направляются действия других индивидов и групп [2].

Для альтернативы приведем другие мнения исследователей о понимании категории «ценности». Обратимся к исследователю К. Клакхонь, который в своей эксплицитной / имплицитной концепции, полагал, что категория «ценность» оказывает непосредственное влияние на выбор доступных способов и средств, для реализации личностью (группой) действий и целей. Данное мнение граничит с позицией и Т. Парсонса, отмечавшего, что ценность конституируется на основе «общепринятых представлений о желательном типе социальной системы - прежде всего об обществе в представлении его собственных членов» [3].

Сопоставив представленные понятия «ценность», отметим, что их иерархия является специфическим связующим звеном между отдельной личностью и культурой общества. Иными словами, взаимосвязь духовного

мира человека и определенной культуры социума, взаимодействующие посредством ценностей первого, то есть человека.

Наше внимание, в рамках статьи, притягивают ценности, называемые базовыми, являющиеся стержнем ценностного сознания личности, предопределяющиеся поступками в ее жизнедеятельности и называемые ценностными ориентациями. Отметим тот факт, что ценностные ориентации отражают социальную действительность с позиции отрицательной / положительной значимости, для личности, явлений, процессов или предметов [1]. При этом личность, имеющая целостную и устойчивую систему ценностных ориентаций, способна определить границы своего отношения к жизненным ориентирам, к культуре, без проблем ориентироваться в реалиях социального пространства. Это высший уровень иерархии предрасположенностей к определенному восприятию условий жизни и деятельности, опорный критерий нравственного выбора жизненно важных решений.

Кроме того, и ценности, как таковые, и ценностные ориентации динамическими параметрами и характеристиками не обладают, а формируются в систему с тремя показателями. Первый показатель: планы и социоструктурные ориентации, второй - планы и ориентации на обусловленный образ жизни, и наконец третий - коммуникация и деятельность в сфере тех или иных социальных институтах [1].

Но, также, обратим внимание, что проблема, заявленная в статье, содержит и другую научную категорию, а именно – «молодежь». Остановимся на ней. Как известно, многие общественные проблемы связаны с молодежью, именно в этом смысле, они и являются молодежными. Многие исследователи указывают на то, что молодежные проблемы, например, проблемы образования, семьи, брака, занятости, являются чутким индикатором изменений, происходящие и определяемые, в целом, потенциал развития общества, а также они тесно связаны с ценностями социума и ценностными ориентациями молодежи. Именно от того, насколько изучены ценности современной молодежи, ее жизненные планы и установки, зависит эффективность решения социально-значимых проблем, указанных ранее.

Современное общество обязано учитывать проблемы молодежи, так как она, являясь неотъемлемой частью социальной системы, выполняет интеграционные функции общественной системы, объединяет и развивает опыт предыдущих поколений, содействует социальному прогрессу. Этот процесс трансформации культурного и исторического наследия, из прошлого в будущее, естественным образом связан с развитием социальной системы. Поэтому жизненные ценности современной молодежи определяют образ «завтра» как социальных систем общества, так и его жизнедеятельность в целом. В основе будущего развития социума лежит сформированный / не сформированный духовный мир и ценностный потенциал подрастающего поколения.

Те или иные социально-экономические преобразования априори не ведут к возвышению человеческой личности. Этот процесс сложен и труден, так как именно эти преобразования могут содействовать возникновению отношений угнетения и геноцида, господства и подчинения. Именно в этих сложных и противоречивых условиях молодой человек сталкивается с труднейшей задачей, осваивать и для себя, как новой социально значимой личности, и для всего общества иные отношения, неся ответственность за собственные решения. Отсюда возникает вопрос: «Во что верить молодежи: в насилие, в жестокость, в гедонизм, во всемогущество денег, в ценность семьи и детей, в нравственность, в патриотизм?»

Ответом на этот вопрос может быть сформированный духовный мир молодого человека, включающий как ценности, так и его ценностные ориентации. А для того, чтобы сформировать эти ценностные ориентации и установки необходимы соответствующие мероприятия, направленные на их формирование на нескольких уровнях, начиная с уровня государства (федеральный, региональный и муниципальный), далее уровень общественных и религиозных институтов, семьи и, наконец, на личностном уровне. Эти уровни обязательно должны основываться на последовательности стадий социальной регуляции.

Представим наше видение формирования ценностных ориентаций современной молодежи.

1. На уровне институционализации формируются нормы и эталоны поведения личности молодого человека, определяется система ценностей и идеалов, к которым следует ей стремиться.

2. На уровне профилактики происходит реализация системных методик и методов, направленных на ликвидацию и превенцию причин отклонений социального порядка, асоциального (антисоциального) поведения молодого поколения.

3. На уровне контроля устанавливается фактическое состояние процесса (действий, отношений) формирования ценностных ориентаций, оценка этого состояния, делаются выводы, основанные на оценке.

4. На уровне коррекции происходят исправление социальных отклонений, асоциального поведения или социальных аномалий в действиях и жизненных ориентирах молодого человека.

Отметим обязательное условие формирования ценностей и ценностных ориентаций подрастающего поколения, эти уровни призваны органично дополнять друг друга. Так, в федеральной уровень включены следующие актуальные направления: экономика, демография, образование, культура, здравоохранение, физкультура и спорт, отдых, досуг, поддержка инициатив молодежи и студенчества, а именно - молодежных движений, объединений и организаций. Федеральный уровень должен основываться на координации деятельности всех органов государственной власти, осуществляющих социальную политику государства, направленных на формирование духовного

мира и ценностных ориентаций молодежи, путем нормативно-правового, финансово-управленческого обеспечения.

Институциональное обеспечение должно включать два уровня. Первый - федеральный, который формирует органы государственной молодежной политики и их деятельность. Второй уровень - региональной и муниципальной, который уже координирует организационно-правовую деятельность учреждений по работе с молодежью.

С нашей точки зрения, предлагаются следующие направления работы:

Духовно-просветительская деятельность: лекции (уроки), семинары, круглые столы, конференции, беседы с представителями религии, правоохранительных органов, военнослужащих, устные поучения, экскурсии. Указанная деятельность сосредоточена на содействие духовно-нравственного просвещения молодежи и на вовлечение ее в духовно-нравственное развитие. Тематика возможных мероприятий может быть следующей: «Основы духовно-нравственного воспитания молодежи»; «Духовность - вчера и сегодня»; «Духовность семьи»; «Духовные истоки»; «Религия и наука»; «Церковь и государство»; проведение экскурсии в Собор и церкви г. Смоленска и Смоленской области.

Воспитательно-оздоровительные мероприятия: праздники, экскурсии, походы. В частности, проведение спортивно-оздоровительного праздника «Здравствуй, первокурсник!»; игр по станциям в лесной и парковой зоне; проведение спортивно-массовых мероприятий; привлечение обучающихся (студентов) в спортивные секции, клубы. Беседы на темы: «Здоровый образ жизни», «Профилактика распространения вредных привычек в молодежной среде» и т.д., встречи и беседы с работниками медицины и образования.

Культурно-познавательные мероприятия: встречи, экскурсии, просмотр видеофильмов, концерты, походы в музеи, театры и т.п., например, встречи с интересными людьми; проведение экскурсий в музеи, фотогалереи, картинной галереи, церкви г. Смоленска и Смоленской области, посещение театров и кинотеатров г. Смоленска.

Нравственно-трудовая деятельность: продуктивная деятельность, изготовление необходимых материалов, подарков к праздникам, акциям для детей детских домов, интернатов, детей-инвалидов.

Духовно-патриотическая деятельность: праздники, вечера, встречи с ветеранами ВОВ, беседы на темы: «Гражданская позиция», «Правовая позиция», «Морально-нравственная позиция», «Нет войне!»; экскурсии в музеи воинской славы г. Смоленска и Смоленской области; проведение конкурсов и концертов, посвященных военно-патриотической песне [4].

Формами работы со студентами по формированию ценностных ориентаций и духовного мира, могут быть следующие:

а) через учебную деятельность:

- решение воспитательных задач на каждом семинаре, «круглом столе», занятии «диспуте», мини конференции и т.п.;

б) через внеучебную деятельность:

- факультативные занятия, кружковая работа;
- беседы, нравственного и духовного содержания, лекции, конференции, диспуты, «круглые столы»;
- проведение совместных праздников;
- студенческая благотворительность;
- экскурсии, целевые прогулки, игры духовно-нравственного содержания;
- просмотр слайдов фильмов, видеофильмов, использование аудиозаписи и технических средств обучения;
- деловые и ролевые игры, проигрывание ситуаций, дискуссии;
- моделирование, проектирование ситуаций;
- встречи со специалистами и интересными людьми;
- беседы, нравственного и духовного содержания, лекции, конференции, диспуты, «круглые столы»;
- проведение совместных праздников;
- студенческая благотворительность;
- экскурсии, целевые прогулки, игры духовно-нравственного содержания;
- просмотр слайдов фильмов, видеофильмов, использование аудиозаписи и технических средств обучения;
- деловые и ролевые игры, проигрывание ситуаций, дискуссии;
- моделирование, проектирование ситуаций;
- встречи со специалистами и интересными людьми;
- экспресс-опрос, тест-опрос, тренинги и т.п. [5]

Итак, в заключение подведем итог.

Теоретики и практики указывают, что ценности являются концепциями актуальных предпочтений личности /социальной группы, которые способны отражать и осмысливать окружающую реальность, оценочно относиться к ней на уровне чувственного восприятия (эмоционального, аффективного) волютивных интенций и являться определяющими мотиваторами поведения и деятельности личности, как социального субъекта. При этом высший уровень иерархии предрасположенностей к восприятию условий первичной жизнедеятельности, а также к восприятию долгосрочной перспективы поведенческих действий личности, являются ее ценностные ориентации. Кроме того, при принятии глобальных, важных решений нравственного характера, именно ценностные ориентации определенно являются опорными критериями.

Для формирования ценностных установок и ориентации молодежи необходимы многоуровневые мероприятия, направленные на их формирование, взаимосвязанные между собой и дополняющие друг друга.

### **Список литературы:**

1. Афанасьева И.Г. Социалистические ценности и ценностные ориентиры личности, М., 1986. 217 с.
2. Знанецкий Ф., Томас У. Польский крестьянин в Европе. Л.: Наука, 1986.

3. Ручка А.А. Ценностный подход в системе социологического знания. К., 1987. 119 с.

4. Фомченкова Г.А. Гражданско-идеологическое воспитание и безопасность молодежи // Особенности организации и воспитания в процессе обучения слушателей, курсантов и студентов: Сборник статей межкафедрального научно-методического семинара. Смоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2017. С. 25-29.

5. Фомченкова Г.А., Козырьков В.П. Духовная сфера общества и проблема его безопасности: Монография. Смоленск: Военная академия войсковой ПВО ВС РФ, 2018. 126 с.

## АНГЛОСАКСОНСКАЯ ДЕЛОВАЯ КУЛЬТУРА: СПЕЦИФИКА И ОСОБЕННОСТИ

**Новикова Т.С.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Андросов И.В.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В любой стране есть свои собственные представления об окружающем мире, о людях, о представителях другой культуры. В обществе складываются определенные стереотипы – как относительно самих себя, относительно поведения и традиций в рамках своего культурного пространства, так и относительно представителей другого языкового и культурного пространства. В данной статье авторы изучают особенности англосаксонской деловой культуры, ее специфику и особенности.*

***Ключевые слова:** англосаксонская деловая культура, классификация культур, деловые переговоры.*

В современном бизнесе не обойтись без коммуникации и договорённости с зарубежными коллегами, которые принимают решение на международном уровне [1].

Из-за непростой экономической ситуации в России в последние 30 лет, страна, а именно заводы и бизнесмены должны искать новых деловых партнеров в таких странах как: Китай, Германия, Франция, Финляндия, Норвегия, Италия, США и многих других странах. При этом, чем масштабнее бизнес, тем скорее придется вести переговоры с зарубежными партнерами. Всё это является отличным поводом познакомиться с международной классификацией культур других стран [2].

Принятая классификация деловых культур представлена на (рис. 1).



Рисунок 1 – Классификация деловых культур

В данной статье нас интересует англосаксонская культура, поэтому рассмотрим её более подробно. Для этой культуры характерны строгость и четкость в достижении консенсуса. Эта культура очень бережно относится ко времени. Она одержима желанием победить в любых переговорах [4].

Типичным способом ведения переговоров является подрыв чувства превосходства другой стороны. Переговоры с позиции силы - это их ключевая стратегия, которая вполне предсказуема и поэтому уязвима.

Лидерство в этой культуре - это ресурс сильного и успешного человека, который точно знает, кто чего хочет, и добивается своего с помощью угроз и давления. Вот почему эта культура не одобряется в Латинской и Южной Америке [3].

К англосаксонской культуре относятся:

1. Американцы, канадцы;
2. Британцы;
3. Немцы, датчане;
4. Норвежцы, шведы.

В англосаксонской деловой культуре принято оперировать такими категориями, которые представлены в (табл. 1).

Таблица 1 – Параметры и особенности англосаксонской деловой культуры

Параметры	Особенности
Время	Дни/чёткие сроки
Доверие	Основано на понятных правилах
Обязательства	Сказал - сделал
Эмоции	Невыраженные
Лидерство	Через вдохновение
Действия	Действуют первыми
Решения	Быстрое решение, основанное на фактах
Правила и регулятивы	Описываются, ясные, детализированные
Отношения	Первичны отношения, основанные на решении задач
Ошибки и неудачи	Нормально воспринимаются
Конфликты	Свидетельствуют о провале

Ведя переговоры о закупках, организуя крупную поставку оборудования или сырья, или торгуясь во время экскурсионной поездки, следует помнить о нескольких моментах англосаксонской деловой культуры [5].

Американцы, Британцы и Немцы принадлежат к англосаксонской культуре, как уже упоминалось ранее. С ними нужно говорить на языке рациональности и напористости и тщательно обдумывать аргументы для переговоров. Вместо того чтобы восхищаться своим товаром, они говорят, что им нужен этот товар по определенной цене [6]. Переговоры требуют рационального убеждения, например, говоря, что они готовы сделать две или три поставки по желаемой цене, или заказывая больше товара, или указывая, что, продавая товар даже по более низкой цене, продавец может получить выгоду от более короткого оборота капитала.

Рассмотрим пример:

По статистике Евростата, импорт товаров из Европы за январь–ноябрь 2022 года снизился на 36% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года. В большей степени это затронуло подсанкционные товары. В категории потребительских товаров снижение намного меньше, а по многим позициям импорт остался на уровне предыдущего года. Одновременно с этим наблюдается невиданный рост поставок из стран ЕС в Казахстан, Азербайджан, Республику Беларусь, ОАЭ, Турцию, а также синхронный рост импорта из этих стран в Россию.

Англосаксонская деловая культура позволила сохранить некоторую часть поставок из ЕС, а именно – Польская компания LUPUS на рынке с 1994 года, она производит рапсовые столы, представленные на (рис. 2), которые подходят ко всем типам зерноуборочных комбайнов РостСельМаш, а также к технике западных производителей: Claas, John Deere, New Holland, Case, Fendt, Massey Ferguson, Laverda и др.



Рисунок 2 – Рапсовые столы Lurus

Торговая фирма LUPUS построила бизнес-контакты с Россией, Казахстаном, Украиной, Беларусью, Литвой и Эстонией уже давно, а в 2022 году поставки из-за санкционного положения могли бы прекратиться, но благодаря быстрому решению, налаженным отношениям, настойчивости и прямолинейности в переговорах удалось сбросить импорт техники в Смоленскую область, хотя в меньших объемах, по сравнению с прошлыми годами. Всё это позволило поддержать на прежнем уровне поставки готовой продукции на прилавки магазинов.

#### **Список литературы:**

1. Ахвледиани З.Д., Зябриков В.В. Единая типология деловой культуры как инструмент совершенствования управления фирмой // Российское предпринимательство. 2016. №14. Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/edinaya-tipologiya-delovoy-kultury-kak-instrument-sovershenstvovaniya-upravleniya-firmoy> (дата обращения: 13.04.2023).

2. Гриффин Р., Пастей М. Международный бизнес. 4-е изд. /Пер. с англ. под ред. А. Г. Медведева. СПб.: Питер, 2006. 1088 с.

3. Евченко О.С., Основы корпоративной культуры: электронное учебное пособие - Тольятти: Изд-во ТГУ, 2022.

4. Климова Е.А. Деловая культура как способ управления организацией // Вестник Тамбовского университета. Серия: Общественные науки. 2017. №3 (11). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/delovaya-kultura-kak-sposob-upravleniya-organizatsiey> (дата обращения: 13.04.2023).

5. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С. 353-359.

6. Теория межкультурной коммуникации: учебник и практикум для академического бакалавриата / под общ. ред. Ю. В. Таратухиной и С. Н. Безус. - М.: Издательство Юрайт, 2016 265 с. Серия: Бакалавр. Академический курс.

## ПРИНЦИПЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ, КАК СПОСОБ ДОСТИЖЕНИЯ СВОБОДЫ КОММУНИКАЦИИ

**Новикова Т.С.**, к.ф.н., доцент ФБГОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Зайцева З.Ф.**, магистрант ФБГОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Деловой этикет – это тип поведения, которому члены команды должны следовать, чтобы поддерживать имидж компании и уважать друг друга. Несмотря на то, что деловая культура стала более непринужденной, по-прежнему важно практиковать элементарную вежливость. В данной статье описано, что такое деловой этикет, и некоторые из основных правил, с которыми следует ознакомиться.*

***Ключевые слова:** деловой этикет, деловое общение, рабочая среда, сотрудники, команда, общение.*

Люди в деловом мире имеют разные ожидания в отношении зрительного контакта, языка тела, дресс-кода и обеденного этикета, и это лишь некоторые из них. В то время как многие компании перешли к более непринужденной культуре, понимание надлежащего делового этикета, что может иметь большее значение.

Деловой этикет – это тип поведения, которому должны следовать члены команды, чтобы поддерживать имидж компании и уважать друг друга. Деловой этикет может меняться от культуры к культуре, но когда все понимают и следуют определенному набору стандартов, это может создать ощущение единства.

Деловой этикет иногда не оговаривается, но чаще всего члены команды соглашаются с основными правилами, чтобы каждый представлял единый образ. Когда члены команды соблюдают деловой этикет, это способствует эффективному общению на рабочем месте.

Пять основ делового этикета.

Основы делового этикета варьируются от культуры к культуре, и понимание делового этикета может быть особенно пугающим, если вы работаете в компании с культурой, отличной от той, в которой вы выросли. Однако есть некоторые универсальные константы, которые могут помочь вам придерживаться статус кво, когда вы изучаете конкретную групповую динамику и командные нормы в вашей компании.

Эти пять важных деловых знаков любезности помогут вам произвести приятное первое впечатление и проявить уважение к членам вашей команды.

### 1. Будьте вовремя

Независимо от того, идете ли вы на собеседование или на ежедневную «пятиминутку», присутствие на рабочем месте вовремя показывает, что вы

уважаете расписание каждого. Если раньше пунктуальность не была для вас приоритетом, освежите в памяти несколько советов по тайм-менеджменту, чтобы быть организованным и следить за своим списком дел.

В том, чтобы приходить вовремя, есть свои нюансы: в некоторых культурах действует система небольшого опоздания ко всему. Но если вы сомневаетесь, появляйтесь вовремя и при необходимости вносите коррективы оттуда.

## 2. Признайте свою команду

Признание других является правильным деловым этикетом как для повседневной, так и для формальной рабочей среды. Когда кто-то входит в комнату на деловом обеде или совещании, приветствуйте его и здоровайтесь должным образом – будь то рукопожатие или следуя другим культурным традициям.

То же правило применяется, если вы работаете из дома и посещаете ежедневные собрания Zoom. Возможно, вам не нужно появляться перед камерой на каждой деловой встрече, но высказаться и найти время, чтобы узнать членов вашей команды, может показать всем, что вы слушаете, и заставить других почувствовать, что их заметили.

## 3. Одевайтесь соответствующим образом

Правильная одежда субъективна и будет зависеть от того, работаете ли вы в офисе или дома. Некоторые компании, которые работают в офисе каждый день, ожидают, что все будут одеты в деловую повседневную одежду, потому что большая часть работы связана с личным общением с заинтересованными сторонами или клиентами. Другие компании, работающие в гибридной среде, могут поощрять членов команды одеваться небрежно, чтобы обеспечить комфорт и продуктивность.

Если вы не уверены в подходящей деловой одежде, обратитесь за советом к своему менеджеру или руководителю. Особенно часто вы чувствуете себя неуверенно, если вы только что приступили к новой работе, но не бойтесь отправить короткое электронное письмо перед первым рабочим днем, чтобы ознакомиться с политикой офиса. В качестве альтернативы, вернитесь к своему интервью и постарайтесь вспомнить, во что все были одеты, чтобы вы могли одеться соответствующим образом.

## 4. Уважайте общие пространства

Даже если вы работаете удаленно, вы можете время от времени выходить в офис или делиться виртуальными пространствами с членами вашей команды. Офисные помещения, которые вы можете разделить с членами команды, включают кухню, ванную комнату, комнату для печати и копирования, а также гостиную. Виртуальные пространства, которыми вы можете поделиться и программное обеспечение для управления проектами.

То, как вы относитесь к общим пространствам, будет отражаться на вас как на профессионале, поэтому важно правильно обозначать вещи, оставаться организованным и уважать других, кто также использует эти пространства. Деловой этикет применяется к общим пространствам, независимо от того,

убираете ли вы за собой физически или следите за процессами компании в Интернете.

#### 5. Развивайте эмоциональный интеллект

Эмоциональный интеллект – это способность распознавать, регулировать и понимать эмоции в себе и в других. Эффективные навыки эмоционального интеллекта могут помочь вам опережать членов команды и преодолевать трудности. Хотя эмоциональный интеллект не является прямым правилом делового этикета, он поможет вам на рабочем месте, какие бы конфликты ни возникали.

Например, представьте, что вы отстаете от работы, и ваш начальник внезапно добавляет в вашу тарелку большой, срочный проект. Обладая навыками эмоционального интеллекта, вы можете поговорить со своим руководителем, чтобы понять относительный приоритет работы. Поскольку вы уже отстаете от работы, вы можете выразить свое беспокойство по поводу того, что можете переутомиться, и посоветоваться со своим руководителем, чтобы решить, какую работу вы можете убрать из приоритета или делегировать менее важные задачи.

Деловой этикет для удаленных сотрудников.

С переходом к все более виртуальным командам определение и практика делового этикета изменились. При личной встрече вам может понадобиться вежливо крепкое рукопожатие и правильная одежда, но при удаленной работе вам необходимо знать основы этикета электронной почты, телефонного этикета и видео-этикета.

Этикет электронной почты и общения в команде.

Написание электронного письма или общение с вашей командой через такие инструменты, как электронная почта, Teams или Outlook, кажется достаточно простым, но профессиональное общение в Интернете отличается от личного общения. Примите во внимание приведенные ниже советы по правильной электронной почте и онлайн-этикету.

Вычитка: Вычитка ваших электронных писем - это жесткое практическое правило, которое вы не должны игнорировать. Хотя ваша электронная почта или платформа управления проектами могут иметь встроенный инструмент для корректуры, вы также должны просмотреть свою электронную почту, прежде чем отправлять ее, на всякий случай.

Будьте вежливы и профессиональны: даже если вы не разговариваете лицом к лицу с получателем электронной почты, ваш тон голоса отразится в ваших словах. Важно быть вежливым и профессиональным в своем тексте. Например, вы можете использовать такие оптимистичные фразы, как: «Я надеюсь, что вы спасибо за... просто дружеское напоминание пожалуйста, дайте мне знать с нетерпением жду вашего ответа».

Отвечайте своевременно: всякий раз, когда другой член команды или клиент обращается к вам, они делают это по определенной причине. Правильный этикет общения по электронной почте и в коллективе означает своевременный ответ людям, даже если это означает настройку

автоматического ответа, когда вас нет в офисе. Хотя вам не нужно отвечать в течение нескольких минут, постарайтесь ответить в течение одного или двух рабочих дней.

Будьте краткими: краткие тексты электронной почты могут быстро донести вашу точку зрения и сэкономить время для вашего читателя. Когда вы скрываете основную цель своего сообщения в длинном электронном письме, ваш читатель может с меньшей вероятностью отреагировать так, как вы надеетесь.

Помните, что от того, кому вы пишете, может зависеть ваша электронная почта или онлайн-контент. Например, если вы общаетесь с другими членами команды, вы можете писать более непринужденным тоном, тогда как электронные письма клиентов должны быть более формальными.

Телефонный этикет.

Деловое общение часто происходит посредством телефонных звонков. Разговаривая с клиентами или деловыми партнерами по телефону, рассмотрите следующие способы соблюдения делового этикета.

Не звоните без предупреждения: у всех в деловом мире есть расписание, которому нужно следовать, независимо от того, работают ли они в рамках строгого графика проекта или пытаются расставить приоритеты в большой рабочей нагрузке. Когда вам нужно поговорить с кем-то по телефону, сначала отправьте ему электронное письмо, чтобы запланировать звонок. Звонок без предупреждения может считаться дурным тоном, потому что получатель звонка может быть не готов к разговору с вами.

Используйте разумный тон и четкость: ваш тон голоса важен при телефонных звонках по работе. Вам нужно будет сохранять вежливый тон, когда вы разговариваете с членами команды или клиентами, а также помнить о своей громкости и ясности. Если вы говорите слишком громко или бормочете во время профессионального разговора, получатель может получить ваше сообщение не так, как вы надеетесь. Тон и общение также могут различаться в зависимости от культуры, поэтому помните о культурных особенностях, когда разговариваете по телефону.

Оперативно доставляйте сообщения. Как и в случае с рабочими электронными письмами, важно оперативно отвечать на рабочие голосовые сообщения. Вы можете получать электронные письма от членов команды или клиентов с просьбой запланировать телефонные звонки. Отвечайте на эти письма быстро, указывая лучшее время, когда вы можете поговорить по телефону.

Создайте профессиональную голосовую почту. Создание профессиональной голосовой почты для случаев, когда вы недоступны, является правильным деловым этикетом, поскольку позволяет людям узнать, кто вы, что вы делаете и что вы недоступны. Затем они могут оставить вам сообщения, объясняющие, почему они звонят.

Видео этикет

Видео - один из самых популярных способов общения удаленных сотрудников. С помощью этого метода общения вы получаете возможность разговаривать со многими членами вашей команды в режиме реального времени, а это значит, что вам следует знать некоторые основы видеотэтикета.

Отключите свой звук: одна из самых больших проблем, с которой члены команды сталкиваются во время видеозвонков, - это фоновый шум, исходящий от тех, кто не говорит. У этой проблемы есть простое решение: отключите звук, когда вы не говорите. Если вы отключите свой звук, ваш микрофон будет отключен, чтобы другие могли полностью сосредоточить внимание на виртуальной комнате.

Взаимодействуйте со своим телом: во время видеозвонка другие могут видеть, как вы невербально взаимодействуете с говорящим. Если вы смотрите вниз или слишком расслаблены в своем кресле, вы можете показать, что не заинтересованы в разговоре. Если вы сидите прямо, выглядите настороженно и используете невербальную коммуникацию, чтобы показать, что вы заняты, это дает говорящему понять, что вы внимательно слушаете.

Не прерывайте: прерывание кого-либо во время видеозвонка может быть особенно разрушительным. Технологии не всегда могут справиться с несколькими людьми, пытающимися говорить по видеосвязи, поэтому прерывания могут привести к сбоям и путанице для всех участников.

Одевайтесь соответствующим образом: во время видеозвонков ваша одежда может быть показана только выше талии, но все же важно правильно одеваться вместе. Ваша одежда для видеозвонков должна соответствовать дресс-коду вашей компании. Также позаботьтесь о личной гигиене перед камерой.

Работая дома, вы реже общаетесь с членами команды и клиентами лично, но не забывайте, что виртуальное общение все равно оставляет неизгладимое впечатление. Если вы сомневаетесь, подходите к этим взаимодействиям с тем же деловым этикетом и осторожностью, что и к личному разговору.

Улучшите общение в команде с помощью делового этикета

Цель делового этикета - создать единый образ компании, воспитать взаимное уважение к членам коллектива, улучшить коммуникацию на рабочем месте. Когда команды общаются эффективно, они лучше работают.

Эффективное общение не останавливается на достигнутом. Использование программного обеспечения может помочь вашей команде работать вместе, чтобы уложиться в сроки и достичь целей. С программным обеспечением для командной коммуникации вы можете улучшить общение между членами команды, гарантируя, что каждый получит нужную информацию в нужное время.

### Список литературы:

1. Карлова Е.Ю. Этический кодекс как механизм оптимизации деловых коммуникаций // Идеи и идеалы. 2012. №4. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/eticheskiy-kodeks-kak-mehanizm-optimizatsii-delovyh-kommunikatsiy-1> (дата обращения: 13.04.2023).
2. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С. 353-359.
3. Мочалов Е.В., Фурманова В.П. Этика как механизм гармонизации отношений в межкультурной коммуникации // ИТС. 2014. №4 (77). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/etika-kak-mehanizm-garmonizatsii-otnosheniy-v-mezhkulturnoy-kommunikatsii> (дата обращения: 13.04.2023).
4. Петрова И.С., Чанхиева Ф.Ю. Этические основания кросскультурных коммуникаций в условиях глобализации // Экономический журнал. 2011. №22. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/eticheskie-osnovaniya-krosskulturnyh-kommunikatsiy-v-usloviyah-globalizatsii> (дата обращения: 13.04.2023).

## К ВОПРОСУ О НАЦИОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУРНЫХ СТЕРЕОТИПАХ

**Новикова Т.С.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Иванова Е.И.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В любой стране есть свои собственные представления об окружающем мире, о людях, о представителях другой культуры. В обществе складываются определенные стереотипы – как относительно самих себя, относительно поведения и традиций в рамках своего культурного пространства, так и относительно представителей другого языкового и культурного пространства. С помощью стереотипов человек наделяется определенными чертами и качествами, и на этой основе прогнозируется его поведение. Поэтому стереотипы позволяют строить предположения о причинах и возможных последствиях своих и чужих действий. Таким образом, и в коммуникации вообще, и в процессе межкультурных контактов стереотипы имеют большое значение.*

***Ключевые слова:** стереотип, культурный национальный стереотип, межкультурная коммуникация, автостереотипы, гетеростереотипы, западная и восточная деловые культуры, функции стереотипов.*

Стереотип – это устойчивый упрощенный образ социальной группы или явления, который основывается не на личном опыте, а перенимается извне.

В 1922 году в своей знаменитой книге «Public Opinion» Уолтер Липпманн, - журналист и государственный деятель Соединенных Штатов Америки, - ввел понятие стереотипа. Он использовал этот термин в основном в негативном смысле, считая, что стереотипы побуждают людей к полуправде взамен глубокого понимания. Липпманн критиковал масс медиа за использование стереотипов для того, чтобы пытаться манипулировать своими зрителями.

Стереотипы часто рассматриваются как негативное явление, но важно учитывать ту роль, которую они сыграли в нашей эволюции [1]. Изначально стереотипы служили в качестве мысленных меток, помогающих нам ориентироваться в мире. В первых обществах, например, стереотипы использовались для того, чтобы легко отличить хищников от более безобидных животных или союзников от незнакомцев. Наш мозг распознавал определенные внешние признаки своей группы (по цвету кожи и волос, языку или манере поведения), чтобы мы могли «сканировать» других на предмет дружелюбия или враждебности. С течением времени по мере того, как социальные группы становились все сложнее, а взаимодействие между людьми все более запутанным, из потребности лучше понимать друг друга стали возникать все новые стереотипы [2].

Через членов семьи, медиа и представителей профессиональных групп современный человек постоянно подвергается воздействию стереотипов. Эти стереотипы часто принимаются без вопросов, так как они глубоко укореняются в сознании. В результате личный опыт человека может формироваться под влиянием этих стереотипов, что затрудняет восприятие новых представлений или оспаривание существующих.

Стереотипы оказывают огромное влияние на то, как мы взаимодействуем друг с другом и окружающими нас людьми [3]. Они могут создавать искаженное представление об определенных людях или вещах, что приводит к предрассудкам и дискриминации тех, кто не вписывается в установленные нормы общества. Например, нацистская Германия применяла стереотипные визуальные образы как часть своей пропагандистской кампании для распространения ненависти к еврейскому народу.

Рассмотрим подробнее национальные (культурные) стереотипы, которые можно разделить на автостереотипы – представление о своем народе и о своей культуре и гетеростереотипы, которые обобщают взгляды на другие народы и культуры. Используются также термины эндо- и экзостереотип [4].

Культурный национальный стереотип - определенный канон мыслей и восприятия, устойчивое воспроизведение досуговых занятий, форм поведения. Например, француз для немцев – эталон жадности, для итальянцев – спеси и снобизма, для русских – галантности. Немец для русских – пример пунктуальности, итальянец – эмоциональности и вокального мастерства, англичанин – чопорности и сдержанности. С одной стороны, культурный стереотип помогает человеку сориентироваться в различных ситуациях, а с другой закрепившаяся форма предубеждения может играть негативную роль, мешать объективной оценке. Исследование этих видов стереотипов особенно важно для установления межгрупповых отношений [5].

При рассмотрении вопроса о том, какую функцию выполняют стереотипы в межкультурной коммуникации, следует учитывать, что эти стереотипы всегда носят национальный характер. Стереотипы формируются на основе культурных ценностей и убеждений, которые могут сильно отличаться в разных странах или регионах, хотя иногда бывают совпадения. Но подобным случаям нужно уделять особое внимание, так как будучи схожими в целом, эти стереотипы могут различаться деталями, имеющими большое значение для успешного общения. Различия в стереотипах, бытующих в разных культурах, касаются большого количества аспектов. Вступая в беседу с представителями других культур, важно помнить о различиях между культурами. В разговоре следует обращать внимание на обсуждение уместных и неуместных тем, на отношение к организации времени и на то, как люди ведут себя в публичных местах. Также важно понимать стереотипы, связанные с различными культурами, которые могут заставить одну группу людей думать по-другому о нормах или ценностях другой культуры. Например, у корейцев есть поговорка «Жена должна быть как лиса, а муж — как медведь», которая предполагает, что жена должна быть хитрой, умной и при этом гибкой, а муж должен демонстрировать силу. Эта

мысль имеет сходство с русской культурой, но при ближайшем рассмотрении обнаруживаются тонкие различия; например, у русских отношение к хитрости более негативное, чем у корейцев, а неуклюжесть они считают скорее атрибутом медведя, чем силы. Эти нюансы могут оценить только те, кто знаком с корейским и русским культурными взглядами на этих животных. Понимая нюансы различных культур, нам всем становится легче вести уважительные беседы, не оскорбляя никого и не закрепляя негативные стереотипы о какой-либо конкретной группе людей, стране и так далее.

Всем известны словосочетания: американская деловитость, русский «авось», немецкая пунктуальность, африканские страсти, французская любвеобильность, финская медлительность, польская шляхетская гордость, испанская вспыльчивость и т. д. В этих образах отражены особенности темперамента и стиля жизни, те или иные ментальные качества представителей разных национальностей [6].

Как устойчивые образы-представления представителей одного народа об окружающих и о себе, национальные стереотипы включаются практически на любых стадиях коммуникации и составляют часть многообразных процессов взаимодействия культур.

Тем не менее, следует не забывать, что стереотипы по сути своей двойственны, они также могут вполне объективно отражать специфику конкретного сообщества представителей той или иной национальной культуры и способствовать тому, чтобы межкультурный коммуникант мог свободно сориентироваться в сложившейся обстановке. Например, стереотипы могут дать человеку информацию о том, как вести себя при общении с представителями других культур.

Таким образом в процессе межкультурной коммуникации национальные стереотипы выполняют ряд функций:

1. В основе функции передачи относительно правдивой информации лежат процессы «глобального» обобщения. Этот процесс происходит, когда человек наблюдает за другой культурной группой и формирует общее мнение об их поведении, образе мышления и других особенностях. При установлении первого взаимодействия с другой культурой, в ходе характеристики неведомого, осуществляется систематизация новых сведений и возникает сравнительно однозначная картина данной культуры, вписывающаяся в конкретную схему и включающая общие черты. Процесс упрощения и обобщения реальности может быть полезным инструментом для постижения окружающего мира. Это особенно полезно, когда человек сталкивается с новой культурой, поскольку позволяет ему понять смысл незнакомой среды. Создавая ясные очертания из всего многообразия, существующего в той или иной культуре, люди могут определить определенные характерные особенности, присущие представителям этой культуры.

2. Ориентационная функция стереотипизации - это мощный инструмент, используемый людьми для осмысления окружающего мира. Она позволяет нам быстро разделять людей на группы на основе стереотипных признаков и затем

ожидать от этих групп определенного поведения. Это упрощает наше понимание незнакомой культурной среды, снижая ее сложность, чтобы в ней было легче ориентироваться. Стереотипы позволяют нам создать упрощенную матрицу, в которой мы «размещаем» социальные группы в соответствии с воспринимаемыми характеристиками или чертами.

3. Функция влияния на формирование реальности сложна, и ее можно увидеть в формировании стереотипов. С помощью этого процесса мы можем четко отличить свою собственную этническую группу от других. Это различие служит своеобразным «защитным механизмом», который помогает сохранить позитивную идентичность каждой культурной группы. Кроме того, эта концепция связана с идеей «ингруппового фаворитизма», которая заключается в формировании благоприятного отношения к собственной культуре в сравнении с другими. По существу, стереотипы создают определённую реальность, объединяя каждую отдельную группу культуры и определяя её пределы, например, можно выделить «стереотипы-поговорки» или анекдоты, которые есть в каждой культуре.

«Незванный гость — хуже татарина», «что русскому хорошо, то немцу — смерть». В этих поговорках есть определённый образ иной группы.

Наиболее эффективный способ использования стереотипов — использовать их как первичную, позитивную догадку о ком-то или чем-то, а не как исключительно правдивую информацию о них.

Стереотипы могут препятствовать межкультурной коммуникации, если они:

1. Затаивают индивидуальные особенности людей
2. Повторяют, улучшают конкретные убеждения, являющиеся ошибочными, а также различные верования до того, пока не считают их истинными;
3. Основываются на полуправде и искажениях.

Может культурный стереотип приносить определенную пользу, а также быть ограничением в процессе коммуникации. Это вероятно в таких ситуациях:

1. Если сознательно придерживаются стереотипа. Индивиду важно точно осознавать, что он характеризует групповые черты, нормы, а также характеристики, не качества, который присущи какой-то конкретной личности из данной группы.

2. Если стереотип имеет описательный характер. Включает в себя описание в стереотипах того, что конкретно могут представлять собой люди той или иной группы в действительности, но не дать оценку данным людям (позитивных и негативных).

3. Если сложившийся стереотип является точным. Другими словами, стереотип должен быть точным описанием стандартов группы, в которую входит человек.

4. Если стереотип не содержит прямой информации, а лишь дает предположение о характере группы. Другими словами, первое впечатление о

группах часто является неполным представлением о людях, входящих в эти группы.

5. Если стереотип изменился. Это значит, что стереотип базируется на новых данных наблюдения или опыта в отношении реальных людей или реальных обстоятельств. Заметим, что стереотипы на уровне бессознательного трудно изменить и устранить, даже когда мы собрали о человеке достоверную информацию, потому что стереотипы часто представляются отражением действительности. Поэтому в случае, если стереотип на подсознательном уровне не является достаточно точным определением человека или положения дел, то вполне возможно, что неточное, а зачастую и пагубное представление о реальности сохранится и получит свое продолжение.

Рассмотрим самые популярные национальные культурные стереотипы.

Стереотипы о немцах: бюрократичные, чрезмерно усердные в работе, очень пунктуальные. Рационализм ставят во главу угла.

Стереотипы о французах: высокомерные, горячие, эмоциональные. Как правило, бывают очень осторожны как в официальных, так и в неформальных отношениях. Болезненно относятся к вежливости. Экономны и бережливы.

Стереотипы о британцах: очень консервативны, достаточно замкнуты и высокомерны в отношении представителей других культур.

Стереотипы о норвежцах: молчаливы, недоверчивы, совершенно неромантичны, замкнуты.

Стереотипы о финнах: мало говорят, мало едят, не любят застолий. В этикете дарения не приняты дорогие подарки.

Отдельно поговорим о культурных стереотипах в деловом общении.

В широком спектре деловых культур традиционно выделяются две полярные – западная деловая культура и восточная. Для западной деловой культуры считаются характерными: независимость, индивидуализм, решительность, самоуверенность, прямолинейность, надежность, обязательность, точность, пунктуальность, инициативность, целеустремленность, мобильность, энергичность, оптимизм.

Восточная деловая культура издавна ассоциируется с различными формами поведения и отношениями, такими как избегание, установление иерархии, а также коллективизм, ритуализм, почтение к авторитетным фигурам и коррупция. «На Востоке думают одно, говорят второе, а делают третье». Россияне видят в этой восточной мудрости хитрость и коварство. В свою очередь, традиция Запада не отделять слова от действий воспринимается россиянами как прямота, бесхитрость и бесцеремонность.

Следует учитывать, что стереотипные представления далеко не всегда в полной мере совпадают с реальным положением дел.

Адекватность понимания человеком поступков и вызвавших их факторов - ключевой момент в построении личных и деловых отношений с другими людьми. Таким образом, стереотипизация позволяет делать предположения о мотивах и потенциальных результатах поступков как наших собственных, так и других людей. Стереотипы используются для приписывания человеку

определенных характеристик и качеств и для прогнозирования его поведения на этой основе. Именно поэтому стереотипы важны в общении в целом и в межкультурных контактах в частности.

Поскольку стереотипы являются предпосылкой для первичного направления коммуникации, они играют огромную роль в межкультурном диалоге. Стереотипы - это неотъемлемая часть системы ценностей, и они - составная часть защиты социальных позиций. В силу принадлежности людей к той или иной культуре и различных способов видения мира, общение не может идти из одной точки. Поэтому, говоря о межкультурном общении, трудно вести речь о преодолении сложившихся стереотипов в узком понимании.

Успех межкультурной коммуникации зависит непосредственно от правильного использования стереотипов, сведения к минимуму отрицательных последствий их применения и устранения наиболее отрицательных стереотипов, т.е. негативных образов народов или групп, которые препятствуют развитию межкультурного диалога. Межкультурные встречи требуют эффективного управления стереотипами и готовности отпустить их, когда стереотипы не совпадают с реальностью.

#### **Список литературы:**

1. Грушевицкая Т.Г., Попков В.Д., Садохин А.П. Основы межкультурной коммуникации. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. 256с.
2. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С.353-359.
3. Павловская А.В. Этнические стереотипы в свете межкультурной коммуникации. // Вестник МГУ. Сер.19. Лингвистика и межкультурная коммуникация. 1998. №1. С.94.
4. Садохин А. П. Теория и практика межкультурной коммуникации. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004. 203с.
5. Стефаненко Т.Г. Социальные стереотипы и межэтнические отношения // Общение и оптимизация совместной деятельности / под ред. Г.М. Андреевой, Я. Яноушека. М. 1987. С. 45-47.
6. Тен Ю.П. Культурология и межкультурная коммуникация. Ростов н/Д: Феникс, 2007. 93 с.

## СПЕЦИФИКА ЮМОРА В РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ

**Новикова Т.С.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Лысова С.С.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Статья посвящена юмору как одному из способов общения с представителями иностранных культур, проблемам, с которыми сталкиваются оппоненты в ходе диалога, способам избежать конфликта: культурной картине мира говорящего, менталитету, истории и традициям.*

***Ключевые слова:** юмор, коммуникация, культурная картина мира, фоновые знания.*

В период глобализации вопрос об установлении дружественных, деловых, партнерских и других связей с представителями всевозможных культур стоит острее, чем когда-либо до этого. В современном обществе происходит усиление межкультурных контактов, что сопряжено с перспективой путешествовать, общаться в социальных сетях, обсуждать массовые экологические, экономические и иные проблемы.

Впрочем, недопонимание специфик менталитета приводит к искривлению восприятия информации и нагнетает имеющиеся межкультурные барьеры, сведения родного языка либо английского, который выступает в качестве международного, в этом случае будет недостаточно, однако необходимо совершенное представление цивилизованной картины мира оппонента, которая формируется под воздействием многозначительного прошлого, языка, географического положения и т.д.

Собственно данной темой занимается межкультурная коммуникация. Данная дисциплина акцентирует внимание на обилии разнообразных способов, позволяющих плодотворно реализовать межкультурный диалог, преодолевать межкультурные барьеры. В этом исследовании мы остановимся на таковом трудоемком для понимания резидентами других культур явлении, как юмор.

Прежде, чем переходить к самой истине, нужно специфицировать представление о «юморе». Юмор представляет общее понимание действительности. Смыслы в юморе не относятся к самому предмету, а показывают отношение субъекта к значению высказываний [1].

Другими словами, юмор - индивидуальное понятие действительности посредством призмы собственного (чаще всего сатирического) выражения творца на тему. Это универсальное средство для убавления напряжения и замешательства среди собеседников, для того, чтобы «растопить лед», тем самым приведя к более высококачественному и, даже в какой-то степени, больше конфиденциальному общению.

Посмотрим, над чем иронизируют и смеются в разных странах. Во-первых, это полезно, поскольку поможет вернее ориентироваться в национальных спецификах юмора. Во-вторых -это попросту интересно.

Очень часто объектом шуток выступают отдельные черты нрава народа, его ценности и необыкновенные традиции. Россияне, например, смеются по поводу педантичности и законопослушности народонаселений Западной Европы, поражаясь тому, что пешеходы не пересекают дороги на красный свет, даже если улица пустынна. Но и сами русские выступают предметом для издевок за тенденцию преступить закон, где только возможно.

Вообще, для большинства наций специфично характеризовать себя в более позитивных аспектах, чем других. Да, ведь мы - гибкие, веселые, умеем трудиться и почивать и не педанты. «Они» же - во всем стараются добраться до истины, смеются без повода, живут, чтобы работать, а не работают, чтобы жить, целый день будут зудеть, если ты задержишься на 5 минут.

Но, сопоставляя государственные модификации поведения, необходимо обратить внимание на тот факт, что очень зачастую русские расценивают остальные нации лучше, чем себя, или, по крайней мере, не хуже. Подобное действие можно обосновать русским великодушием, которое позволяет нам быть толерантными к несовершенствам других, а если высмеивать их, то, как правило, беззлобно. Вот поэтому русский юмор понятен многим: русские не обижают других и не прочь похихотать над собой.

Анекдоты вынуждают нас насмеяться по различным причинам. вследствие им мы иногда кажемся умнее, испытываем эмоциональную встряску или дивимся нелепости чьего-то поведения. Любопытно, что, по подсчетам исследователей, преимущественно забавными людям показались шутки, в которых 103 слова. Много позитивных откликов накопили рассказы про животных - особенно уток.

Вот такие разные предпочтения предоставили разные национальности. Впрочем, как явил эксперимент, шутки одних народов вполне удобопонятны другим, несмотря на пресловутую «непереводимую игру слов» и «местные идиоматические выражения» [2].

Американцам сильнее нравятся незатейливые, смачные, резкие шутки; они предпочитают громкий смех и крепкое слово насмешливой ухмылке и тонким намекам, которых совершенно не понимают. Анекдоты, созданные на различии рас, цвета кожи, исповеданий и национальностей, в Америке непопулярны - у каждого американца безоговорочно присутствуют разнородные предки, родные и друзья; в последние годы анекдоты, базирующиеся на этнических, социальных, религиозных, половых или расовых стандартах, даже стали почитаться неприличными. Пэт и Майк, Растус и Фестус, поп-забулдыга, жених-поляк, дура-блондинка, - все они давно миновали быть предметами для насмешек. Однако сколько остается объектов для улыбок - профессия, политические позиции или региональные различия.

Неповторимая компетентная общность, которую все в равноправной степени переносить не могут и потому устремляются подковырнуть и

ушипнуть по-разному - адвокаты. Отвращение к адвокатам обосновывается тем, что к ним приходится обращаться только в самые нелегкие обстоятельства жизни - по причине развода, или избавиться от порицания в противозаконной халатности, или доказать личную невиновность в совершении какого-нибудь преступления. Каждый анекдот про адвоката призывает к дружному хохоту.

Немцы причисляются к обществу людей, относящихся к юмору очень серьезно. И это вовсе не шутка. Основное направление юмора - резкая, грубая сатира. Всем известные кабаре довоенного времени в Берлине известны всем остротами и колким юмором. Античная немецкая карикатура убивает сразу и наповал, как удар сапога.

Немцы большие специалисты на глупость, а их здравое отношение к жизни сможет нивелировать даже самые чудесные задумки. Так, исполнение в жизнь закона о сексуальных меньшинствах явится новым предлогом ради скупых ухмылок и едких замечаний [3].

Немецкий юмор безгранично проигрывает в переводе на остальные языки. Большинство немецких шуточек в переводе не забавнее обыкновенных долговых расписок. Займитесь изучением немецкого, и вскоре вы обнаружите неохватный слой юмора, пронизывающего всю немецкую действительность.

Немецкий юмор постоянно конкретен. В конце концов, вы же не дурак и не станете бросать торт с кремом в себя самого. Впрочем, немцы и не упускают варианта похихикать над иными (другими немцами, разумеется), их неуверенная самонадеянность не благоволит самоиронии. Немцы не позволяют себе шуток по отношению к иностранцам, а шутить над восточными немцами они начали только после объединения. Ключевым предметом немецкого юмора, как правило, делаются свойственные специфики народонаселений отдельных ареалов Германии: серьезность уроженцев Пруссии, бесцеремонность и беспечность баварцев, глупость восточных фризов, бойкость берлинцев, лукавство саксонцев [4].

У итальянцев неплохое чувство юмора, они могут смеяться, как над собой, так и над другими. Но с большим пиететом причисляются к исполняемой значимости и не склонны разрушать свою репутацию за красивое слово. Коллективное преимущество безгранично авторитетно для них, и если они исполняют какую-нибудь сортиментную функцию, то выдадут вам весь свой бюрократизм и апломб. Педагог права не станет сдабривать свои лекции анекдотами. Возможно, по этому фактору итальянские научные труды - самые ответственные и самые нудные в мире. В предисловии и комментариях возможно иногда обнаружить тайную иронию, но для этого надлежит владеть натренированным глазом.

Поскольку провинность в богохульстве (тех, кто письменно оскорбляет политиков или национальных чиновников, могут привлечь к уголовной ответственности) не выпускается на мазанные иллюстрации, в итальянских газетах и журналах начал крепкое начало стиль карикатуры. Их авторы с смертельной драматичностью клеймят политиков и политическую обстановку.

Итальянцы обожают глядеть на себя со стороны и любят следить за соседями, что отпечатлелось в их юморе: они редко шутят над другими народами, однако анекдотов про самих итальянцев у них предостаточно.

Французы постоянно безгранично боготворили «физиологический» юмор, топорные шутки и клоунаду, а поэтому Бастер Китон и Джерри Льюис стали для них почти что родными; французы элементарно почитают курьезные американские комедии о Джеке Бенни и Джордже Вернее.

Так, на базе французского юмора - 50 процентов недосказанного. Французы подсмеиваются не напрямую, а идут к шутке будто бы под углом - неважно, острым или тупым, - и, действуя «по касательной», обнаруживают те же остроту восприятия и умение, какими обладают и в знаменитом искусстве любви, хотя шутки их, надлежит сказать, значительно веселее, исключительно под конец.

Во Франции сильно знаменито умение пантомимы; прославленного французского мима Марселя Марсо знают во всем мире. А во всякий теплый день напрямую с тротуара дозволено наблюдать, как во дворе того или иного дома мужчины и женщины с упоением изображают, как ставят несуществующие стулья, или сражаются с глухой дверью, или несут громадное оконное стекло в ветреный день. Но никто еще до сих пор не догадался, почему они это делают [5].

В заключении хотелось бы сказать, что чувство юмора – дарование человека постигать юмор. Оно придает человеку убежденности в себе и оптимизм. В крайних вариантах активизирует чувство преимущества и власти над объектом унижения. Инструментом юмора представляется шутка. Естественно положительно выдуманная забава сбивает напряжение, угнетение или страх.

Однако, если шутка выговорена в адрес какого-нибудь человека, то она может вызывать не только радость, однако и являться актом агрессии, поскольку человек сможет заметить в ней злонамеренное оскорбление и унижение. Следовательно, шутки обычно поощряются только по касательству к хорошо знакомым людям, которые принимают их как проявление доверия к ним самим, дающее возможность посмотреть на себя со стороны в решающем свете. В этом случае взаимоотношения людей закрепляются ещё больше [6]. В противном же случае шутка, необыкновенно произнесенная на публике, принимается как личная обида и содействует происхождению враждебных связей среди людей.

Занимаясь высококлассной деятельностью, люди зачастую применяют юмор в качестве средства релаксации и создания более непосредственной обстановки. Циркуляция анекдотами ориентирует расположить к себе собеседника и начать непосредственную беседу. Впрочем, при использовании подобного орудия необходимо знать, когда, как и с кем его применять. На Востоке огрубелый юмор активизирует взамен смеха обратную реакцию. В Японии, например, вам могут этого не показать в связи своей сдержанности, но

если шутка будет для них оскорбительной, вы рискуете понести неудачу в выстраивании хороших отношений с японцами.

Итальянцы и испанцы, наоборот, могут скептически принять излишнюю сдержанность, а слишком «пресные» шутки предоставят им повод усомниться в вашей смысленности и решительности. В Австралии юмор может быть злым и провокационным, и европейцам к этому нужно быть готовым. Итак, культурные и религиозные отличия приводят к тому, что над одной и той же шуткой смеются не все. Компетентность в этих отличиях значительно повысит результативность использования юмора и снизит риск коммуникативных ошибок.

### **Список литературы:**

1. Верещагин Е.М., Костомаров В.Г. Лингвострановедение в преподавании рус. яз. как иностр.: учеб. пособие для студентов филол. специальностей и преподавателей рус. яз. и литературы иностранцам; МГУ. Науч.-метод. центр рус. яз. при Моск. гос. ун-те им. М. В. Ломоносова. Группа страноведения. Москва. 2015. С. 202-203.

2. Иванов С.С. Игра слов и способы её создания: смысловая и звуко-смысловая игра слов // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2019. № 16 (2). С. 227-231.

3. Кузнецова Т.Ф., Луков В.А. Культурная картина мира в свете тенденций развития культурологии // Вестник Международной академии наук (Русская секция), 2019, №10. С. 44-45.

4. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С.353-359.

5. Мусийчук М.В. Коммуникативный механизм юмора как средство эффективного воздействия политического лидера // Мир науки. Педагогика и психология. 2015ю №3. С. 89-95.

6. Числова Н.М. «Юмор» как средство выражения радости в межкультурном общении // Rhema. Рема. 2017. №7. С. 345-346.

## ОСОБЕННОСТИ ДЕЛОВОЙ КУЛЬТУРЫ КНР

**Новикова Т.С.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Морозов А.Л.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В любой стране есть свои собственные представления об окружающем мире, о людях, о представителях другой культуры. В обществе складываются определенные стереотипы – как относительно самих себя, относительно поведения и традиций в рамках своего культурного пространства, так и относительно представителей другого языкового и культурного пространства. В данной статье авторы изучают особенности деловой культуры КНР.*

***Ключевые слова:** деловая культура, КНР, бизнес-культура, китайская философия.*

Ориентируясь на реалии XXI века, поворот российской политики на Восток, углубленное изучение деловой культуры стран Азии становится необходимостью. В 2022 году Китай вновь занял место основного партнера РФ, торговый оборот увеличился в годовом исчислении на 29,3% и достиг 190,27 млрд долларов США, что стало рекордным показателем для двух стран за все время.

Последние несколько десятилетий со времени начала проведения политики реформ и открытости, китайские предприниматели успели изучить стратегии поведения, техники и манипуляции в деловых переговорах. Для эффективной коммуникации российским бизнесменам, в свою очередь, также следует ознакомиться с отличительными особенностями деловой культуры Китая.

В китайской бизнес-культуре часто встречается понятие мяньцзы (кит. упр. 面子 miànzi, буквально – лицо, престиж, репутация) – архетип, паттерн, представляющий собой модель человеческого опыта или поведения. Под данным термином подразумевается социальный статус человека, его способность соответствовать не столько нормам внутреннего контроля, сколько внешним нормам общества. «Лицо» является одним из главных факторов доверия к человеку или компании. Имеющая «лицо» компания может решать вопросы, избегая законодательных ограничений [4].

Обществом диктуется моральный абсолют, отклонение от которого считается неприемлемым и постыдным. Китайская культура предписывает, что от нарушителя норм общество непременно отвернется и у него не останется шансов выжить. Общественное мнение следит, насколько индивид следует ритуалам и канонам [2].

Во многих случаях процент успеха в вопросе заключения сделки зависит от связей человека и его репутации, а не от таланта или выдающихся личных качеств [5]. Критика, упреки, замечания в адрес оппонента могут привести к

«потере лица». Высказанные при всех одобрение и похвала, в свою очередь, гарантируют «сохранение лица». «Потеря лица» грозит утратой наработанных ранее связей, вплоть до отсутствия возможности дальнейшего продвижения в той или иной сфере. Иностранцы бизнесмены, не осведомленные в этих вопросах, ненамеренно могут стать причиной «потери лица» китайского партнера.

В языке встречается большое количество крылатых выражений, раскрывающих смысл понятия, например: 人过留名·雁过留声 rén guò liú míng yàn guò liú shēng «человек, проходя, должен оставить после себя репутацию, как пролетевший гусь оставляет после себя крик», 美名胜过美貌 měi míng shèng guò měi mào «хорошая репутация лучше красивого лица».

Успех отдельного индивидуума, превосходящий достижения остальных сотрудников компании, категорически не одобряется. При надобности поощрить отдельного сотрудника, китайские руководители осторожны в выборе способов, так как могут поставить в затруднительное положение самого человека и нарушить атмосферу в коллективе.

Если необходимо уволить нескольких сотрудников для сокращения затрат компании, руководители стараются действовать осторожно, так как увольнение нескольких людей одновременно может посеять панику во всем коллективе. Правильным выходом из ситуации считается сокращение заработной платы всех сотрудников и сохранение рабочих мест. В отличие от Западного мира, китайцы предпочитают нести коллективную ответственность.

Нередко встречается мнение, что китайские партнеры кажутся иностранцам загадочными из-за сдержанных улыбок и привычки одеваться более консервативно и сдержанно. Когда они отвечают «да», это скорее означает, что они услышали, но не согласились. Улыбка не есть удовлетворение, а одобрение не означает понимание вопроса [3]. Прямой взгляд и громкий голос могут напугать, а не убедить человека. В процессе переговоров бизнесмены из КНР редко прямо отвергают предложение другой стороны, они намекают на имеющиеся трудности и ждут подтверждения своей точки зрения от партнера [3].

Большинство переговоров проводятся лично и важной частью деловых отношений являются бизнес-встречи. Независимо от конечного результата, принимающая сторона устраивает банкет или ужин, в соответствии с правилами китайского гостеприимства. Для достижения желаемого результата иностранным коллегам тоже желательно готовиться заранее. Манеры и внешний вид должны вызывать симпатию и уважение. Дресс-код деловой, но без излишнего шика, чтобы не смущать участников встречи, чрезмерно дорогие украшения и аксессуары могут смутить китайских партнеров. В макияже и парфюмерии рекомендуется умеренность, как правило, китайцы иначе воспринимают яркие ароматы, это может доставить им дискомфорт.

Женщины, особенно руководители, в деловом этикете пользуются некоторыми привилегиями: считается, что им надо оказывать знаки внимания,

дарить цветы, помогать сесть, пропускать вперед, дожидаться, пока они первыми встанут из-за стола. В отличие от многих женщин из других восточных стран, которым этикет предписывает сдержанное поведение за столом, китайки ведут и чувствуют себя значительно раскованнее. За банкетным столом они нередко очень активны, угощают гостей, произносят тосты и поддерживают дружескую беседу.

На официальном приеме устроители выстраиваются в ряд возле банкетного зала и встречают гостей. После рукопожатий организаторы могут пригласить гостей в комнату отдыха и предложить выпить чаю или приглашают сразу в зал. Главы компаний входят в зал первыми. Места за столом определены заранее представителями протокольного отдела. За одним столом рядом с гостем сажают представителя принимающей стороны, близкого по профессиональной компетенции и статусу чтобы им легче было найти общий язык и темы для предстоящей беседы.

Если участников мероприятия много, как правило, за каждым столом имеется переводчик. Если все сидят за одним столом, представители обеих сторон сидят друг напротив друга. По протоколу главы сидят лицом к двери так, чтобы видеть всех присутствующих. По правую руку от хозяина приема сидит глава делегации гостей, а переводчик садится справа от главы компании гостей.

Порядок и количество подаваемых блюд зависят от уровня приема. По правилам делового этикета, первыми свои тосты и пожелания произносят главы. Если предлагается тост в честь кого-то, количество алкоголя у предлагающего не может быть меньше чем у того, в честь кого пьют. Допустимо, чтобы несколько человек предложили тост в честь одного и недопустимо одному чествовать группу, кроме ситуации, когда это делает начальник.

Китайская деловая культура предполагает на бизнес-ужине употребление большого количества алкоголя, дегустацию национальных вин и крепких алкогольных напитков. Чтобы показать благородство произносится фраза 我喝完, 你随意 wǒ hē wán, nǐ suíyì «я пью до дна, а Вы – сколько можете». Если не присутствуют какие-либо особые гости, то, чокаясь, обходят стол по часовой стрелке. После подачи фруктов хозяин и главный гость встают, на этом банкет считается законченным [1].

Ввиду тесных экономических отношений двух стран, предприниматели из Поднебесной хорошо знакомы с деловой культурой России. Многие китайские бизнесмены достаточно сильно «европеизировались» и не придают большого значения ненамеренному нарушению норм китайского делового этикета, тем самым облегчая процесс коммуникации с российскими коллегами.

### **Список литературы:**

1. Дашевская Г.Я., Юй Ц., Ерасов С. Б. Китайский язык. Культура и практика делового общения. 2018.
2. Южэнь Л., Зуб А. Т. Китайская философия в межличностных отношениях // Вестник Пермского университета. Философия. Психология. Социология. 2021. №. 2. С. 149-165.
3. Цзе Г. Сравнение китайской и российской деловой культуры //Science Time. 2021. №. 2 (86). С. 6-9.
4. Веселова Л.С. «Институт гуаньси» в социальной и культурной истории КНР. 2015.
5. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе / К.В. Купченко [и др.] // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий. 2022. С. 353-359.

## ЭТИКЕТ ДАРЕНИЯ В ДЕЛОВОЙ КУЛЬТУРЕ КНР

**Новикова Т.С.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Морозова О.И.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В любой стране есть свои собственные представления об окружающем мире, о людях, о представителях другой культуры. В обществе складываются определенные стереотипы – как относительно самих себя, относительно поведения и традиций в рамках своего культурного пространства, так и относительно представителей другого языкового и культурного пространства. В данной статье авторы изучают особенности этикета дарения в деловой культуре КНР.*

***Ключевые слова:** этикет дарения, деловая культура, КНР, бизнес-культура, китайская философия.*

Опыт обмена дарами человечество накапливало тысячелетиями. Суть такого обмена заключается в создании и поддержании крепких социальных связей между индивидами или группами [3]. Наличие общей границы и совместного исторического прошлого у России и Китая обуславливает необходимость изучения межкультурных связей и традиций дарения.

Значимость подарков между деловыми партнерами отнюдь не преувеличена, причем стоимость и ценность зависит от величины сделки или услуги, которую Вы ожидаете получить в ответ. Вместе с этим, принято избегать чрезмерно дорогих подарков, так как это может поставить Ваших партнеров в неудобное положение, рекомендуется следовать принципу «золотой середины». Подарок обязывает человека предоставить что-то взамен, например, хорошее знакомство или более выгодную цену на товар. Российские бизнесмены пользуются этим приемом, чтобы обязать китайского партнера и в дальнейшем уговорить его на более выгодные для себя условия [4].

Это объясняется наличием в Китае особой системы межличностных отношений 关系 *guānxi* «гуаньси» («связи», «квазисемейственность»), для удачного функционирования которой предоставление услуг должно осуществляться в двух направлениях. В отличие от Запада, где больше ценится индивидуальность, китайское сознание формировалось как часть коллективного и китайцы считают себя членами одной «большой семьи», основу которой заложило конфуцианство.

Наиболее распространенными подарками для партнеров из Поднебесной являются: заграничный алкоголь (русская водка, ирландский виски, французский коньяк), фирменная канцелярия (ручки, карандаши, зажимы), престижная импортная электроника. Презент должен сочетать в себе

практичность и оригинальность. Желательно, чтобы это была уникальная вещь, которую невозможно купить в Китае.

Если на упаковке будут изображены российские достопримечательности, отличительные черты русской культуры, это непременно вызовет положительные эмоции. Когда речь заходит о «съедобных» подарках, заранее следует ознакомиться с пищевыми привычками и индивидуальной непереносимостью. Шоколад «Аленка», конфеты «Крокант» – это товары, которые часто встречаются на прилавках китайских супермаркетов. Вкус меда, шоколада и орехов знаком и любим китайскими гражданами.

Стоит также уделить особое внимание Тайваньскому региону, большинство населения которого составляют этнические китайцы. В целом, они имеют схожие традиции с материковыми китайцами, но некоторые моменты необходимо учитывать дополнительно. Упаковка имеет большое значение, ее оценивают сразу, а содержимое, как и материковые китайцы, оставляют «на потом». Также постарайтесь не дарить товары, произведенные на Тайване, лучше под рукой иметь что-то российского производства. Кроме этого, тайваньцы отличаются особой щедростью в вопросах выбора презента, будьте готовы отплатить чем-то такой же стоимости.

Вместе с тем, при выборе подарков старайтесь избегать таких категорий, как: сырные изделия и сыр (даже редких дорогих сортов), многие жители КНР не привыкли употреблять его в пищу. Не стоит дарить настенные или настольные часы, так как слово 钟zhōng «часы» созвучно со словом 终zhōng «конец», это может обидеть китайского партнера и стать концом ваших деловых отношений. Слово 伞sǎn «зонтик» созвучно слову 散sàn «расходиться, распадаться». Постарайтесь избегать товаров, формой или содержанием напоминающих яйцо, это слово фигурирует во многих китайских оскорблениях.

Китайский партнер, в свою очередь, может в качестве подарка преподнести лучшие образцы продукции собственного производства, аксессуар из тонкого китайского шелка, фигурку животного, в год которого Вы родились или пачку хороших китайских сигарет.

В то же время, стоит учитывать символику чисел. Китайский язык знает выражение 好事成双hǎoshì chéng shuāng «хорошие вещи идут парами» [6]. Предпочтение в Поднебесной традиционно отдается четным, это также стоит учитывать в процессе выбора подарка.

Удачными считаются числа 6 и 8, так как шестерка 六liù созвучна со словом, которое переводится на русский язык «течь, литься, поток», считается крайне благоприятным для бизнеса. Восьмерка 八bā созвучна с 发fā (发财fācái) «разбогатеть, нажиться». Фраза 八方来财bāfāng lái cái «богатство с восьми сторон приходит к Вам» является пожеланием богатства на всю жизнь [7]. Офисные здания и гостиницы часто состоят из 8 секций (башня «Тайбэй 101»), или сооружены в форме круга, стоящего на воде, отражаясь в которой, образуют восьмерку (Отель Sheraton Huzhou Hot Spring Resort 5\*, здание «Гуанчжоу-Юань»).

Вместе с этим, подарки в количестве которых содержится цифра 4 дарить категорически нельзя, даже если речь заходит о денежных суммах с четверкой в составе. Иероглиф 四sì «четыре» созвучен со словом 死sǐ «смерть», отличается лишь интонация, которой произносится слог. Во многих отелях нет 4 и 14 этажа, так как число 14 созвучно с выражением 要死yào sǐ «скоро умереть». Данный факт подтверждает стоимость автомобильных номеров или номеров мобильных телефонов, содержащих цифру 4 или 14, они несколько дешевле прочих.

Также есть запреты, касающиеся цветовой коннотации. Ни в коем случае нельзя использовать белую оберточную бумагу, так как белый является символом печали и траура, например, лепестками белых хризантем часто осыпают могилы при посещении кладбищ. Упаковка подарка должна быть максимально простой. Презенты, в том числе в денежной форме, чаще всего обортывают красной бумагой или кладут в красный конверт «хунбао». По этой причине в китайском языке данное слово может обозначать и понятие «взятка» [2]. В то же время необходимо избегать красных надписей на упаковке, которые ассоциируются у китайцев со временем репрессий Культурной революции. Золотой, желтый и оттенки тоже приветствуются, исторически эти цвета символизировали императорскую власть.

Передавать и принимать подарок принято обеими руками. В это время даритель может сказать 礼轻情意重lǐ qīng qíngyì zhòng: «мал подарок, но от всей души». Часто используются такие языковые штампы: «это скромное угощение», «скромный подарок, пустячок», «что Вы, спасибо, не стоило», «Вы слишком добры». Чрезмерная вежливость и притворное самоуничижение – отличительные черты, которые встречаются в деловой культуре КНР.

Дарение происходит по принципу «в каком порядке был представлен человек, такое положение в очереди он и занимает». Корпоративные подарки вручаются главе фирмы/организации или его заместителю, а индивидуальные принято презентовать сотрудникам в том порядке, в каком они были представлены [5].

Если вручаете подарок одному человеку, необходимо вручить их и всем остальным, либо вообще никому. В случае дарения нескольким людям одновременно, будьте уверены в том, что наполнение является примерно равноценными. Ни в коем случае не забудьте одарить кого-либо из присутствующих, особенно, если этот человек был Вам полезен во время визита или в процессе подготовки к нему. В противном случае, «гуаньси» могут быть расторгнуты, так как китаец посчитает Вашу забывчивость намеренным действием, способным привести к «потере лица».

Если подарок завернут, не принято разворачивать его сразу по получении, только если даритель не начнет настаивать на обратном. Так как преувеличенная вежливость – основная черта китайского этикета, поэтому, вначале принято отказываться от подарка. В этом случае, человек, который преподносит подарок, должен вежливо настоять, уговорить его принять. Китайцы никогда не забывают похвалить предложенный дар. Представитель

Поднебесной, принявший его с первого раза, «без церемоний», рискует слыть жадным. Дарящему принято настаивать на том, что подарок «совсем незначительный», и что он обидится в случае отказа. В знак уважения и для построения крепких межличностных связей в будущем, дарящего могут одарить в ответ тут же.

Обмен визитными карточками происходит, как правило, в начале встречи при представлении обеих сторон. Нередко производитель может прикрепить ее прямо к упаковке образцов, подаренных Вам для ознакомления еще до первой встречи. Если Вы захотите позаимствовать этот опыт, следует печатать их на китайском языке с одной стороны и на Вашем родном языке с другой. В ином случае, Ваша карточка может затеряться среди остальных. Также важной особенностью является употребление упрощенного китайского языка. При условии посещения не только континентального Китая, но и Гонконга, Макао и Тайваня, необходимо также подготовить карточки с традиционными иероглифами.

Кроме прочего, непосредственной демонстрацией «гуаньси» является китайский обычай приглашать на заключительную встречу по подписанию контракта или прощальный ужин людей, не принимавших непосредственного участия в переговорах, но которые либо принимали участие в налажке контакта с Вами, либо играют важную роль для ваших партнеров (в основном касается начальников фирм, отделов и управлений). Это может внести некоторые дополнительные сложности, поэтому принято иметь несколько запасных наборов подарков. Во избежание подобных ситуаций принято осведомляться у партнера какое количество людей будет присутствовать на планируемой встрече.

Для налаживания более крепких «связей», китайские партнеры могут пригласить Вас в гости к своей семье. Приглашенным предпочтительнее выбрать в качестве подарка пирожные, конфеты, печенье, хороший чай. Живые срезанные цветы ранее дарить принято не было, но во многих европеизированных семьях такая традиция воспринимается адекватно (обязательным является четное количество) [1].

Резюмируя вышесказанное, можно сказать, что этикет дарения в деловой культуре КНР – это важный вопрос, исследование которого необходимо углублять по мере углубления российско-китайских отношений для лучшего понимания культуры партнера и построения более крепких деловых отношений.

### **Список литературы:**

1. Белая Е.Г. Нормы повседневного гостевого этикета в китайской семье // Россия и АТР. 2007. №. 3 С. 167-172.
2. Дашевская Г.Я., Юй Ц., Ерасов С. Б. Китайский язык. Культура и практика делового общения. 2018. 240 с.
3. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и

перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С.353-359.

4. Проценкова Н.В. Специфика делового общения в Китае-взгляд извне // Проблемы современной науки и образования. 2014. №. 5 (23).

5. Романова Н.П., Багин В.В., Романова И.В. Деловой этикет на Востоке. М.: АСТ: Восток-Запад. 2006. 255 с.

6. 杜贵晨。数字与习俗。学问，1999.

7. 代颖颖:汉语数字吉祥语研究, 扬州大学, 2011.

## ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ НЕВЕРБАЛЬНОЙ СЕМИОТИКИ

**Новикова Т.С.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Паневина Т.О.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Ильин Д.В.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Изучено общее значение невербальной семиотики, обобщен вклад авторов. Указана роль невербальной семиотики в лучшем понимании межличностного общения и культурных различий. Описана суть и специфика основных разделов невербальной семиотики: кинесика, проксемика, хронемика, паралингвистика, оптико-кинетическая коммуникация, визуальные и символические коммуникации. Оценены возможности использования правил невербальной семиотики в личном общении, бизнесе, политике и пр.*

***Ключевые слова:** невербальная семиотика, разделы семиотики, кинесика, проксемика, хронемика, паралингвистика, оптико-кинетическая коммуникация, визуальные и символические коммуникации, психология, общение, знаковые системы.*

Невербальная семиотика – это область изучения невербальных форм коммуникации, таких как жесты, мимика, интонация, пространственное взаимодействие и другие виды невербального выражения. Изучение невербальной коммуникации имеет большое значение в различных областях, включая психологию, социологию, антропологию, лингвистику, политологию, медицину и другие. Эта область исследований является актуальной в связи с тем, что невербальная коммуникация играет важную роль в межличностных отношениях, взаимодействии между людьми и в различных ситуациях, связанных с общением.

Исследования в области невербальной коммуникации ведутся с давних времен. В древности изучались жесты и мимика, которые были важными средствами коммуникации. В современной науке исследования в области невербальной семиотики проводятся учеными различных областей. К таким ученым относятся, например, Пол Экман, который изучал выражение эмоций через мимику и жесты, Альберт Мехабьян, который исследовал значимость невербальных средств в общении, и другие ученые.

Новизна исследований в области невербальной коммуникации заключается в том, что ученые постоянно расширяют знания о том, как работает невербальная коммуникация и какие существуют ее формы. Были разработаны новые методики и технологии, позволяющие изучать невербальную коммуникацию на более высоком уровне. Также ученые выявляют новые аспекты невербальной коммуникации и ее влияния на

межличностные отношения, то есть разделы семиотики постоянно преобразуются в зависимости от наполнения [1].

Но постараемся сделать некоторый срез на текущий момент.

Основные разделы невербальной семиотики включают следующие:

1. Кинесика: Изучение движений тела, включая жесты, мимику, позы и взаимодействие с окружающим пространством. Кинесика помогает выявить эмоции, отношение и намерения между людьми. Специфика кинесики состоит в анализе и в правильной интерпретации движений;

2. Проксемика: Исследование использования и восприятия пространства в общении. Проксемика касается личного пространства, зон комфорта и расположения предметов и людей в пространстве. Специфика этого раздела заключается в том, что проксемика позволяет определить уровень доверия и интимности между людьми;

3. Хронемика: Изучение использования времени в общении, включая пунктуальность, темп речи, длительность контакта и т. д. Специфика хронемики связана с тем, что разные культуры могут иметь разные представления о значимости времени и пунктуальности, что может влиять на общение и восприятие других людей;

4. Паралингвистика: Исследование невербальных аспектов речи, таких как тон, громкость, интонация, скорость и паузы паралингвистические сигналы могут передавать дополнительную информацию о настроении, эмоциях и намерениях говорящего, и иногда даже противоречащие его словам;

5. Оптико-кинетическая коммуникация: Изучение взаимодействия взгляда, контакта глаз и направления взгляда в процессе общения. Этот раздел семиотики исследует, как мы используем и воспринимаем взгляд в различных ситуациях. Взгляд может нести информацию о внимании, интересе, симпатии или агрессии;

6. Тактильная коммуникация: Исследование физического контакта и прикосновений как средства общения. Тактильная коммуникация может передавать эмоции, поддержку или доминирование. Прикосновения могут иметь различные значения в зависимости от культурного контекста, отношений между людьми и ситуации. Они могут выражать поддержку, дружбу, доминирование или сексуальное влечение; [2]

7. Визуальные и символические коммуникации: изучение использования символов, цветов, одежды, украшений и других визуальных элементов для передачи информации, идентичности и социального статуса. Специфика этого раздела состоит в изучении того, как визуальные элементы воспринимаются и интерпретируются в разных культурах и социальных группах.

В целом, каждый раздел невербальной семиотики предоставляет свой уникальный вклад в понимание механизмов межличностного общения. Учитывая специфику каждого раздела, можно развить более глубокое понимание того, как люди общаются друг с другом невербально, и как эти невербальные сигналы могут влиять на отношения, восприятие и поведение.

Это знание позволяет повысить качество коммуникации и адаптироваться к различным культурным и социальным ситуациям [4].

Знания о разделах невербальной семиотики могут быть полезны во множестве наук, профессий и сфер деятельности, так как невербальное общение играет ключевую роль в межличностных взаимодействиях. Представим некоторые из них [3].

**Психология.** Понимание невербальных сигналов помогает психологам лучше понять своих пациентов, интерпретировать их эмоции и настроение, а также устанавливать доверительные отношения.

**Социология и антропология.** Исследователи в этих областях могут использовать знания о невербальной семиотике для изучения культурных различий, социальных норм и групповой динамики.

**Лингвистика.** Лингвисты изучают не только вербальное общение, но и невербальные средства коммуникации, которые дополняют и усиливают языковые сообщения.

**Медицина и здравоохранение.** Врачам, медсестрам и другим медицинским работникам полезно знать о невербальной семиотике, чтобы лучше понимать пациентов, особенно в случаях, когда вербальное общение затруднено из-за болезни или травмы.

**Педагогика.** Учителям и преподавателям знания о невербальных сигналах помогают определить настроение, мотивацию и обратную связь студентов, что способствует эффективному обучению.

**Бизнес и маркетинг.** Менеджерам, переговорщикам и маркетологам знания о невербальной семиотике помогают вести переговоры, управлять командами, устанавливать рабочие отношения и привлекать клиентов.

**Законодательство и правоохранительные органы.** Адвокатам, судьям и полицейским знания о невербальных сигналах могут помочь определить достоверность свидетельств, ложь или искажение информации.

**Театр, кино и искусство.** Актеры, режиссеры и художники могут использовать невербальные сигналы для передачи эмоций и создания более выразительных и реалистичных персонажей или произведений искусства. Знание о невербальной семиотике позволяет им лучше использовать жесты, мимику, позы и другие средства выражения для передачи внутреннего мира персонажей и создания эмоционального воздействия на аудиторию.

**Журналистика и массмедиа:** Журналистам и телеведущим полезно разбираться в невербальных сигналах, чтобы адекватно оценивать реакции интервьюируемых и предоставлять более точные и объективные отчеты.

**Межкультурные коммуникации и дипломатия:** Знания о невербальной семиотике особенно важны для людей, работающих в международных организациях и дипломатии, так как они могут предотвратить культурные конфликты и недопонимания, а также помочь налаживать отношения между различными странами и культурами.

Дизайн и архитектура: Дизайнеры и архитекторы могут использовать невербальные сигналы и символы для создания пространств и объектов, которые вызывают определенные эмоции, ассоциации у пользователей.

В будущем знания о разделах невербальной семиотики могут развиваться в нескольких направлениях. Исследование невербального общения в цифровой среде: с развитием технологий и массового использования социальных сетей, мессенджеров и видеоконференций, исследователям становится интересно изучать невербальные сигналы в онлайн-общении, их особенности и влияние на восприятие и отношения. Интеграция с искусственным интеллектом и робототехникой: разработчики ИИ и роботов могут использовать знания о невербальной семиотике для создания более эффективных и «человекоподобных» систем общения, способных адекватно воспринимать и передавать невербальные сигналы. Междисциплинарный подход: в будущем возможно еще более тесное взаимодействие между разными научными областями, такими как психология, лингвистика, социология, антропология и нейробиология, для более глубокого понимания механизмов невербального общения и его связи с когнитивными процессами и поведением.

Изучение невербальной семиотики имеет большое значение в настоящее время. Знание невербальных форм коммуникации помогает лучше понимать эмоции и чувства других людей, а также эффективнее взаимодействовать с ними в различных сферах жизни. Невербальная коммуникация играет важную роль в межличностных отношениях, бизнесе, политике и других областях, и ее изучение помогает лучше понимать мир вокруг нас.

#### **Список литературы:**

1. Киев П.Н. Невербальная семиотика в театральной культуре // Человек в мире культуры. 2012. №2. С.22-28.
2. Крейдлин Г.Е. Семиотическая концептуализация тела и проблема мультимодальности // Экология языка и коммуникативная практика. 2014. №2. С.100–120.
3. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С. 353-359.
4. Невербальные ритуалы и их разновидности // Ритуал в языке и коммуникации: Сб. научных статей / Отв. ред. Л.Л. Федорова; сост. Федорова Л.Л., Кронгауз М.А., Крейдлин Г.Е., Шаронов И.А., Бровка Е.Л., Дронов П.С., Левочская А.С., Переверзева С.И.; РГГУ, Ин-т лингвистики. М.: РГГУ, 2013.

## БИЗНЕС ЭТИКА КАК ЗНАКОВАЯ СИСТЕМА

**Новикова Т.С.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Ребикова В.А.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Устойчивый экономический рост является не только конечной целью бизнес-корпораций, но и основной задачей местных органов власти, а также региональной и глобальной экономик. Одним из краеугольных камней устойчивого экономического роста является этика. Этичные лидеры и сотрудники обладают большим потенциалом для позитивного влияния на решения и поведение, которые ведут к устойчивому развитию. Таким образом, на современном рабочем месте от каждого ожидается этическое поведение. В этой статье говорится, что этика в бизнесе является наиболее важным сектором, ведущим к получению прибыли, и для достижения успеха в долгосрочной перспективе организация должна руководствоваться сильными этическими ценностями, а не только прибылью.*

***Ключевые слова:** деловая этика, прибыль, имидж компании.*

Этика - это, по своей сути, моральное суждение о том, что правильно, а что неправильно [2]. В деловом смысле этика определяется и формируется каждой компанией, сотрудники должны решить, что, по их мнению, является правильным курсом действий, потому что действия каждого человека в компании влияют на всю компанию, а не только на отдельного человека.

Когда сотрудник действует этично и ответственно, это помогает развиваться всей организации [1]. Таким образом, бизнес этика - это больше, чем просто слова, используемые для улучшения имиджа корпорации; это основа успеха, и деловая этика должна применяться в тот самый момент, когда фирма открывает свои двери [6].

Однако цель максимизации прибыли часто противоречит этике, поскольку основной целью бизнеса является максимизация прибыли для его владельцев или акционеров, и поощряются только те виды деятельности, которые увеличивают прибыль, поскольку это единственный способ выживания компаний. Принимая во внимание, что клиенты всегда заинтересованы в том, чтобы платить низкую цену за товар или услугу [1]. Поэтому возникают некоторые вопросы: «Должны ли деловые люди отказаться от этики для получения прибыли? Могут ли они получить прибыль с помощью этики в бизнесе? Почему бизнес-организации должны заботиться об этике?». Эта статья представляет собой попытку ответить на эти вопросы, уделяя особое внимание деловой этике.

Термин «деловая этика» представляет собой комбинацию двух очень знакомых слов, а именно «бизнес» и «этика». Слово «бизнес» обычно

используется для обозначения «любой организации, целью которой является предоставление товаров или услуг с целью получения прибыли» [3]. Слово «этика» относится к тому, что люди должны делать, обычно с точки зрения прав, обязанностей, пользы для общества, справедливости или конкретных добродетелей [5].

Деловая этика рассматривает этические отношения между предприятиями и потребителями, между предприятиями и их сотрудниками. В нем также рассматривается влияние глобализации на окружающую среду и на общество в целом [4].

Как гласит Википедия: «Деловая этика - это форма прикладной этики или профессиональной этики, которая исследует этические принципы и моральные или этические проблемы, возникающие в деловой среде. Это относится ко всем аспектам делового поведения и имеет отношение к поведению отдельных лиц и целых организаций».

По словам Кирка О. Хэнсон, известный эксперт по этике, который также является исполнительным директором центра прикладной этики: «деловая этика - это изучение стандартов делового поведения, которые способствуют благосостоянию людей и добру» [11].

Как и в книге «Понимание деловой этики» (Питер А. и Сара Д. Стэнвик, 2008), говорится, что «Деловая этика – это изучение деловых ситуаций, действий и решений, в которых рассматриваются вопросы правильного и неправильного».

По словам Гийом Гаррета, «Этика - это наука о том, как оценивать конкретно человеческие цели и соотношение средств с этими целями. В некотором роде это также искусство управления средствами таким образом, чтобы они служили специфически человеческим целям» [11].

Развитие бизнеса - это создание долгосрочной ценности для организации за счет клиентов, рынков и взаимоотношений. Для развития бизнеса жизненно важно заботиться о его деловой этике. Дебаты и дилеммы, связанные с деловой этикой, привлекли много внимания с разных сторон. Потребители и группы давления все чаще требуют, чтобы фирмы искали более этические и экологические способы ведения бизнеса [10].

Средства массовой информации также постоянно привлекали внимание к корпоративным злоупотреблениям. И даже сами фирмы, похоже, все больше признают, что соблюдение этических норм на самом деле может быть полезно для бизнеса. Этические проблемы стоят перед организациями, в какой бы сфере деятельности они ни работали. На самом базовом уровне деловая этика - это не просто различие между правильным и неправильным; это реальное применение этих знаний в бизнесе [6].

Бизнес обладает потенциалом внести значительный вклад в развитие общества с точки зрения производства продуктов и услуг, обеспечения занятости, уплаты налогов и функционирования в качестве двигателя экономического развития. Однако то, как и будет ли сделан этот вклад, поднимает серьезные этические проблемы, которые лежат в основе социальной

роли бизнеса в современном обществе, - большой вопрос. Требования, предъявляемые к бизнесу различными заинтересованными сторонами в отношении соблюдения этических норм, постоянно становятся все более сложными и сложными. Ожидается, что деловая этика может предоставить средства для более четкой оценки и понимания этих проблем, с тем чтобы фирмы могли более эффективно соответствовать этим этическим ожиданиям [9].

Бизнес, который ведет себя этично как член сообщества, часто обнаруживает, что сообщество предлагает свою поддержку взамен, что также может иметь неопределимое значение для успеха компании. Это может быть сделано путем оказания помощи в проведении общественных мероприятий, пожертвования средств в поддержку местных благотворительных организаций или просто честного поведения в отношениях с другими местными предприятиями [7].

Недобросовестные действия в бизнесе потенциально могут нанести огромный вред отдельным людям, сообществам и, в конечном счете, самой окружающей среде. Помогая нам лучше понять причины и последствия этих злоупотреблений, деловая этика стремится улучшить условия жизни людей [4].

Очевидно, что деловая этика не только признается как все более важная, но и дает нам знания и навыки, которые помогают нам лучше понять современное общество и его следующие 5 важных ролей [2].

#### 2.2.1. Деловая этика привлекает инвестиции

Деловая этика привлекает инвесторов и поддерживает высокую цену акций компании, тем самым защищая бизнес от поглощения. Когда физическое или юридическое лицо рассматривает возможность инвестирования в конкретные акции, они принимают во внимание ряд факторов. Помимо количественных факторов, связанных с прибылью компании и будущими перспективами, внимание также уделяется конкретной компании с точки зрения качественных аспектов, таких как ее публичный имидж и продукты, которые они продают. Все эти вещи принимаются во внимание до того, как будут сделаны окончательные инвестиции [8].

Таким образом, компания, которая хотела бы поощрять дополнительные инвестиции в бизнес, - это компания, которая обладает сильным чувством деловой этики. Частью деловой этики является ответственность перед инвестором, и по этой причине компании с хорошей репутацией в области этического делового поведения также являются компаниями, которые, как правило, привлекают больше инвестиций от людей, которые являются новичками на рынке. Инвестиции, безусловно, очень важны для успеха.

Деловая этика также важна в финансовых вопросах. Это становится очевидным, когда бизнес имеет дело с такими людьми, как поставщики и акционеры. Предприятие, которое не ведет себя добросовестно, может столкнуться с трудностями в ведении бизнеса, поскольку поставщики, поставляющие необходимые ему материалы, могут не захотеть предоставлять кредит, в то время как акционеры могут больше не желать вкладывать свои

деньги. В то время как первоначальная прибыль может быть высокой, появление этических проблем внутри бизнеса может заставить инвесторов чувствовать себя некомфортно, рискуя своими деньгами [7].

### 2.2.2. Деловая этика приносит пользу организации

Одно из главных преимуществ этического поведения для бизнеса заключается в том, что улучшается имидж компании перед миром в целом, и особенно перед потребителями, что приводит к увеличению прибыли. Это также означает, что удается избежать дорогостоящих и потенциально

неприятных последствий для связей с общественностью. Что касается сотрудников, то если считается, что бизнес ведет себя этично, например, в отношении окружающей среды, он будет нанимать более высококвалифицированных сотрудников, и это приводит к повышению мотивации сотрудников, поскольку сотрудники гордятся своей работой [3].

Работа в рамках этического бизнеса имеет много преимуществ, одним из которых является способность привлекать и удерживать инвесторов, сотрудников и клиентов. Знание того, что компания, с которой они имеют дело, изложила свои моральные принципы и дала обещание работать этично и ответственно, позволяет инвесторам быть спокойными в том, что их деньги

используются таким образом, который соответствует их собственному моральному положению [3,5]. Работая в компании, придерживающейся строгой деловой этики, сотрудники чувствуют себя комфортно, зная, что своими действиями они не допускают продолжения неэтичных действий. Клиенты могут спокойно покупать товары или услуги у компании, которая, как они знают, поставяет материалы и труд с соблюдением этических норм и ответственности [1].

Позитивная и здоровая корпоративная культура повышает моральный дух работников организации, что может повысить производительность и удержание сотрудников; это, в свою очередь, имеет финансовые выгоды для организации. Более высокий уровень производительности повышает эффективность работы компании, в то время как увеличение удержания сотрудников снижает затраты на замену сотрудников [7].

### 2.2.3. Деловая этика регулирует поведение сотрудников

Этика лидерства в организации может направлять сотрудников своим примером и направлять их в принятии решений, которые выгодны не только им как отдельным лицам, но и организации в целом. Когда руководство ведет организацию в соответствии с этическими принципами, сотрудники следуют этим стопам и принимают лучшие решения за меньшее время, руководствуясь деловой этикой в качестве руководящего принципа; это повышает производительность и общий моральный дух сотрудников [7,9]. Когда сотрудники выполняют работу, основанную на честности и порядочности, выигрывает вся организация. Сотрудники, работающие в корпорации, которая требует высоких стандартов деловой этики во всех аспектах деятельности, с большей вероятностью будут выполнять свои должностные обязанности на

более высоком уровне, а также более склонны сохранять лояльность к этой организации.

Организации, которые внедряют позитивную деловую этику в свою корпоративную культуру, создают основу для поддержания открытого диалога и учета этических соображений даже по мере развития бизнеса и решения новых задач. Знание того, как органично внедрить этику в повседневную деловую практику, и понимание того, как донести важность этического поведения до всех подразделений, - это сильный навык лидерства высшего уровня, который необходимо развивать [9].

#### 2.2.4. Деловая этика улучшает общественный имидж компании

Невозможно обсуждать деловую этику как отрасль науки, не взглянув на взаимосвязь между деловой этикой и общественным имиджем. Каждая корпорация имеет определенный общественный имидж, который отражает то, как общественность воспринимает корпорацию [5]. Экологическая политика корпорации, то, как они относятся к своим сотрудникам, и то, как они относятся к сообществам, в которых они существуют, - все это части их общего поведения, а это, в свою очередь, является основным фактором, определяющим их общественный имидж [4].

Поскольку общественный имидж в значительной степени является результатом поведения компании, деловая этика играет большую роль в определении общественного имиджа. А публичный имидж - одна из причин, по которой деловая этика важна для общего успеха компании.

Репутация - один из самых важных активов компании, и его труднее всего восстановить в случае его потери [6].

#### 2.2.5. Деловая этика и социально-экономическое развитие

В условиях рыночной экономики предприятия производят и продают товары и услуги с целью удовлетворения спроса клиенты, получают прибыль и продолжают свое существование. Во время производства они допускают некоторые недостатки, сознательно или не замечая их. А это, в свою очередь, приводит к возникновению социально-экономических проблем в обществе [10].

Одним из наиболее эффективных факторов, приводящих к социально-экономическим проблемам в обществе, является нарушение бизнесменами этических норм, касающихся правительства. Когда мы говорим об этических проблемах, касающихся правительства, конечно, мы имеем в виду задержки с уплатой налогов и невыполнение предприятиями обязанностей перед государственными органами. Своевременная и правильная уплата налогов приведет к правильному составлению бюджета страны, предотвратит уклонение от уплаты налогов и, таким образом, обеспечит социально-экономическое развитие страны [2,6].

Этические вопросы, касающиеся поставщиков и других агентов (оптовых торговцев, розничных торговцев, кредитных организаций, профсоюзов и т.д.), оказывают непосредственное влияние на существование предприятий. Если агенты, указанные выше, не соблюдают этические нормы, это приводит к

разрушению предприятий, и в результате сотни или даже тысячи работников остаются без работы [10].

Основными вопросами в этических вопросах, касающихся внутренней среды предприятий, являются этические вопросы, касающиеся акционеров предприятий. Таким образом, руководители организаций назначаются владельцами организаций. Но некоторые менеджеры, как правило, получают незаслуженный доход, не соблюдают принцип лояльности, и это приводит организации к банкротству. Как следствие, это влияет на общество.

Наконец, следует упомянуть безопасность сотрудников и здоровье потребителей. Создание безопасного рабочего места - это не только этическая, но и социальная ответственность каждого предприятия. Продуктам, представленным на рынке, должна быть обеспечена безопасность потребителей. Это повлияло бы на репутацию и долгосрочное выживание бизнеса [4].

Человеку нужна система рациональных этических принципов, чтобы давать знания и рекомендации в реальных деловых ситуациях. Цель деловой этики состоит в том, чтобы определить принципы оценки, которые подходят для сложного мира бизнеса. Четкие принципы дают тем, кто занимается бизнесом, моральные рамки, в рамках которых можно думать, оценивать и действовать [8]. Деловая этика связана с тем, как бизнесмен должен действовать, чтобы цели его компании достигались в соответствии с применимыми этическими принципами. Однако применение этических принципов к сложным конкретным ситуациям может быть трудным и сложным делом [3].

Принимая во внимание, что бизнес в свободном обществе требует честности, благоразумия, порядочности, справедливости, уважения контрактов и прав собственности и так далее [5,10]. Многие вопросы деловой этики вращаются вокруг принципа или добродетели честности. Честный человек пытается обрести ценности с помощью продуктивных действий и добровольного обмена, а не с помощью силы или обмана. Честность как принцип применима в подлинном деловом контексте, потому что это необходимо для того, чтобы позволить людям хорошо жить на земле. Честность означает приверженность реальности. Честный человек не выигрывает за чужой счет [4].

Менеджеры определяют этическое деловое поведение на своих рабочих местах, объясняя сотрудникам, как поведение и действия влияют на общую миссию бизнеса. Такой подход помогает сотрудникам понять связь между этическим деловым поведением и корпоративным успехом [1,11].

В целом, деловые этические ценности представляют собой набор руководящих принципов, которые побуждают отдельных сотрудников организации принимать решения, основанные на заявленных компанией убеждениях и отношении к деловой практике в своей отрасли, таких как:

- Создание этического рабочего места
- Справедливое обращение

- Действовать добросовестно
- Свободная рыночная конкуренция
- Безопасные продукты и услуги
- Защита окружающей среды
- Решительно устранять неэтичное поведение в бизнесе.

Установление системы рациональных этических принципов в поведении и бизнесе является основой для бизнес-систем для достижения устойчивого развития, и, в общем прогрессе человечества. Этика особенно важна для развития и процветание нации.

Компании могут увеличить продажи или повысить свою репутацию благодаря своему этичному поведению. Цель бизнеса - не просто получать прибыль; чтобы быть успешными в долгосрочной перспективе, бизнес-организации должны соблюдать этические нормы в отношениях с клиентами, сотрудниками, инвесторами, сообществом и обществом.

В устойчивом бизнесе сотрудники на всех уровнях должны быть привержены этическим стандартам бизнеса. А бизнес-менеджер должен быть в состоянии четко определить и донести до сотрудников, каких факторов и этических норм следует придерживаться и каковы последствия невыполнения этих ожиданий.

В настоящее время общественность все больше и больше ожидает от частного сектора выполнения своих этических и экологических обязательств из-за его прямого и серьезного воздействия на общественные интересы в современном обществе. Общественное мнение ожидает, что эти предприятия добьются хороших результатов во всех балансовых отчетах – финансовом успехе, этике, социальной справедливости и устойчивом развитии.

### **Список литературы:**

1. Кафтан В.В. Деловая этика: учебник и практикум для академического бакалавриата / В.В. Кафтан, Л.И. Чернышова. – М.: Издательство Юрайт, 2020. 301 с.

2. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе / К.В. Купченко [и др.] // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С. 353-359.

3. Смирнова И.Л. Стратегия в области устойчивого развития на примере нефтехимического предприятия. // Стратегии бизнеса и их интернационализация: Материалы Всероссийской научнопрактической конференции. Москва, 2020. С. 282-288.

4. Смирнова И.Л., Соловьева М.В. Глобализация в современном контексте управления // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2020. Т. 2. № 3 (46). С. 132-139.

5. Соловьева М.В., Смирнова И.Л. Некоторые подходы к оценке устойчивого развития предприятия // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. 2020. Т.2. №1. С. 219-226.

6. Кодекс корпоративной этики ПАО «СИБУР Холдинг»: Режим доступа: <https://www.sibur.ru> (дата обращения: 26.02.2023)
7. Финансовые результаты ПАО «СИБУР Холдинг»: Режим доступа: [http://investors.sibur.com/results-centre/financial-results.aspx?sc\\_lang=ru-RU](http://investors.sibur.com/results-centre/financial-results.aspx?sc_lang=ru-RU) (дата обращения: 27.02.2023).
8. Benn, Suzanne & Bolton, Dianne. Key Concepts in Corporate Social Responsibility (SAGE Key Concepts series). 2018.
9. Blewitt, John. Understanding Sustainable Development. 2018.
10. Trevino L.K., Nelson K.A. Managing Business Ethics: Straight Talk About How To Do It Right. 2019.
11. Velasquez, Manuel G. Business Ethics: Concepts and Cases. 2018.

## К ВОПРОСУ О НЕВЕРБАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ОБЩЕНИЯ

**Новикова Т.С.**, к.филол.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Устинов В.С.**, магистрант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Авторы статьи анализируют невербальные средства общения, к которым относятся жесты, мимика, интонация и пр. Психологи установили, что в межличностном общении в 60-80 процентов информации о человеке мы получаем через так называемое невербальное общение. Таким образом, и в коммуникации вообще, и в процессе межкультурных контактов невербальные средства коммуникации имеют большое значение.*

***Ключевые слова:** невербальное общение, жесты, мимика, невербальные коммуникативные средства.*

Невербальные компоненты общения - жесты, речи, мимика, интонации. Они порой значат гораздо больше, чем говорит человек. Особенно важным является правильное владение телом, передача с помощью мимики и жестов именно той информации, которая нужна в какой-либо ситуации, особенно важно. Психология и педагогика обычно выделяют:

1. Невербальные коммуникативные средства общения, т.е. те, что воспринимают и понимают один из партнеров по желанию другого партнера.

2. Информационные невербальные средства, понимающие под ними те, которые «читают» второго партнера, кроме желаний второго. Внимательно следуя поведению человека, вы сможете узнать многое о том, что он имеет истинные намерения [1].

Психологи установили, что в межличностном общении в 60-80 процентов информации о человеке мы получаем через так называемое невербальное общение [2]. Поскольку человек управляет жестами, мимикой позами меньше, чем словами, поэтому могут рассказывать о нем больше, чем в прямых высказываниях. Невербальная связь - связь через неречевую знаковую систему. Обычно невербальная связь представляется следующим образом: визуальной, акустической, тактической, окулярной. Система визуальной коммуникации включает: жесты, мимику; позы; реакции кожи покраснения, побледнения, потоотделения; пространственное и временное общение; контакт глаз; вспомогательное общение, в том числе: подчеркивать или сокрыть особенности тела, использовать средства преобразования естественного тела и др. Эта общая моторика разных частей организма отражает реакции человека на эмоции, благодаря которым общение обретает нюансы. В акустической системе выделяются следующие элементы: паралингвистическая система - это система воплощения, т.е. вокализация, т.е. диапазон голоса, тональность,

экстралингвистическая система - включение пауз в речь и другие средства, например, покашливания, смеха, плача, темпа и тембра речи [3].

Тактильная система – прикосновение, пожимание рук, объятие, поцелуй. Ольфакторная система представляет собой приятный и не приятный запах окружающего мира, естественный и искусственный запах человека. Основные функции вербальной коммуникации: выражение отношений между людьми; выражение эмоций и чувств; контроль процессов вербальной коммуникации разговором; обмена ритуалами;

Особенность невербальной коммуникации заключается в том, что ее появление возникает из-за импульсов подсознания человека, а человек, не имеющий методики контроля за своими невербальными средствами выражения, может не подделать эти сигналы, что дает возможность доверять языку более, чем обычным, вербальным каналам коммуникации. Особенность невербальной коммуникации заключается в том, что практически нельзя подделывать и копировать жестов и других невербальных знаков, потому что долго невозможно контролировать весь их состав, а заодно и произнести нужные слова вслух. Знание невербального языка не только позволяет лучше понять собеседников, но еще важнее - предвидеть реакцию, вызвавшую услышанное до высказывания, ощутить необходимость изменить что-то, чтобы достичь взаимопониманий, согласия, и, следовательно, желаемых результатов.

Общение мимикой и жестами позволяет показывать, что ты понимаешь посланные другим сигналы, можешь дать ответы [4]. Проверка собственных предположений, обратная связь с собеседником и многие другие. Выделяется несколько факторов, влияющие на язык невербального и отдельных его элементов:

- национальная принадлежность
- состояние здоровья
- профессия человека
- уровень культуры, который влияет на состав жестов, представление об этикете, правильном воспитании;
- статус человека
- принадлежность к группе
- актерские способности
- возраст

Одним из самых главных источников невербального общения является язык мимики лица. Обычно, исследуется основное ментальное состояние лица, например радость, гнев, страх, отвращение, удивление и сострадание. Что вместе с тем создало единицу анализа лица, которая называется «мимическим признаком». В совокупности этих признаков формируется структура различных экспрессий лица. Первое и, обычно, главное впечатление о человеке можно сформировать, наблюдая за мимикой и выражением лица. Это можно пронаблюдать при выражении самых элементарных эмоций, выражаемых человеком. Например: Удивление выражается приподнятием бровей, широко открытыми глазами и слегка опущенными уголками губ. Гнев выражается

опущенными вниз бровями, слегка прищуренными глазами и надутыми губами. Радость выражается поднятыми уголками губ, слегка открытыми глазами и чуть-чуть поднятыми бровями, сжатый рот выражает отчаяние, отказ, безисходность и т.д. Чувства, которые порождаются у человека, вызывают сбалансированные колебания, которые отражают поведение лица, благодаря чему отражаются на лице эмоции и переживания. Но довольно не сложно научиться контролировать эмоции. Например, об искренности эмоций говорит симметрия лица. Как правило мужчинам легче скрывать свои эмоции, а женщинам присуще искреннее их выражение.

Так же важными средствами невербального общения являются жесты.

- Жесты-символы,
- жесты-иллюстраторы,
- жесты-регуляторы,
- жесты адапторы.

Все жесты которыми пользуется человек во время общения можно подразделить на 3 группы:

1. натуральные,
2. дактилологические
3. конвенционные.

Рассмотрим более подробно каждый из них.

- **Натуральные.** (естественные и потенциально естественные) жесты в норме употребляются в обыденном общении совместно с речью, усваиваются в контексте повседневного общения без специального обучения.

- **Дактилологические.** Эти жесты используются как специальная азбука. Чаще всего используются людьми с ограниченными возможностями. Особенностью этого языка является то, что говорящий воспроизводит буквы жестами руки. Главное в использовании этих жестов – это специальное обучение и практика, чтобы без трудностей передавать свои мысли.

- **Конвенционные жесты** относительно независимы от языка, они повторяют его структуру, но и требуют специального обучения. К таким жестовым системам относятся:

1. тайный «язык» жестов кочевых народов,
2. «язык» жестов американских индейцев,
3. системы жестов глухонемых,
4. ритуальные жесты монахов,
5. системы профессиональных жестов. Например, то что используют регулировщики, судьи, дирижеры, военные, строители и так далее.

Выбираются жесты для общения не только ситуацией и общением, отношениями между партнерами по общению, но и личностями тех, кто общается. Жесты могут многое рассказать о человеке. Они могут указать на национальный признак, темперамент, эмоциональное состояние, отношение к собеседнику. Жесты показывают внутреннее состояние, характер высшей нервной деятельности человека, склонность к логическому или художественному типу и пр.

Каждый человек, сознательно или бессознательно, использует свою манеру жестикуляции. Оценка осуществляется по форме и динамическому характеру и по содержимому [5]. Все эти черты могут быть более-менее устойчивыми, но они могут меняться в зависимости от изменений в эмоциональном состоянии человека. При сильном эмоциональном переживании увеличивается число жестов и ощущается жестовая чрезмерность и общая суетливость, жесты, как будто, ухудшаются, увеличиваются его амплитуды, происходят отклонения из типичной жестикуляционной манеры. В процессе перехода от официальной связи к неофициальной тоже меняется и частота, и частота жестов – они возрастают [6].

При неформальной коммуникации значительно больше проявляется индивидуальная жестовая грамматика, а при официальной - жестовая грамматика приближается к национальной культурной норме. Физическая природа жестов делится на головную и мануальную. Мануальные также делятся на подгруппу жестов, выполняемых одной или двумя руками, а также жестов, отличающихся по активно использованной части руки - кисти, локти, пальцы, плечи, смешанные. В зависимости от характера воздействия жестов они делятся на зрительные, зрительные, визуальные и акустические. Основным является визуальный жест. Ведь реакция на визуальный канал часто превышает вербальный. Так, например, кивнуть головой на знак согласия существенно превышает словесный уверенный ответ. При общении каждая психологическая ситуация может нести свои смысловые нагрузки, то есть каждый жест и сочетание жестов приобретает определенный смысл. К примеру, жесты могут быть основными, дополнительными или просто незначительными нюансами общения, например. Выбор основной коммуникационной компоненты обусловлен задачей коммуникации. Если необходимо установить контакт с друзьями, выбирается один жест, если читать - логичнее пользоваться другим. В одних случаях важна мимика, в других – жест. Например, для выражения недовольства надуваются губы, припускаются брови для утешения в горе – обнимают плечами. Желание должно соответствовать мыслям, выраженным словесно. Поэтому при выборе жестов необходимо очень внимательно следить за тем, чтобы не возникало ситуаций с недоумением собеседника. Иногда в коммуникации важна не беспорядочная обилие слов, а сдержанность, а их содержание.

Итак, можно сделать вывод, что хотя вербальные символы – основное наше средство для кодирования идей, предназначенных к передаче, мы используем и невербальные символы для трансляции сообщений. В невербальной коммуникации используются любые символы, кроме слов. Благодаря этому является возможным расположить собеседника к себе. Зачастую невербальная передача происходит одновременно с вербальной и может усиливать или изменять смысл слов. Обмен взглядами, выражение лица, например, улыбки и выражения неодобрения, поднятые в недоумении брови, живой или остановившийся взгляд, взгляд с выражением одобрения или неодобрения – все это примеры невербальной коммуникации.

### **Список литературы:**

1. Андреева Г.М. Место межличностного восприятия в системе перцептивных процессов и особенности его содержания // Межличностное восприятие в группе. М. 2010. 165 с.
2. Андреева Г.М. Социальная психология. М.: Аспект Пресс, 2012. 311 с.
3. Белинская Е.П., Тихомарицкая О.А. Социальная психология. Хрестоматия. М., 2000. 461 с.
4. Вильданова Н.Г., Исмагилова Х.Н., Ковалева И.Б., Речевая коммуникация. 2013. С. 50-57.
5. Еникеев М.И. Общая и социальная психология. М., 2009. 324 с.
6. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С. 353-359.

## ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ

**Ретинская Ю.А.**, старший преподаватель ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия

**Самойлова Т.В.**, ассистент ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия

***Аннотация.** В данной статье особое внимание направлено на важность физической культуры и спорта для современных студентов. Какое воздействие занятия физической культурой и спортом могут оказать на здоровье обучающихся, физическое развитие. И, возможно, сподвигнуть студентов к здоровому образу жизни.*

***Ключевые слова:** спорт, физическая культура, здоровый образ жизни, студент, влияние физической культуры.*

В современное время огромное количество проблем, затрагивающих все стороны жизнедеятельности. Время от времени начинаются различные перемены в жизни, не меняются лишь общечеловеческие ценности, важность которых никто не может критиковать. Одной из таких ценностей являются занятия физической культурой и спортом. Занятия спортом оказывают большое влияние на уровень развития современных студентов, являясь неотъемлемой частью общей культуры. В вузах физкультура представлена одной из важнейших частей формирования общей культуры студентов, средством создания гармоничной и всесторонне развитой личности.

«В здоровом теле – здоровый дух»! Спортивные нагрузки оказывают большое влияние на формирование самого человека, как в умственном, так и в физическом плане. Но в настоящее время существует масса проблем, препятствующих занятиям физической культурой и спортом, таких как недостаточное финансирование, также отсутствие желания заниматься физическими упражнениями. И, особенно важно эта проблема стоит перед студентами вузов, так как в их годы продолжают закладываться основы здорового образа жизни, а физическое развитие не постоянно бывает важным направлением. В то же у студентов уходит много времени на обучение, что зачастую оказывает негативное влияние на физическое и психологическое состояние, что может отрицательно влиять на формирование личности самого студента [1, 3].

Современная ситуация следующая – современные студенты очень часто не хотят или не могут улучшать свое физическое здоровье и заниматься спортом. Некоторые считают, что из-за отсутствия занятий физической культурой, особенно среди современной молодежи, проявляются случаи курения, распития алкоголя, что в конечном итоге приводит к негативным зависимостям и болезням. При изучении влияния физической культуры на

будущее студентов нужно принимать во внимание как постоянные, так и временные факторы, которые помогают стимулировать обучающихся к усовершенствованию их здоровья и физического состояния. Положительный эффект от спортивных тренировок будет достигнут, если студенты будут выполнять физическую норму, не переусердствовать и заниматься по графику.

Важность занятий физической культурой для общего развития и здоровья сложно переоценить. С раннего детства родители, учителя, средства массовой информации рассказывают нам про полезность спорта. В студенческом возрасте тренировки проходят под присмотром тренеров и преподавателей, следящих за правильностью выполнения упражнений. Плюсом является то, что занятия помогают избавиться от различных комплексов, способствуют развитию коммуникабельности. Спортивные нагрузки, активные движения очень благоприятно сказываются на успехах студента, в том числе и на умственных, что не мало важно. Тренировки помогают самостоятельно оценивать физические возможности, и рассчитывать свои силы [2, 4].

Занятия физической культурой являются профилактикой различных заболеваний. Так же во время занятий физической культурой и спортом повышается работоспособность. Об этом свидетельствует увеличивающаяся способность людей выполнять какую - либо работу за определенный период времени. А отдых, и прежде всего сон, используются организмом полноценно.

В последнее время создаются новые педагогические методы и технологии тренировок. Преподаватели формируют интерес студентов к занятиям спортом и потребность в здоровом образе жизни, используя для этого различные виды занятий: аэробика, фитнес, йога и др. Тренировки дают студенту возможность не только чувствовать себя физически совершенным, но и помогают в укреплении духа, также помогают формировать моральные качества, что крайне важно в современном обществе [5].

Чтобы прийти к правильному выводу и осознать все влияние физической культуры, студентам важно определить ее роль в своей жизни. Ведь физическая культура и спорт - это и возможности, дающие силы для реализации различных талантов. Это дорога, по которой идет человек, который хочет, чтобы его жизнь была результативной и приносила радость ему самому и окружающим [6].

Любому человеку важно быть здоровым, а помочь ему в этом могут занятия физической культурой и спортом. Но здоровье очень легко потерять, поэтому для его сохранения важно поддерживать здоровый образ жизни, чтобы не развивались различные болезни, нервные расстройства на работе и дома. Предмет «Физическая культура и спорт» наилучшим образом реализовывает свои функции в образовательных учреждениях, таких как школа, колледж, университет, помогает формировать морально-волевые качества и социальную адаптацию [7].

### **Список литературы:**

1. Войтеховский М.В. Роль физической культуры и здорового образа жизни для студента // Физическая культура и спорт в высших учебных

заведениях: актуальные вопросы теории и практики: сборник статей по материалам национальной научно-практической конференции, посвященной 70-летию образования кафедры физического воспитания Кубанского ГАУ. Краснодар, 2020. С. 487-492.

2. Дзюбалов А.В. Проблемы повышения физкультурно-спортивной активности студенческой молодежи и пути их решения // Проблемы и перспективы спортивной подготовки, физического воспитания коренных народов Севера и Арктики: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2022. С. 105-108.

3. Дзюбалов А.В. Уровень специальных умений студентов в сфере физкультурно-спортивной деятельности // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы: Международной научно-практической конференции, приуроченной Году российско-китайского сотрудничества в области физической культуры и спорта. Чебоксары-Ташкент. 2023. С. 609-612.

4. Ильюхина (Харлампенкова) Ю.А., Соколова Т.М. Групповые программы силовой направленности в структуре фитнеса как здорового образа жизни // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2014. № 10 (116). С. 72-75.

5. Ретинская Ю.А., Самойлова Т.В. РОЛЬ Физической культуры в сохранении здоровья обучающихся высших учебных заведений // Физическая культура и спорт в высших учебных заведениях: актуальные вопросы теории и практики: Материалы национальной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2021. С. 487-490.

6. Тарасевич К.А., Пегов В.А. Противоречивость интернета в формировании представлений о здоровом образе жизни у молодого поколения. Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2018. № 11 (165). С. 341-344.

7. Федорова Н.И. Повышение уровня образованности студентов в вопросах здорового образа жизни. Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Естественные, технические и медицинские науки. 2013. № 3. С. 328-330.

## НЕОБЫЧНЫЕ И СТРАННЫЕ БЛЮДА НАРОДОВ МИРА

**Соловьев А.Н.**, к.ф.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Бобарико А.Р.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В некоторых странах подают еду, которая многим может казаться странной или необычной (и, в свою очередь, наши знакомые блюда могут внушать отвращение кому-то другому). В статье мы рассмотрим некоторые из таких блюд.*

***Ключевые слова:** сюрстремминг, касу марцу, хаукарль, глаза тунца, акутак, лавербрад, копи-лувак.*

Данная статья подготовлена в рамках проекта по научной работе среди студентов сельскохозяйственного вуза в ходе преподавания гуманитарных дисциплин [6]

Национальная кухня — предмет особой гордости каждого народа, а заодно и отличный повод впечатлить иностранцев. В мире есть масса отвратительных вещей, которые тем не менее едят в разных частях света - и едят с удовольствием [2]. Скорее всего, этих блюд вы будете избегать любой ценой и даже не подумаете о том, что они могут вызвать аппетит. Мы сделали небольшую подборку самой странной и необычной еды со всего мира.

Начнем со всеми известного сюрстремминга. Самым популярным продуктом в Швеции является квашеная сельдь. Рыба вымачивается в рассоле в течение нескольких дней, затем перекладывается в бочки, где начинает быстро бродить. После двух месяцев брожения рыбу перекладывают в банки, но процесс продолжается, поэтому открывать банку с сурстреммингом лучше всего под водой. Запах сурстремминга настолько силен, что отбивает у людей желание его пробовать. Однако это считается отличным сувениром из Швеции.

Касу марцу. Касу марцу это традиционное блюдо Сардинии - сыр, кишасий живыми личинками. Знатоки утверждают: из-за этого факта есть его небезопасно. До недавнего времени в ЕС он был запрещен почти везде, кроме Сардинии, но недавно сыр снова включили в реестр региональных продуктов Евросоюза.

Вернемся к кухне северных народов, на третьем месте хаукарль. Хаукарль - это исландское национальное блюдо. Приготовить его не сложно, это всего лишь вяленое мясо акулы. Но не простой, а гигантской и полностью протухшей. Тушу акулы разделявают на куски и складывают на 6-8 недель в контейнеры с гравием. В этих контейнерах есть отверстия в стенках, чтобы соки, насыщенные мочевиной, могли свободно вытекать. Затем мясо достают и, подвесив на специальные крюки, оставляют вялиться на свежем воздухе ещё на 4 месяца.

Глаза тунца. Перемещаемся в Азию. Азия богата диковинными блюдами, которые могут нас шокировать. Глаза тунца — это популярное блюдо Японской аристократии, которое можно купить довольно дешево в любой рыбной лавке в Японии, размером эти «яблоки» никак не меньше куриного яйца, едят их вареными, или чаще всего сырыми [5].

Акутак. Акутак— блюдо эскимосской кухни. Наиболее распространено среди эскимосов на Аляске и в Северной Канаде. Известно под более понятным названием «эскимосское мороженое». Однако делается оно не из молочных продуктов. В переводе с языка эскимосов «акутак» означает “что-то жирное и смешанное”. В чем особенность акутака? В основе блюда — жир одного из северных животных. Чаще всего используют олений жир, хотя подходит и жир моржа, тюленя или лося. К нему добавляют оленину. Для подслащивания используют сахар. Для большей сладости и полезности в акутак добавляют клюкву, чернику, малину и морошку. Возможен вариант блюда с травами или кореньями, собранными в норах животных. Чтобы получился настоящий акутак, все вышеперечисленные ингредиенты хорошо перемешивают, а после замораживают. Единственное, что роднит «эскимосское мороженое» с мороженым настоящим, — это то, что они употребляются ледяными.

Копальхен. Копальхен — традиционное блюдо северных народов. Как изысканный деликатес его употребляют в пищу чукчи, ненцы, эскимосы, ханты и энцы. А вот для неподготовленных к копальхену людей трапеза может быть смертельно опасна. В чем особенности копальхена? Для приготовления блюда берут крупного оленя, моржа, тюленя или даже кита [1]. Убитого оленя целиком со шкурой погружают в болото и засыпают торфом, где он лежит несколько месяцев. В варианте с обитателями моря их туши кладут под камни на линии прибой, где они ферментируются несколько месяцев. По прошествии длительного срока тушу извлекают и едят в замороженном виде, нарезаая тонкими ломтиками. Копальхен обладает характерным трупным запахом. Из-за высоких доз трупного яда блюдо могут употреблять только представители северных народов. Попытка полакомиться ломтиком копальхена, скорее всего, может закончиться для остальных людей серьезнейшим отравлением и даже смертью.

Ласточкины гнезда. Суп из ласточкиных гнезд — распространенное блюдо в Юго-Восточной Азии. Стоимость супа достигает нескольких тысяч долларов и оставляет желать лучшего в плане вкусовых качеств, хотя и считается деликатесом. В чем особенности супа из ласточкиных гнезд? В пищу употребляют гнезда птиц саланганов семейства стрижиных [7]. Птицы строят гнезда из слюны, иногда добавляя туда перья. Суп из таких гнезд выглядит как кисель, но очень богат белком, незаменимыми аминокислотами, кальцием и магнием. Отметим, что ласточкины гнезда считаются одним из самых дорогих продуктов в мире.

Лавербрад. Лавербрад – валлийский деликатес. Лавер, порфира, или красные водоросли (ирландский мох) хорошо растет вдоль западного побережья Англии, но также его можно обнаружить у берегов Японии и Кореи.

Фиолетовая разновидность считается самой лучшей. После того как листья лавера были собраны и вымыты, их тушат в течение нескольких часов. Затем их перетирают до состояния желеобразной пасты. Часто водоросль обжаривают и подают с беконом, обваливают в овсяных хлопьях и формируют лепешку или даже используют в качестве гарнира для баранины [4].

Закончить подборку мы решили напитком. Копи-лувак — это кофе, причем это самый дорогой сорт кофе в мире. Производится он в Индонезии, на Филиппинах, в Южной Индии и во Вьетнаме, потому что именно там обитают мусанги (их еще называют пальмовыми куницами). Эти маленькие зверюшки всеядны, поэтому с удовольствием лопают плоды кофейного дерева. И переваривают всё, кроме зерен, которые потом собирают трудолюбивые работники кофейных плантаций, сушат, жарят и продают по цене более 500 евро за килограмм [3].

Таким образом, наш обзор показывает, что странные и необычные блюда можно встретить практически в любом регионе и любой кухне мира. Необычность или странность рецепта может быть связана с использованием редкого продукта (гнезда птиц, лишайники). Помимо этого у ряда народов может быть табуировано употребление в пищу каких-то частей тела. Например, рыба является частым продуктом, однако мало этносов едят рыбы глаза, особенно как самостоятельное блюдо. Станным может считаться метод приготовления блюд, особенно связанных с различным видами квашения, ферментации, многие считают такие блюда сырыми, в процессе приготовления часто возникает специфический запах. Кулинарные предпочтения других народов часто воспринимаются сквозь призму этноцентризма. В других странах странными считаются некоторые русские салаты, обычай есть сало или пить березовый сок. Однако все подобные являются частью национальной культуры и связаны, в том числе, и с особенностями традиционного уклада того или иного народа.

#### **Список литературы:**

1. Андронов Е.Я. Особое мясо. М., 1984. 256 с.
2. Борисов И.А. Еда народов мира. 1979. 376 с.
3. Деменков В.А. Поедем поедим. Санкт-Петербург: Деменков, 2020. С.129-130.
4. Колос В.Ф. Экзотическая еда мира. М.: Колос С, 2005. 424 с.
5. Кулинарный детектив / под ред. Н.И. Кострова и Х.А. Ахмедова. 2013. 616 с.
6. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе К.В. Купченко [и др.]// Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская ГСХА. 2022. Т.2. С. 353-359.
7. Солдатенко А.П. Деликатесы Китая. М.: Астрель, 2003. 191 с.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЛОСОФИИ

**Соловьев А.Н.** к.ф.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Оленин Б.С.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия.

***Аннотация.** За последнее время в новостях все чаще затрагиваются вопросы стремительного развития нейросетей во всем мире. Эти системы используются для создания уникального контента, написания программного кода, анализа больших массивов данных. В статье рассмотрены философские аспекты их применения.*

***Ключевые слова:** нейросети, ChatGPT, программный код, IT, информационные технологии.*

Данная статья подготовлена в рамках проекта по научной работе среди студентов сельскохозяйственного вуза в ходе преподавания гуманитарных дисциплин [3].

Современные технологии, основанные на использовании нейросетей, стали все более распространенными в нашем обществе. Одно из ярких примеров – это окружающая нас сейчас чуть ли не в каждой сфере жизни ChatGPT, которая использует искусственный интеллект для обработки текстовых сообщений и создания собственных ответов. Однако, существуют опасения, что такие технологии могут вызвать серьезные проблемы с точки зрения философии. В этой статье мы рассмотрим несколько наиболее актуальных тем, связанных с ChatGPT: потерю работы специалистами, вопрос об авторских правах на контент, создаваемый нейросетями, и использование нейросетей в неэтичных целях [2].

Первая проблема, которую стоит рассмотреть, – это потеря работы специалистами в результате использования нейросетей. Традиционно у людей, которые занимаются обработкой данных, есть определенный набор навыков и знаний, которые они приобретают в течение многих лет. Однако, с развитием нейросетей, большинство таких задач может быть выполнено автоматически, без участия человека. Это может привести к тому, что профессиональные навыки и опыт могут стать бесполезными [4;5; 6;8]. С развитием и использованием нейросетей, которые учатся на больших объемах данных и способны принимать решения с точностью, которую невозможно достичь человеку, некоторые профессии могут быть стать невостребованными. Недавние исследования показали, что нейросети уже использовались для написания музыки, написания книг, создания фотографий и многого другого. Нейросети могут сделать программистов ненужными в некоторых сферах. Например, некоторые нейросети уже могут разрабатывать программы, а также тестировать их работоспособность. Это может привести к сокращению рабочих

мест, где нужно написать программы для простых задач. С помощью нейросетей уже создаются превосходные картины, которые невозможно отличить от тех, что создал художник. Нейросети могут использоваться для создания и изменения графических изображений, дизайна интерфейса пользовательских приложений, и создания значков и логотипов. Это может значительно снизить спрос на ручную работу в сфере дизайна [4]. Опасаться следует и аналитикам. Нейросети могут быстрее и точнее анализировать данные, чем человек. Это может привести к сокращению рабочих мест, где требуется анализировать большие объемы информации или разрабатывать модели для прогнозирования направлений исследований [7]. Некоторые нейросети уже могут создавать музыку и писать песни по заданным параметрам. Это может принести определенные изменения в музыкальной индустрии, вызвав отторжение у ее участников и приводя к сокращению рабочих мест для музыкантов и авторов песен. Можно ли считать это проблемой? С точки зрения философии, это может представлять серьезный этический вопрос. Если технологии станут более развитыми и заменят большинство работ, выходит, что теоретически человечеству не нужно будет трудиться. Но это может иметь гораздо более серьезные последствия – например, потерю смысла жизни и потерю человеческой ценности как таковой.

Второй вопрос, который стоит рассмотреть, – это авторское право на контент, создаваемый нейросетями. Нейросеть ChatGPT создает ответы для своих пользователей на основе их сообщений и запросов. Возникает вопрос: кто является автором этих ответов? Если рассматривать это с точки зрения законодательства, ответы могут быть квалифицированы как интеллектуальная собственность и выступать объектом авторского права. Однако, кто будет владеть этим правом в случае, если ответ был создан нейросетью? Она, как инструмент, может по сути стать автором ответа, однако это вызывает много вопросов и неоднозначных мнений.

Еще более фундаментальный вопрос заключается в том, как понимать создание и авторство в цифровую эпоху. Ведь большинство ответов создается не конкретным человеком, а нейросетью, которую создали другие люди. Как должно регулироваться создание и использование такого контента? Какие механизмы должны существовать для защиты авторского права и справедливости?

Третья проблема, которую стоит рассмотреть, – это использование нейросетей в неэтичных целях. Мы видим, что ChatGPT используется в основном для коммуникации и обмена информацией между людьми. Однако, нейросети могут быть использованы и для более опасных целей. Например, для создания оружия или мошеннических схем, которые могут нанести больший ущерб, чем обычные ответы нейросети. Такое использование нейросетей уже вызывает социальное возмущение и потребность в более точных механизмах контроля и регулирования новых технологий. Использование новых технологий всегда сопровождается рисками и проблемами. Благодаря своим необычным возможностям и гибкости, нейросети часто используются в различных сферах

жизни – от медицины до бизнеса. Однако, вместе с преимуществами, нейросети могут быть использованы в целях мошенничества, угрозы безопасности и нарушения этических стандартов. Одним из примеров неэтичного использования нейросетей являются мошеннические схемы, которые применяются в целях обмана, вымогательства или незаконного получения прибыли. Например, некоторые киберпреступники используют нейросети для создания поддельных профилей в социальных сетях, которые затем используются для мошеннических операций. Они могут использовать нейросети для генерации вымышленных имен и фотографий, которые выглядят реалистично и могут использоваться в целях обмана. Еще одним примером неэтичного использования нейросетей может быть процесс изготовления оружия. Некоторые компании используют нейросети для автоматизации процесса изготовления оружия, который может быть впоследствии использован в военных конфликтах или для угрозы национальной безопасности. Такие действия могут привести к серьезным последствиям, поэтому использование нейросетей для изготовления оружия является не только неэтичным, но и незаконным. Некоторые киберпреступники используют нейросети для создания фишинг-атак – угроз безопасности, при которых злоумышленники отправляют вымышленные электронные письма, цель которых – обмануть получателей и получить конфиденциальные данные. Эти данные могут быть использованы в целях шпионажа, кражи личных данных или вымогательства денежных средств. Популярностью у киберпреступников пользуются и дипфейки. Дипфейки – это вид обработки изображений при использовании нейросетей, с помощью которой создаются вымышленные фотографии или видеозаписи. Эти изображения могут быть использованы для обмана людей или для создания фейковой информации. Например, дипфейки могут быть использованы для создания поддельных видеозаписей, которые могут быть использованы в целях угрозы национальной безопасности или для обмана официальных лиц, для представления их в неблагоприятном свете. Нейросети могут использоваться и для нанесения ущерба различным ресурсам в интернете, некоторые из которых могут составлять критически важную инфраструктуру. DDOS-атаки – это тип кибератаки, при которой злоумышленники затопляют сервер непрерывным потоком запросов. Нейросети могут быть использованы для создания ботнетов – системы компьютеров, которые контролируются злоумышленниками через нейросеть. Ботнеты могут использоваться для проведения DDOS-атак, незаконного майнинга криптовалют или для создания и распространения вредоносных программ. В случае ChatGPT эти проблемы проявляются уже сейчас, на этапе своего развития.

Эксперты предполагают, что в будущем такие технологии будут распространены еще шире, и что проблемы, с которыми мы сталкиваемся сейчас, могут быть не единственными. Государственные структуры должны заняться разработкой правил и механизмов, которые позволят справляться с этими проблемами в более широком контексте [1]. Нам нужно взглянуть на развитие технологии с более широкой перспективы и создать регулирующие

механизмы, которые помогут нам предотвратить возможные этические проблемы в будущем.

### **Список литературы:**

1. Бойченко И.С. Модели правового регулирования нейросетей // Образование и право. 2019. №1. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/modeli-pravovogo-regulirovaniya-neyrosetey> (дата обращения: 23.04.2023).

2. Кузнецов В.А. Эволюция систем искусственного интеллекта (ИИ), появление цифровых и иных сверхтехнологий и их влияние на изменение социальной реальности, на создание нового качества общественной жизни // Вестник ЧелГУ. 2019. №8 (430). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/evolyutsiya-sistem-iskusstvennogo-intellekta-ii-poyavlenie-tsifrovyyh-i-inyh-sverhtehnologiy-i-ih-vliyanie-na-izmenenie-sotsialnoy> (дата обращения: 23.04.2023).

3. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе/ К.В. Купченко [и др.] //Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская ГСХА. 2022. Т.2. С. 353-359.

4. Мазур В.В., Сендеров В.Л. Управление компетенциями на основе нейросетей // Инновации и инвестиции. 2019. №5. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-kompetentsiyami-na-osnove-neyrosetey> (дата обращения: 23.04.2023).

5. Мустаев А.Ф. Применение нейросетей в распознавании изображений // Вестник науки. 2019. №7 (16). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-neyrosetey-v-raspoznavanii-izobrazheniy> (дата обращения: 23.04.2023).

7. Свирина Г.Д., Шашок П.А. Применение технологии нейросетей в обучении //Мировая наука. 2018. №6 (15). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-tehnologii-neyrosetey-v-obucheni> (дата обращения: 23.04.2023).

8. Сергеев В.А. Использование нейросетей в прогнозировании фондового рынка //АНИ: экономика и управление. 2018. №4 (25). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-neyrosetey-v-prognozirovanii-fondovogo-rynka> (дата обращения: 23.04.2023).

8.Филатова О.Н., Булаева М.Н., Гуцин А.В. Применение нейросетей в профессиональном образовании // Проблемы современного педагогического образования. 2022. №77-3. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-neyrosetey-v-professionalnom-obrazovanii> (дата обращения: 23.04.2023).

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ И ПРОБЛЕМА АВТОРСТВА И АВТОРСКИХ ПРАВ

**Соловьев А.Н.** к.ф.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Оленин Б.С.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия.

***Аннотация.** Ставшие в последнее время крайне популярными, нейросети используются для создания уникального контента, будь то текст, программный код или же цифровой дизайн. Возникает проблема присуждения авторских прав на интеллектуальную собственность продуктов, производимых данным видом искусственного интеллекта.*

***Ключевые слова:** нейросети, авторство, авторские права, программный код, IT, информационные технологии.*

Данная статья подготовлена в рамках проекта по научной работе среди студентов сельскохозяйственного вуза в ходе преподавания гуманитарных дисциплин [3].

Развитие искусственного интеллекта (ИИ) в последние годы привело к возникновению новых проблем в области авторства. Использование нейросетей и алгоритмов машинного обучения делает возможным автоматическое создание текстов, изображений и видео, что порождает вопросы о том, как защитить авторские права и кто может считаться автором полученных материалов. Одним из основных вопросов является возможность обучения ИИ на объектах, защищенных авторским правом. Например, можно ли использовать нейросети для создания обучающих статей на базе материалов из журналов с ограниченным доступом или для обучения машинного перевода на тексты, защищенные авторским правом? По закону об авторском праве, применяемому в большинстве стран, использование объектов авторского права без разрешения правообладателя является нарушением [1]. Однако, возможность использования защищенных объектов в обучении ИИ может быть обусловлена техническими и юридическими ограничениями. Например, использование объектов авторского права может быть ограничено с помощью технологий DRM (Digital Rights Management), которые могут блокировать доступ к материалам, если они были использованы в обучении ИИ. Другой вопрос заключается в том, кто может считаться автором полученных материалов, созданных с помощью ИИ. Существуют различные точки зрения на этот вопрос [4]. Некоторые считают, что автором является разработчик ИИ или владелец системы, в то время как другие считают, что автором является алгоритм или нейросеть. На данный момент судебные прецеденты отсутствуют, и правовой статус материалов, созданных с помощью ИИ, остается неясным [6]. Однако, некоторые страны уже предпринимают шаги для защиты авторских прав в этой

области. Например, в 2019 году ПСП (Правление по справедливым условиям и практике) США приняло рекомендации о том, что материалы, созданные ИИ, не могут быть защищены авторским правом, если они не имеют автора в классическом смысле. Это означает, что ИИ не являются законными обладателями авторских прав. Что примирит авторов и компании, создающие ИИ? Существует несколько подходов для примирения авторов и компаний, создающих ИИ [2]. Первый подход - это увеличение количества лицензионных соглашений между правообладателями и компаниями, которые используют нейросети и алгоритмы машинного обучения. Второй подход заключается в использовании нейросетей и алгоритмов машинного обучения, обученных на открытых данных, которые не защищены авторским правом. Например, проект OpenAI разрабатывает модели машинного обучения на открытых данных, доступных всем пользователям [4]. Третий подход - это разработка технологий, которые позволяют защитить авторские права в процессе создания материалов с помощью ИИ. Существует несколько подходов к созданию таких технологий, включая использование технологии blockchain или разработку программных средств, основанных на машинном обучении, которые могут распознавать авторские права на созданных материалах и предотвращать их незаконное использование. Общество находится на первой стадии разработки законодательства и технологий для защиты авторских прав в области искусственного интеллекта. Существует несколько подходов, которые могут помочь примирить авторов и компании, создающие ИИ, в этой области. Однако, для решения этой проблемы необходимо продолжать разработку законодательства и технологий, которые позволят защитить авторские права и справедливо распределить доходы между авторами и компаниями, создающими ИИ [5]

### **Список литературы:**

1. Гурова М.Е. Право интеллектуальной собственности: авторское право на труды искусственного интеллекта // Скиф. 2021. №6 (58). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/pravo-intellektualnoy-sobstvennosti-avtorskoe-pravo-na-trudy-iskusstvennogo-intellekta> (дата обращения: 24.04.2023).
2. Ишутин А.В., Косаримов С.В., Чикирка Е.В. «Нейронное искусство» как объект авторского права // Социальные новации и социальные науки. 2021. №1 (3). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/neyronnoe-iskusstvo-kak-obekt-avtorskogo-prava> (дата обращения: 24.04.2023).
3. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская ГСХА. 2022. Т.2. С. 353-359.
4. Тормозова В.А. К вопросу о возможности признания искусственного интеллекта автором результатов интеллектуальной деятельности // Научные записки молодых исследователей. 2022. №6. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-vozmozhnosti-priznaniya>

[iskusstvennogo-intellekta-avtorom-rezultatov-intellektualnoy-deyatelnosti](#) (дата обращения: 24.04.2023).

5. Шелкович М.Т., Курдюкова А.И. Проблемы правового регулирования интеллектуальной собственности результата деятельности программных комплексов искусственного интеллекта // Юридическая наука. 2021. №12. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-pravovogo-regulirovaniya-intellektualnoy-sobstvennosti-rezultata-deyatelnosti-programmnyh-kompleksov-iskusstvennogo> (дата обращения: 24.04.2023).

6. Яровой А.В., Быстров Д.С. Защита прав на результаты интеллектуальной деятельности, создаваемые технологией искусственного интеллекта // Искусство правоведения. The art of law. 2022. №2 (2). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zaschita-prav-na-rezultaty-intellektualnoy-deyatelnosti-sozdavaemye-tehnologiy-iskusstvennogo-intellekta> (дата обращения: 24.04.2023).

## СМЫСЛ ЖИЗНИ В ВОСПРИЯТИИ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ-ВЕТЕРИНАРОВ

**Соловьёв А.Н.**, доцент, ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Чернов Д.В.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В данной статье отображены основные представления о смысле жизни, показаны основные цели ведущие жизнь человека к приобретению смысла своего существования.*

***Ключевые слова:** жизнь, смысл, бытие, цель, философы.*

Данная статья подготовлена в рамках проекта по научной работе среди студентов сельскохозяйственного вуза в ходе преподавания гуманитарных дисциплин [3].

О смысле жизни задумывались многие учёные, философы, мыслители, да и простой народ, но удалось ли им познать непостижимое? Открыть занавес тайны, которую на протяжении существования всего человечества, от его истоков, пытались открыть многие, возможно и ценой собственной жизни.

Интересно в этой ситуации то, что у каждого человека, будь то старые люди, дети, взрослые – у каждого цели в этой жизни разные, кто-то живёт одним днём, а кто-то строит грандиозные планы, задумываясь о своём будущем и о будущем поколений. Всё зависит от целей которые мы себе ставим для достижения оптимума жизни.

Что же такое смысл жизни? Смысл жизни – это осознаваемая ценность, которой человек подчиняет свою жизнь, ради чего ставит и осуществляет жизненные цели.

К пониманию вопроса о смысле жизни и её решению философы подходят с двух разных позиций: с точки зрения отдельного взятого человека и с точки зрения всего человечества. В первом понимании смысл жизни – элемент уникальной внутренней духовной жизни индивида, то, что формулирует для себя он сам независимо от господствующих систем общественных ценностей. С этих позиций нельзя говорить о едином для всех смысле жизни. Каждый индивид открывает его в собственных размышлениях, и на собственном опыте, выстраивая свою иерархию ценностей. Поиск смысла жизни индивидуален для каждого размышляющего над ним человека.

А для чего люди живут на свете? Что или кто заставляет их жить? Как было уже сказано, у каждого человека свои цели жизни. Целью одного является любовь и только в любви человек находит свою обитель. Для кого-то целью пребывания на Земле является помощь нуждающимся в трудных жизненных ситуациях, в которых только с помощью других людей удаётся уверенно стоять на ногах и держаться за жизнь. Кто-то мечтает о собственном доме, машине, работе, самореализации себя, осуществление самоконтроля над своими

чувствами, эмоциями и это является целью его жизни, соответственно и смыслом. А для кого-то семья – самое главное. Та поддержка и опора, за которую стоит держаться вечно, ибо семья никогда не предаст, всегда поддержит и поможет, даже если помощь, кажется, в корне не верна.

У философов древнего времени своё мнение на этот счёт. Например, Сократ свое предназначение видел в том, чтобы подвигнуть людей к поиску истины. Смысл жизни он видел именно в очищении, лечении и развитии своей души, ведь накопленные богатства не заменят добродетельных поступков. Даже перед лицом смерти древнегреческий мыслитель не отрекся от своих взглядов и придерживался их до самого конца.

Древний мыслитель и философ Китая – Конфуций пытался уяснить скрытую природу человека. Он был убежден в том, что материальное благополучие должно отходить на второй план, а смысл жизни человека заключается в достижении Дао, и этически полноценное общество возникнет лишь в случае самопожертвования. Конфуций считал, что необходимо заботиться о родных, старших людях, уважать и любить всех окружающих. Тогда общество, атрибут которого знание, будет сплоченным и способным к быстрому и эффективному развитию [2].

Рене Декарт считал, что главное в жизни – это принцип умеренности, согласно которому не стоит бросаться в крайности, принимать поспешные решения, необходимо все разумно обдумать и найти правильный путь. Согласно его философии, старое легко разрушить, но, прежде чем это сделать, нужно подумать о последствиях [1].

Когда начинаешь всерьёз задумываться о смысле жизни, ты глубоко погружаешься в своё сознание. Начинаешь обдумывать каждое своё действие, каждый свой шаг. Но пугает совершенно не это, а то, что погрузившись так глубоко в своё сознание, ты в конечном итоге не придёшь к логичному выводу. Тебе будет страшно и, в то же время, интересно, ты не сможешь из него выбраться и просто напросто погибнешь морально, а затем и физически. Люди ищут смысл, в каких-то вещах, деньгах, материальных ценностях, но многие считают, что в первую очередь смысл жизни в достижении счастья.

Мы провели небольшое социологическое исследование среди 20 человек, студентов 21 группы факультета ТЖВМ Смоленской ГСХА, в ходе которого попытались выяснить, в чём люди видят смысл своей жизни. Варианты ответов были следующие: любовь, самореализация, помощь другим, семья, работа, всё вышеперечисленное, другое. Результаты исследований приведены в диаграмме (рис. 1)

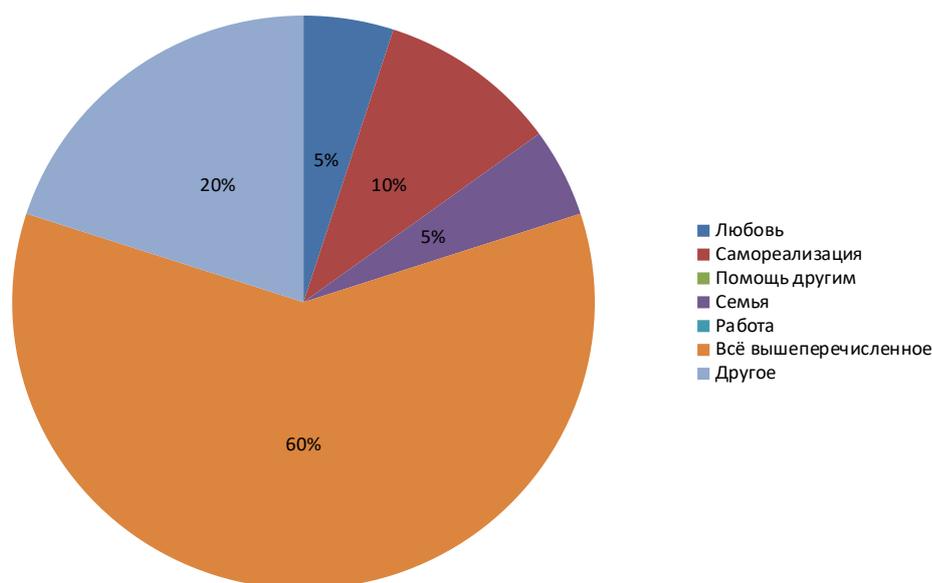


Рисунок 1 – Результаты социологического опроса

Исходя из полученных данных, мы можем сделать вывод о том, что большинство опрошенных считают смыслом своей жизни любовь, самореализацию, помощь другим, создание семьи и наличие хорошей работы. Их прекрасно можно понять, ведь смысл жизни человека, в основном, не состоит в чём-то одном, многократно повторяющемся, а состоит во множестве вещей, которые взаимозаменяют друг друга.

### Список литературы

1. Философия Рене Декарта : Гармоничное развитие личности. Режим доступа:<https://mystroimmir.ru> (дата обращения 18.04.2023).

2. В чём состоит смысл жизни по мнению известных философов// INN OV-российский бизнес On-line// Режим доступа: <https://www.innov.ru/news/fun/v-chyem-sostoit-smysl-zhi/> (дата обращения 18.04.2023).

3. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе/ К.В. Купченко [и др.] // Проблемы и перспективы. Результаты социологического опроса развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская ГСХА. 2022. Т.2. С. 353-359.

## ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В СКАНДИНАВИИ

**Сычева Е.М.**, старший преподаватель ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Котова Э.Г.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Статья рассматривает особенности ландшафтного строительства в Скандинавии, где природный ландшафт играет важную роль в создании городской среды. Описываются традиционные методы использования природных материалов, таких как камень, дерево и вода, а также новые технологии, которые позволяют сохранять и улучшать экологическую среду.*

***Ключевые слова:** ландшафтное строительство, Скандинавия, природные материалы, экологическая среда, городская среда.*

Ландшафтное строительство - это процесс создания и изменения ландшафта, который может включать в себя создание парков, садов, скверов, а также реконструкцию и озеленение городских территорий. Скандинавия - это регион, известный своей красивой природой и уникальной культурой. Ландшафтное строительство в Скандинавии имеет свои особенности, связанные с климатическими и географическими условиями, а также с традициями и культурой народов этого региона. В данной статье рассматриваются традиционные и современные методы ландшафтного строительства в Скандинавии, а также их влияние на экологию и городскую среду. Мы также рассмотрим примеры ландшафтного строительства в городах Скандинавии и оценим их влияние на жизнь людей. В конце статьи подводятся итоги исследования и делаются выводы о том, как ландшафтное строительство в Скандинавии может быть использовано для создания уникальных и красивых ландшафтов, которые будут соответствовать культурным и экологическим требованиям этого региона.

Скандинавия - это регион с холодным и сырым климатом, который оказывает влияние на ландшафтное строительство в этом регионе. Климатические и географические особенности, такие как длинные зимы, короткие летние сезоны и сильные ветры, влияют на выбор растительности и материалов, используемых в ландшафтном строительстве. В Скандинавии также присутствуют горные хребты, озера, леса и морские побережья, которые создают уникальные возможности для ландшафтного строительства.

Кроме того, географические особенности Скандинавии, такие как горы, озера и реки, влияют на расположение городов и поселений, а также на их дизайн и архитектуру. В ландшафтном строительстве Скандинавии часто используются природные материалы, такие как камень, дерево и глина, которые гармонично вписываются в окружающую среду и создают естественный вид.

Таким образом, климатические и географические особенности Скандинавии оказывают влияние на выбор материалов и растительности, а также на дизайн и архитектуру ландшафтного строительства. В то же время, эти особенности создают уникальные возможности для создания красивых и функциональных ландшафтов, которые гармонично вписываются в окружающую среду [2].

Традиционные методы ландшафтного строительства в Скандинавии включают в себя использование природных материалов и технологий, которые были разработаны и использовались на протяжении многих веков. Некоторые из этих методов включают в себя:

1. Использование природных материалов - камня, дерева, глины и торфа - для создания стен, заборов, дорожек и других элементов ландшафта.

2. Использование технологии гребенки - это технология, при которой земля выравняется и создается плоская поверхность, на которую затем высаживаются растения. Эта технология широко используется для создания газонов и других зеленых насаждений.

3. Использование технологии каменных кругов - это технология, при которой камни размещаются в круговую форму, которая может использоваться для создания уютных уголков в саду или парке.

4. Использование технологии каменных стен - это технология, при которой камни размещаются в стену, которая может использоваться для создания укреплений, ограждений или декоративных элементов.

5. Использование технологии каменных дорожек - это технология, при которой камни размещаются в дорожку, которая может использоваться для создания пешеходных тропинок в саду или парке.

Традиционные методы ландшафтного строительства в Скандинавии отличаются своей простотой и естественностью, что позволяет создавать красивые и функциональные ландшафты, которые гармонично вписываются в окружающую среду.

Современные методы ландшафтного строительства в Скандинавии включают в себя использование новых технологий и материалов, которые позволяют создавать более сложные и функциональные ландшафты [1]. Некоторые из этих методов включают в себя:

1. Использование современных материалов - таких как стекло, металл и бетон - для создания современных и минималистичных элементов ландшафта, таких как фонтаны, скульптуры и декоративные элементы.

2. Использование технологии гидропоники - это технология, при которой растения выращиваются без почвы, в специальных контейнерах с водой и питательными веществами. Эта технология позволяет выращивать растения в любое время года и в любом месте, что делает ее идеальной для создания зеленых насаждений в городских условиях.

3. Использование технологии геотермального отопления - это технология, при которой тепло из глубины земли используется для отопления зданий и

создания теплых зон в парках и садах. Эта технология позволяет создавать комфортные условия для растительности и людей в течение всего года.

4. Использование технологии LED-освещения - это технология, при которой светодиодные лампы используются для освещения парков, садов и городских улиц. Эта технология позволяет создавать красивые и эффективные системы освещения, которые потребляют меньше энергии и дольше служат.

5. Использование технологии микроклимата - это технология, при которой создается микроклиматическая зона вокруг здания или объекта, которая обеспечивает комфортные условия для растительности и людей. Эта технология позволяет создавать зеленые насаждения и оазисы в городских условиях, где климатические условия могут быть неблагоприятными.

Современные методы ландшафтного строительства в Скандинавии отличаются своей инновационностью и функциональностью, что позволяет создавать красивые и удобные ландшафты, которые соответствуют современным требованиям и экологическим стандартам.

Ландшафтное строительство Скандинавии имеет множество экологических аспектов, которые направлены на сохранение природных ресурсов и уменьшение отрицательного влияния человеческой деятельности на окружающую среду. Одним из таких аспектов является использование местных материалов и растительности, что позволяет снизить транспортные затраты и уменьшить выбросы углекислого газа. Кроме того, скандинавские ландшафтные архитекторы уделяют большое внимание созданию экосистем, которые могут поддерживать биологическое разнообразие и улучшать качество воздуха и воды. Они также используют технологии, которые позволяют снизить энергопотребление и выбросы вредных веществ, например, системы дренажа и очистки сточных вод. В целом, ландшафтное строительство Скандинавии является примером экологически ответственной практики, которая может быть использована в других регионах мира для достижения устойчивого развития.

Таким образом, ландшафтное строительство Скандинавии – это уникальный подход, который учитывает особенности природы и климата региона. Он направлен на создание гармоничного сочетания человеческой деятельности и окружающей среды. Скандинавские ландшафтные архитекторы используют множество приемов, чтобы сохранить и усилить естественную красоту местности. Они создают удивительные парки, сады, скверы, площади, которые становятся настоящими оазисами в городской суете. Ландшафтное строительство Скандинавии – это пример, который следует взять на вооружение для сохранения окружающей среды и создания комфортной городской среды для жизни.

### **Список литературы:**

1. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе / К.В. Купченко [и др.] // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С. 353-359.

2. Монастырская М.Е., Песляк О.А. Специфика градостроительного планирования крупных урбанизированных территорий в скандинавских странах. Часть 1: монополия муниципального планирования в Швеции // Вестник БГТУ имени В. Г. Шухова. 2020. №8. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-gradostroitel'nogo-planirovaniya-krupnyh-urbanizirovannyh-territoriy-v-skandinavskih-stranah-chast-i-monopoliya> (дата обращения: 24.04.2023).

## ЭВОЛЮЦИЯ ОБРАЗА ВАМПИРА В АНГЛОЯЗЫЧНОЙ КУЛЬТУРЕ

**Сычева Е.М.**, старший преподаватель ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Лесников А.С.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье рассматриваются характерные особенности образа вампира в художественных произведениях. Авторы прослеживают эволюцию образа вампира в англоязычной культуре на протяжении нескольких столетий, анализируют современные тенденции в литературе, поп-культуре и кинематографе и приходят к выводу о том, что популярность образа вампира отражает интерес людей к теме жизни, смерти и вечности.*

***Ключевые слова:** художественный образ, фольклор, медиа, художественный фильм, литературный жанр.*

Вампир - это фигура из фольклора и легенд, обычно представленная как некое нечеловеческое существо, которое живет вечно и питается кровью. Вампиры часто описываются как теньевые существа, обладающие сверхъестественными способностями, такими как способность передвигаться мгновенно или влиять на мысли и чувства других людей. Вампиры могут быть представлены как злые или чувствительные существа, в зависимости от контекста истории [1].

В художественных произведениях, таких как книги и фильмы, вампиры часто используются в качестве главных героев или антагонистов. Они служат для создания динамичных и напряженных сюжетов и вызывают сильную эмоциональную реакцию у зрителей или читателей.

Первые представления о вампирах в англоязычной литературе и культуре могут быть найдены в ранних европейских легендах и мифах. В средние века вампиры изображались как злые и жестокие существа, которые представляли угрозу для жизни и здоровья людей. Они были связаны с мифами о зомби и демонах, и в некоторых случаях их считали призраками или духами мертвых.

В 18-19 веках вампиры начали представляться в англо-американской литературе в новом свете. В это время появились рассказы о вампирах, как о грациозных и элегантных существах, которые живут вечно и отличаются от обычных людей. Этот образ вампиров стал популярным в литературе и культуре в целом и позднее лег в основу многих художественных фильмов. В это же время появляются переводы на русский язык произведений о вампирах, которые сразу привлекают внимание читательской аудитории [4].

Одним из первых примеров вампирской литературы является роман *The Vampire* (1819), написанный Джоном Уильямом Поллоком. В этом романе

вампир представлен как притворно любезный и модный джентльмен, который прячет свою настоящую природу за маской красоты и элегантности.

В последующие годы вампиры продолжали появляться в англо-американской литературе и культуре, и их образ постоянно менялся и развивался. В 20 веке вампиры стали представляться в более сексуальном и эротическом свете, и такое видение стало основой для многих популярных сериалов, фильмов и книг, например, «Дневники вампира» и «Твин Пикс». Роман *Dracula* Брэма Стокера, опубликованный в 1897 году, стал одним из самых влиятельных произведений, в которых описывается вампир. В этом романе Дракула представлен как ужасное существо, которое скрывается в тени и ночью выходит на охоту за кровью. Однако, в то же время, он представлен как очаровательный и интеллигентный мужчина, что делает его еще более опасным для обычных людей.

Роман *Carmilla* Джозефины Селленс, написанный в 1872 году, также является важной вехой в истории вампирской литературы. В этом рассказе вампир представлен как женщина, которая оказывает влияние на молодую девушку и вынуждает ее выпить ее кровь. Это произведение представляет собой первый пример вампирской литературы, в которой вампир представлен как женщина, что является необычным для своего времени. Это произведение показывает, что вампирство может быть ассоциировано с женщинами, а не только с мужчинами.

С течением времени изображение вампира продолжало развиваться и меняться в других произведениях литературы. Например, в некоторых произведениях вампиры представлены как симпатичные и необычные существа, которые не являются обязательно злыми и жестокими. В других произведениях вампиры представлены как монстры, которые стремятся уничтожить человечество.

Развитие образа вампира в литературе показывает, что это существо по-прежнему притягательно для аудитории и продолжает вдохновлять авторов на создание новых произведений. В частности, фильмы и сериалы существенно повлияли на образ вампира в культуре. Они способствовали распространению идей о вампирах и сформировали общественное восприятие этой фигуры. Например, фильмы такие как *Nosferatu* Ф.В. Муллера (1922) и *Dracula* Фрэнсиса Форда Копполы (1931) существенно влияли на образ Дракулы в популярной культуре.

Можно привести множество других примеров того, как фильмы, телесериалы и комиксы влияли на образ вампира. Например, телесериал *Buffy the Vampire Slayer* (1997-2003) внес существенный вклад в представление о вампирах как о героях, а не только как о злых существах. В целом, фильмы и другие медиа-произведения существенно повлияли на то, как мы воспринимаем и понимаем образ вампира [3].

В современной женской литературе и культуре вампиры представлены в различных формах. Одним из наиболее популярных художественных произведений является серия романов *Twilight* Стефани Мейер. В этой серии

вампиры представлены как молодые, красивые и бессмертные существа, которые влюблены в людей. Это смягчает их кровожадный и жестокий образ, показывая их как милых и романтических героев.

Также существует серия фильмов и книг True Blood, в которой вампиры представлены в более реалистичном свете. В этой серии вампиры живут среди людей и борются за свои права и равенство. Этот подход к вампирской теме показывает их как существ, которые тоже являются частью общества и сталкиваются с определенными проблемами. Такие произведения помогают разрушить стереотипы, связанные с вампирами, и показывают их в более динамичном и сложном свете.

В целом, художественные фильмы и другие произведения существенно влияют на представления зрительской и читательской аудитории о вампирах [2]. Они могут смягчать или усиливать наводящие страх образы, показывать их как романтических героев или как сложных существ, борющихся за свои права. Это демонстрирует, насколько мощным инструментом может быть культурное произведение для формирования общественного мнения и представления о привычных темах.

В англо-американской литературе изображение вампира прошло длинный путь эволюции. Начиная с мифологического существа, которое считалось злым и опасным, вампир стал символом страсти и вечной молодости в XIX веке. В XX веке вампиры стали привлекательным и романтическим символом.

Вампиры играют важную роль в современной англо-американской культуре. Они являются популярными в жанрах фэнтези, хоррор, а также в поп-культуре. Вампиры представлены в различных формах, начиная от жестоких и кровожадных монстров до романтических и загадочных существ. Это отражает интерес людей к теме жизни и смерти, вечности и необычных форм жизни. Также вампиры часто используются для создания устрашающей и загадочной атмосферы в фильмах, книгах и играх. В целом, роль вампиров в современной культуре остается востребованной и влияет на различные формы искусства и медиа.

### **Список литературы:**

1. Грабузов И.Ю. Трансформация образа вампира в художественной культуре Европы и Америки // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2012. №6. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-obraza-vampira-v-hudozhestvennoy-kulture-evropy-i-ameriki> (дата обращения: 24.04.2023).

2. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе / К.В. Купченко [и др.] // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск. 2022. С.353-359.

3. Новикова Т.С., Меркулов Д.А. К вопросу о национально-культурных стереотипах // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов

международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, Том 2. 2021. С. 301-304.

4. Сычева Е.М., Мозалькова А.Д. Трудности перевода литературных произведений // Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, Том 2. 2021. С. 361-364.

## АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ УСПЕХА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

**Троицкая Л.М.**, к.пед.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Гочарова В.В.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В данной статье представлен краткий анализ психологических качеств успеха предпринимателей, к которым относятся: стрессоустойчивость, креативность, ответственность, уверенность в себе, оптимальный уровень интеллекта, манипуляторство, амбициозность, карьеризм, настойчивость в достижении цели, рискованность. В статье отмечено, что в предпринимательской деятельности даже отрицательные черты личности могут помочь «не упасть в грязь лицом» и пробиться вверх.*

***Ключевые слова:** психологические качества, предпринимательство, стрессоустойчивость, креативность, манипуляторство.*

За последние годы значительно стал развиваться малый и средний бизнес в Российской Федерации. Люди стали более заинтересованы в занятии предпринимательской деятельностью, поскольку в этом случае они сами отвечают за результаты своей деятельности и могут получить наибольшую прибыль.

В результате преодоления мирового экономического кризиса возрастает потребность в образовании нового поколения молодых предпринимателей, которые способны играть важную роль в экономике и в бизнесе в целом [10]. Но для успешного ведения предпринимательской деятельности, предприниматель должен обладать определенными психологическими качествами, знаниями и навыками. Какие же психологические качества необходимы успешному предпринимателю?

Существует множество литературы, в которой указываются списки качеств необходимых предпринимателю для ведения успешной предпринимательской деятельности. На первый план в этих списках выходят самоанализ и самооценка, т.к. человек с низкой самооценкой не может быть уверенным в успехе своих начинаний, не будет знать, что сможет он воплотить в жизнь, а что воплотить в жизнь не удастся. Человек должен быть самокритичен и должен трезво уметь оценивать себя, свои плюсы и недостатки. При самоанализе следует обратить особое внимание на такие черты характера как: скупость, агрессивность, вспыльчивость, высокомерие, приспособленчество, манипуляторство, равнодушие, собственничество, импульсивность, доминирование, амбициозность, наглость, расчетливость, неуверенность в себе, соперничество. Эти качества являются отрицательными или неположительными, но это еще не говорит том, что все эти качества не

подходят предпринимателю. Наоборот. Это можно аргументировать тем, что одним из правил достижения успеха является «правило чиновничества», которое гласит, что жизнь должна восприниматься предпринимателем как соревнование, борьба за независимость, т.е. предпринимательская деятельность может потребовать от человека строгости, придирчивости и грубости [9].

Человек должен быть приспособлен для предпринимательской деятельности. Он должен обладать качествами, которые помогут ему адаптироваться к рыночной среде и остаться «на плаву». К таким качествам можно отнести: упорство, уверенность в себе, настойчивость в достижении цели, ответственность, стойкость, самостоятельность, креативность, рискованность. Эти качества нужны не только успешному предпринимателю, но и обычному человеку, не занимающемуся предпринимательской деятельностью. Эти качества делают человека лучше, а их определенные комбинации дают предпринимателю определенные преимущества. Так, один предприниматель будет более настойчивым, другой более целеустремлённым, третий – рискованным. Это создает неоднородность состава предпринимателей, что дает им конкурентные преимущества. Это говорит о том, что человек должен все время развиваться, получать опыт и реализовывать новые возможности на практике.

С точки зрения американского психолога Е. Гизелли между интеллектом и эффективностью предпринимательской деятельности существует не прямая, а криволинейная зависимость, т.е. предпринимательская деятельность будет более успешной у предпринимателей, имеющих оптимальную степень выраженности интеллекта [5]. Также существует зависимость между интеллектом и стажем предпринимателя: с ростом стажа снижаются интеллектуальные показатели. Таким образом, стаж – сильный фактор, влияющий на успешность предпринимательской деятельности [4].

На вопрос о том, какими качествами должен обладать предприниматель, хорошо отвечает следующее правило: «Мы не золотые червонцы, чтобы всем нравиться». Это говорит о том, что успешный предприниматель не значит хороший человек, т.е. отрицательные качества предпринимателя могут сделать его более подготовленным к агрессивной рыночной среде, но в то же время, из-за этих качеств сотрудники и партнеры могут относиться с неприязнью к предпринимателю.

В общем случае, при исследовании американских и японских предпринимателей было выявлено только 5% качеств, которые оказались общими для всех исследований. К ним относятся инициативность, уверенность в себе, высокая оценка компетентности и уровня притязаний, оптимальный уровень интеллекта [2].

Различные черты характера формируют образ предпринимателя. Его деятельность требует от него много внимания, зачастую в ущерб собственным интересам. Так, например, качества, которые способствуют успешному ведению предпринимательской деятельности, позволяющие ему пробиться вверх и добиться поставленных целей, ведут к трудностям в личной жизни.

Иначе говоря, занимаясь работой, предприниматель меньше времени уделяет семье и близким, и качества, которые способствуют вытеснению конкурентов с рынка или сохранению своих позиций, чаще всего показывают предпринимателя как человека не с лучшей стороны и делают его не очень хорошим человеком, поэтому перед предпринимателем может стать выбор: работа или семья.

Таким образом, к основным психологическим качествам успеха предпринимателей относятся: стрессоустойчивость, креативность, ответственность, уверенность в себе, оптимальный уровень интеллекта, манипуляторство, амбициозность, карьеризм, настойчивость в достижении цели, рискованность. Избегать своих недостатков не стоит, поскольку в предпринимательской деятельности они могут помочь «не упасть в грязь лицом», пробиться вверх. Хотя со стороны это может вызвать неприязнь окружающих, но, если это помогает достижению целей, то не стоит избавляться от этих качеств преждевременно. Не стоит забывать, что быть идеальным для всех невозможно и «мы не золотые червонцы, чтобы всем нравиться».

#### **Список литературы:**

1. Итунина Н.Б., Итунина А.Л., Новикова Ж.А. Формирование толерантной личности как задача современного поликультурного образования //Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. № 5. С. 707-714.
2. Карпов А.В. Психология менеджмента: учеб. пособие. М.: Гардарики, 2010. 584 с.
3. Купченко К.В., Новикова Т.С., Соловьев А.Н., Сычева Е.М., Новиков К.К. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: материалы Международной научной конференции. Смоленск. 2022. С. 353-359.
4. Лупу Е.В., Солнцева О.И. Академическая мобильность, как главное условие интеграции в международное информационное пространство //Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: материалы международной научно-практической конференции. 2018. Смоленск. С. 764-767.
5. Машков В.Н. Психология управления: учеб. пособие. СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2011. 254 с.
6. Миронкина А.Ю. Создание и перспективы развития сельскохозяйственного образовательного кластера // Приоритетные направления развития современной науки молодых учёных аграриев: материалы V-ой международной научно-практической конференции молодых учёных, посвящённые 25-летию ФГБНУ "Прикаспийский НИИ аридного земледелия". 2016. С. 1063-1064.
7. Мишин И.Н. Проблемы организации и реализации проектной деятельности в высшей школе и пути их решения // Гуманитарные науки и образование. 2021. Т. 12. № 2 (46). С. 53-61.

8. Новикова Т.С., Сычева Е.М. Особенности дистанционного обучения в вузе в период пандемии covid-19 // Проблемы современной аграрной науки: материалы международной научной конференции. Красноярск. 2021. С. 523-525.

9. Самыгин С.И., Руденко А.М. Деловое общение: учеб. пособие. М.: КНОУРС, 2013. 440 с.

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ «ТРЮКИ» НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

**Троицкая Л.М.**, к.пед.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Менченкова Е.В.**, студент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В данной статье рассмотрены способы психологического манипулирования клиентами на предприятиях общественного питания. Благодаря данной статье можно немного узнать о психологических «трюках», которые используют заведения общественного питания, что позволит минимизировать их влияние на потребителя и уменьшить его траты.*

***Ключевые слова:** психологические техники, нейролингвистическое программирование, психологические «трюки», арома-кухня.*

Для психологического исследования ресторанный бизнес и сервис не является традиционным. Это связано с тем, что психология поздно стала изучать и осмыслять многие социальные сферы. Ресторанный рынок на протяжении всего времени находится в большой зависимости от спроса и потребления, поэтому психологи не рассматривали эту сферу долгое время. На данный момент на территории России развивается большое количество предприятий общественного питания, из-за этого каждому заведению приходится выделяться среди других, а также больше заманивать клиентов в свои заведения для повышения прибыли. В связи с данными факторами психологи стали больше заинтересованы в изучении ресторанного рынка для понимания психологии поведения людей, которые посещают заведения общественного питания. Исходя из полученных психологических исследований, маркетологи стали использовать психологические уловки, которые могут обеспечить высокую прибыль для заведения. Следовательно, маркетологов можно считать людьми, которые непосредственно влияют на психологию и поведение человека через рекламу. Поэтому в данной статье будут рассмотрены способы психологического манипулирования клиентами на предприятиях общественного питания.

Маркетологи стали широко использовать для предприятий общественного питания психологические техники, которые называются нейролингвистическое программирование. Нейролингвистическое программирование – это вид психотерапии, разработанный на основе лингвистики и неврологии, способный влиять на сознание и подсознание человека. Это направление не является наукой, но полученные исследования помогают маркетологам лучше понять, как влиять на психику и сознание человека. В связи с этим были разработаны психологические «трюки», которые

используются на предприятиях общественного питания для привлечения большого количества клиентов и прибыли.

#### Парадокс выбора

Данная психологическая уловка направлена на то, чтобы человек смог выбрать именно то блюдо, которое более маржинально для предприятия. Суть заключается в том, что длинное меню с большим количеством позиций и категорий пугает и давит на клиента, поэтому маркетологи установили, что необходимо оптимальное количество блюд в меню в зависимости от концепции заведения. Так в кафе и ресторанах желательно вводить в меню 7 закусок и десертов и не более 10 основных блюд. Так же необходимо учитывать то, что при минимальном меню клиенты могут быть и недовольны скудным ассортиментом, поэтому необходимо соблюдать равновесие.

#### Музыка

Суть «трюка» заключается в том, что музыка влияет на психологию человека. Чем энергичнее музыка, тем быстрее человек поедает еду, чем музыка более спокойная и мелодичная, тем больше увеличивается трата денежных средств клиентом.

Этими маркетинговыми уловками пользуются почти все крупные заведения общественного питания. Примером может служить заведение «Вкусно и точка», в нем всегда играет более веселая и бодрая музыка – это все сделано для того, чтобы клиенты долго не засиживались в заведении, быстро поедали еду и освобождали место для следующих клиентов. Так же примером могут служить и рестораны, в которых играет живая классическая музыка. Он способна повышать на 10% прибыль заведения.

#### Запахи

Арома-кухня современное направление в общественном питании. Этим заинтересовались маркетологи и смогли использовать для повышения прибыли и клиентов для предприятия. Специальными запахами снабжаются не только зал, но даже элементы навигации. Примером может служить кофейни с ароматизированными указателями. Это помогает увеличить трафик почти на 50%. Так же психологи проводили исследования и доказали, что запах ванили увеличивает продажу десертов в два раза.

#### Устранение знака валюты

Психологическая уловка, которая позволяет гостю легче оценивать блюда за 1000, а не в «1000 рублей». Это ослабевает ассоциативную связь с деньгами и сокращает навязываемую «боль оплаты».

#### Креативное описание

Исследования показывают, что добавление слов «мама», «бабушка» и другие обозначения родственников, а также имен к названиям блюд делает их привлекательными. Это связано с эффектом метафоры – мы понимаем и лучше запоминаем текст, активирующий наше воображение. Именно поэтому можно найти множество заведений, где есть названия вроде «бабушкино лукошко». Так же могут встречаться бессмысленные, но вызывающие позитивную реакцию прилагательные «салат свежий».

## Обслуживание

Непосредственно от обслуживания так же зависит выручка заведения. Официанты так же небольшие психологи, которые пытаются красиво продать больше блюд. Официант при общении с клиентом должен заслужить у него доверие, если это получится, то человек больше ориентируется на советы официанты, а не на стоимость блюда. Внешний вид и эмоциональная часть очень влияет на отношение гостей к заведению. Чем более общительный, улыбающийся и вежливый официант, тем гость останется в восторге от заведения и возможно придёт еще раз.

По полученным данным можно сделать вывод о том, что на психологию поведения человека можно влиять множеством факторов, этим можно воспользоваться как в хорошем, так и в плохом аспекте. В связи со знанием персонала и маркетологов как влиять на потребителя, они будут стараться контролировать это влияние. Чаще всего к этому и прибегают предприятия общественного питания для повышения своей выгоды. Благодаря данной статье можно немного узнать о психологических «трюках», которые используют заведения, что позволит минимизировать их влияние на потребителя и уменьшить его траты.

## Список литературы:

1. Итунина Н.Б., Итунина А.Л., Новикова Ж.А. Формирование толерантной личности как задача современного поликультурного образования // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. № 5. С. 707-714.
2. Керзина Е.А., Покатилова, Е. Н. Воздействие музыки на поведение потребителей // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. Пермь. 2017. № 2. С. 263-272.
3. Коридзе А.В. НЛП Работает? М.: Ridero, 2021. 102 с.
4. Котова И.Б., Геворкян Г.Г. Психология ресторанного сервиса и бизнеса: поиск исследовательских векторов // Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2006. № 13. Том 68. С. 265-270.
5. Преподавание гуманитарных дисциплин в сельскохозяйственном вузе/ К.В. Купченко [и др.] // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: материалы Международной научной конференции. Смоленск. 2022. С. 353-359.
6. Лупу Е.В., Солнцева О.И. Академическая мобильность, как главное условие интеграции в международное информационное пространство // Управление устойчивым развитием сельских территорий региона: материалы международной научно-практической конференции. 2018. Смоленск. С. 764-767.
7. Миронкина А.Ю. Создание и перспективы развития сельскохозяйственного образовательного кластера // Приоритетные направления развития современной науки молодых учёных аграриев: материалы V-ой международной научно-практической конференции молодых

учёных, посвящённые 25-летию ФГБНУ "Прикаспийский НИИ аридного земледелия". 2016. С. 1063-1064.

8. Мишин И.Н. Проблемы организации и реализации проектной деятельности в высшей школе и пути их решения // Гуманитарные науки и образование. 2021. Т. 12. № 2 (46). С. 53-61.

9. Максимова Т.В. Гастрономическая метафора в профессиональной сфере // Вестник Челябинского государственного университета. 2013. №1. С. 99-103.

10. Новикова Т.С., Сычева Е.М. Особенности дистанционного обучения в вузе в период пандемии covid-19 // Проблемы современной аграрной науки: материалы международной научной конференции. Красноярск, 2021. С. 523-525.

11. Психология обслуживания на предприятиях общественного питания. Режим доступа: <https://lektsii.org/11-99434.html> (дата обращения: 17.03.2023).

## ПРОБЛЕМА ЗАНЯТОСТИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Эйсмонт И.Т.**, ст. преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

**Пацев М.С.**, студент УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

***Аннотация.** В условиях рыночной экономики возникает объективная необходимость в изучении проблем рынка труда, отношений занятости населения и безработицы, влияния человеческого фактора на результативность трудовой деятельности. В статье рассматриваются проблемы занятости в агропромышленном комплексе Республики Беларусь.*

***Ключевые слова:** занятость населения, агропромышленный комплекс, рынок труда, рабочая сила, сельское хозяйство.*

Агропромышленный комплекс является важнейшей отраслью экономики, охватывающей производство, переработку и реализацию сельскохозяйственной продукции. Несмотря на свою значимость, агропромышленный комплекс сталкивается с массой проблем с занятостью, которые сдерживают его рост и развитие. Он также предлагает программы переподготовки и возможности профессионального развития, чтобы помочь людям получить новые навыки и найти работу.

Занятость – совокупность отношений по поводу участия населения в трудовой деятельности, степень удовлетворения общественных потребностей в работниках и личных потребностей в рабочих местах и получении дохода [2].

В экономическом смысле занятость – это комплекс взаимоотношений между людьми по поводу их участия в производстве, выражающих способ вовлечения трудоспособного населения в движение производства материальных и нематериальных ценностей [7].

Занятость – это не только экономическое, но и социальное явление, играющее важнейшую роль в обеспечении достойного уровня и качества жизни населения, в становлении личности и раскрытии ее профессиональных возможностей.

В масштабах общества или региона принято различать эффективную, полную и рациональную занятость. Полная занятость относится к ситуации, когда все, кто может и хочет работать, заняты на желаемом уровне работы. Это означает, что вынужденной безработицы не существует, и каждый, кто хочет найти работу, может ее найти. Эффективная занятость относится к ситуации, когда занятость является продуктивной и полезной, что ведет к устойчивому экономическому росту, повышению уровня жизни и сокращению бедности. Рациональная занятость, также известная как эффективная занятость, относится

к ситуации, когда работники распределяются на рабочие места, которые лучше всего соответствуют их навыкам и способностям, чтобы они могли максимально использовать свой потенциал в экономике. Он включает в себя учет рыночного предложения и спроса на рабочую силу, а также навыков и предпочтений отдельных работников.

Полная, эффективная и рациональная занятость – это концепция, направленная на одновременное достижение экономических, социальных и экологических целей. В нем подчеркивается важность создания справедливого и устойчивого рынка труда, который может наилучшим образом использовать человеческие ресурсы общества [1, 3].

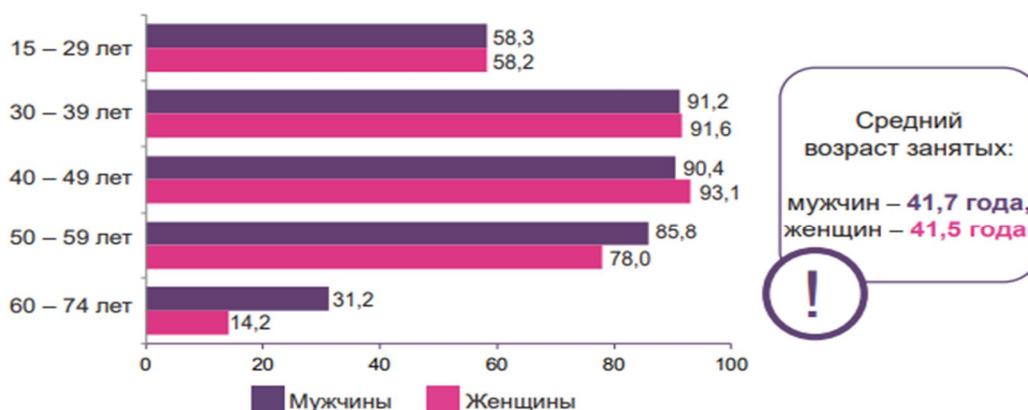


Рисунок 1 – Уровень занятости в Республике Беларусь по возрастным группам в 2021 году (в процентах)

Анализируя уровень занятости в Республике Беларусь по возрастным группам можно отметить, что средний возраст занятых в 2021 году составил 41,7 года у мужчин и 41,7 лет у женщин., а самый высокий уровень занятости в возрастной группе 40-49 лет. Работаящих по найму – 95,3%, по формам собственности численность занятого населения составляет 1658,2 тыс.чел. в государственных предприятиях.



Рисунок 2 – Занятое население по статусу занятости в 2021 году (в процентах)



Рисунок 3 – Занятое население по формам собственности (в процентах)

В регулировании рынка труда решающая роль принадлежит органам государственной власти. Государственное регулирование занятости населения предусматривает: оказание помощи в трудоустройстве и материальную поддержку незанятого населения. Государственное регулирование реализуется посредством осуществления политики занятости, подготовки и переподготовки кадров, социальной защиты лиц, временно потерявших работу, социально-экономической и научно-технической политики с целью перспективного развития производства.

Существуют два основных варианта выбора средств политики занятости: активный и пассивный.

Решение проблем занятости во многом зависит от проведения активной политики на рынке труда. Активная политика занятости – это совокупность правовых, организационных и экономических мер, проводимых государством с целью снижения уровня безработицы. Она предусматривает мероприятия, связанные с предупреждением, профилактикой увольнений работников для сохранения рабочих мест; обучение, переподготовку и повышение квалификации лиц, ищущих работу; активный поиск и подбор рабочих мест; финансирование создания новых рабочих мест; организацию новых рабочих мест через систему общественных работ.

Пассивная политика предусматривает выплату пособий безработным. Существует два подхода к организации материальной помощи безработным: создание систем социального страхования и вспомоществования. Система социального страхования предусматривает выплату пособий по безработице с учетом прежних заработков и направлена на предотвращение резкого падения уровня жизни уволенных не по своей вине работников, а системы вспомоществования – на обеспечение гарантий прожиточного минимума с проверкой или без проверки наличия других средств к существованию.

В Беларуси проводится активная политика занятости населения, в том числе на предприятиях агропромышленного комплекса. Государство, осуществляя политику занятости, преследует стратегические и тактические цели. В целом политика занятости в Республике Беларусь характеризуется активной деятельностью государства по поддержке занятости, содействию социальной защите, созданию благоприятных условий для работников [8].

Занятость является одной из самых важных составляющих экономического благополучия любой страны. Несмотря на то, что в разных регионах и странах проблемы занятости могут различаться, существуют некоторые общие тенденции и проблемы, которые затрагивают многие экономики мира. В процессе поиска путей решения проблем занятости в рыночной экономике происходит образование ее нестандартных форм, выходящих за рамки нормативной продолжительности рабочего времени и круглогодичной занятости [4].

Проблемы занятости в рыночной экономике связаны с тем, что она развивается очень быстро и благоприятствует научно-техническому прогрессу. Благодаря автоматизации многих процессов высвобождается рабочая сила, усиливается конкуренция между людьми, что приводит к образованию большого количества безработных.

На сегодняшний день главной проблемой в сфере занятости во всем мире, в том числе и в Республике Беларусь, является рост численности безработных. Безработица оказывает отрицательное влияние на экономику и общество в целом. Несмотря на то, что уровень безработицы может колебаться в зависимости от многих факторов, включая конъюнктуру рынка, уровень образования и квалификации населения, политическую ситуацию и другие, в целом, она свидетельствует о недостаточности рабочих мест для всех желающих работать [1].

Безработица – такое состояние в экономике, когда способные и желающие работать по найму работники не могут найти работу по специальности или вообще работу. Как видим, признается безработным не любой неработающий человек, а лишь тот, кто способен и желает работать, ищет работу. Для раскрытия экономического понятия безработицы важно найти ответы на вопросы, какие причины безработицы, в каких формах она существует, в чем различие понятий добровольная и вынужденная безработица, какое современное состояние безработицы [5].



Рисунок 4 – Безработные (по данным выборочного обследования)

Другой проблемой занятости является неравенство в оплате труда. Несмотря на то, что в некоторых странах существуют минимальные ставки заработной платы, многие работники, особенно те, кто работает на низкооплачиваемых работах, зарабатывают недостаточно для того, чтобы обеспечить себе и своим семьям достойный уровень жизни. Это может привести к бедности, неравенству и социальной напряженности. Многие экономисты на Западе рост безработицы объясняют тем, что зарплата не является достаточно гибкой, чтобы обеспечить равновесие на рынке труда [4].

Третьей проблемой занятости является нехватка квалифицированных работников. Некоторые отрасли, такие как информационные технологии, инженерия, медицина и другие, испытывают недостаток в специалистах, что может приводить к замедлению экономического роста и развития. В то же время, неквалифицированные работники могут испытывать трудности в поиске работы, что может привести к более высокому уровню безработицы.

Кроме того, старение населения является еще одной проблемой занятости. С увеличением продолжительности жизни и низкой рождаемости, многие страны сталкиваются с проблемой уменьшения рабочей силы и увеличения доли пожилых людей в населении. Это может привести к не достаточной численности работников в некоторых отраслях, а также к увеличению затрат на социальную защиту пожилых людей.

Еще одной проблемой занятости является сезонная безработица. В некоторых отраслях, таких как туризм, сельское хозяйство и строительство, работники могут быть заняты только в определенный период времени. Это может привести к тому, что работники будут вынуждены искать работу в других отраслях во время "межсезонья", что может привести к увеличению безработицы и нестабильности в экономике [4].

Наконец, глобализация является еще одной проблемой занятости, так как многие компании переносят свои производства в другие страны, где трудовая сила дешевле. Это может привести к уменьшению числа рабочих мест в родной стране, а также к конкуренции на рынке труда со стороны иммигрантов.

Также можно выделить еще одну проблему занятости, такую как технологические достижения: с внедрением новых технологий многие рабочие места становятся ненужными, что приводит к потере рабочих мест и повышению уровня безработицы.

Но не стоит недооценивать проблемы связанные со стихийными бедствиями. Стихийные бедствия, такие как ураганы, наводнения, землетрясения и торнадо, могут привести к значительной потере рабочих мест, особенно в таких отраслях, как туризм, сельское хозяйство и строительство.

В целом, проблемы занятости очень разнообразны и зависят от многих факторов, таких как конъюнктура рынка, образование и квалификация населения, политическая ситуация и другие. Для решения этих проблем необходимы комплексные меры, включающие в себя создание новых рабочих мест, повышение квалификации и образования населения, повышение

заработной платы и социальной защиты работников, а также устранение дискриминации на рынке труда [6].

Таким образом, основной задачей государства по регулированию занятости населения является обеспечение создания возможностей достойного труда и заработной платы желающим работать, а также поддержание безработицы на допустимом уровне.

В заключение можно сказать, что проблема занятости в агропромышленном комплексе является достаточно актуальной и сложной. С одной стороны, сельское хозяйство является важным сектором экономики многих стран и создает значительное количество рабочих мест, особенно в сельских районах. С другой стороны, решение проблемы занятости в АПК связано с многими сложностями, такими как низкая производительность, нехватка инвестиций, трудности с техническим оснащением и другие. Для решения этих проблем потребуются согласованные усилия со стороны политиков, работодателей и работников, а также заинтересованных сторон в секторе, чтобы обеспечить благоприятную рабочую среду, способствующую повышению производительности и гарантий занятости.

#### **Список литературы:**

1. Занятость и безработица. Режим доступа: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/112432/1/Sakovich-16.pdf>. (дата обращения: 26.04.2023).
2. Дубовик А.К. Рынок труда: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-26 02 02 «Менеджмент», направления специальности 1-26 02 02-02 «Менеджмент (социально-административный)». Минск: БНТУ, 2017. 109 с.
3. Занятость населения и проблемы ее регулирования в рыночном хозяйстве – показатели и определения. Режим доступа: <https://www.evkoval.org>. (дата обращения: 26.04.2023).
4. Проблема занятости в рыночной экономике. Режим доступа: [https://spravochnick.ru/ekonomika/modeli\\_rynochnoy\\_ekonomiki](https://spravochnick.ru/ekonomika/modeli_rynochnoy_ekonomiki). (дата обращения: 26.04.2023).
5. Проблемы занятости населения и пути их решения. Режим доступа: <https://neg.net/preview/2548921/page:6/> (дата обращения: 26.04.2023).
6. Проблемы занятости населения в Республике Беларусь Режим доступа: <https://knowledge.ru/economy/3c0b65635b3> (дата обращения: 26.04.2023).
7. Проблемы занятости и безработицы. Режим доступа: <https://bank.nauchniestati.ru/primery/referat-na-temu-problemy-zanyatosti-i-bezrabortczy-imwp/?ysclid=lgus3oaavx275195880> (дата обращения: 26.04.2023).
8. Труд и занятость в Республике Беларусь. Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/857/n6oczw1.pdf> (дата обращения: 26.04.2023).

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

**Эйсмонт И.Т.**, ст. преподаватель УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

**Саченок В.А.**, студент УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» Горки, Республика Беларусь, г. Горки, Беларусь

***Аннотация.** Оценка качества и безопасности продукции является важной составляющей производства и потребления любых товаров. Теоретические основы этой проблемы лежат в области качественного менеджмента и безопасности продукции. В данной статье рассматриваются теоретические основы оценки качества и безопасности продукции и их практическое применение.*

***Ключевые слова:** Качество, безопасность, стандарты, контроль качества.*

В условиях усиливающейся конкуренции между производителями товаров на мировых рынках, расширение производства продукции высокого качества оказывает значительное влияние на экономический рост страны. Повышение качества продукции становится ключевым фактором для проникновения на зарубежные рынки, включения в мировую экономику и присоединения к Всемирной торговой организации. Обеспечение качества продукции становится национальной идеей, а управление качеством – неотъемлемой частью государственного управления экономикой. Важно гарантировать качество продукции на всех этапах ее жизненного цикла [3, с. 3].

Чтобы рассмотреть теоретические основы оценки качества и безопасности продукции необходимо понимать, что качество – это характеристика продукции, услуги или процесса, которая определяет соответствие их требованиям и ожиданиям потребителей. Для более полной характеристики сущности качества продукции необходимо определить взаимосвязанные с ним понятия:

- петля качества
- показатели качества
- безопасность
- конкурентоспособность

Петля качества – жизненный цикл продукции, включающий этапы, на которых осуществляется управление качеством: маркетинг; поиск и изучение рынка; проектирование и разработка технических требований; разработка продукции; материально-техническое снабжение; подготовка и разработка производственных процессов; производство; контроль, испытания и приемка;

упаковка и хранение; реализация и распределение продукции; монтаж и эксплуатация; техническое и гарантийное обслуживание; утилизация.

Показатели качества – взаимосвязанная совокупность показателей продукции, характеризующих ее назначение, надежность, технологичность, уровень стандартизации и унификации, эргономические, эстетические, экологические свойства, патентно-правовые аспекты, транспортабельность, безопасность и экономические параметры.

Безопасность – это свойство продукта, при котором он не представляет никаких угроз для здоровья, безопасности и окружающей среды, как при его непосредственном использовании, так и на всех этапах жизненного цикла – от проектирования до утилизации. Оценка безопасности продукции позволяет определить потенциальные риски и принять меры для их уменьшения или предотвращения.

Конкурентоспособность – способность изделия быть более привлекательным для потребления по сравнению с другими изделиями аналогичного вида и назначения, благодаря тому, что его качественные и стоимостные характеристики в большей степени соответствуют требованиям данного рынка и потребительским оценкам [1].

Из-за многообразия видов промышленной продукции и ее разнообразных свойств необходимо использовать различные показатели и характеристики качества. Выбор этих показателей тесно связан с особенностями технологии производства и назначения продукции. Свойства продукции могут быть описаны как качественные, так и количественные. К качественным характеристикам относятся цвет, форма, дизайн и т.д., а к количественным – показатели качества.

Оценка качества и безопасности продукции является необходимой частью производственного процесса в целом. Существует множество различных подходов и стандартов, используемых для оценки качества и безопасности продукции. Например, международные стандарты ИСО 9001 и ИСО 14001 предоставляют руководство по качественному менеджменту и экологическому менеджменту соответственно.

Существуют также специализированные стандарты и процедуры сертификации продукции, такие как стандарты регулирующие безопасность пищевых продуктов или медицинских изделий. Сертификация – это комплекс действий, в результате которых посредством специального документа (Знака соответствия) подтверждается соответствие продукции требованиям международных, национальных стандартов стран-импортеров продукции, государственных стандартов [4].

Сертификация систем качества на соответствие стандартам ИСО 9000 сильно влияет на взаимоотношения поставщиков и потребителей. Главной целью систем качества, которые основаны на стандартах ИСО серии 9000, является обеспечение качества продукции, требуемого заказчиком, и предоставление ему доказательств способности предприятия выполнить это.

Для достижения данной цели применяются механизмы, методы и инструменты, включенные в систему [5, с. 8].

Многие предприятия проводят добровольную сертификацию своей продукции с целью оценки качества и рекламы ее преимуществ. Сертификаты подтверждают уровень качества продукции и могут использоваться в переговорах при заключении контрактов. В страховой отрасли сертификат на систему качества также имеет большое значение, поскольку его наличие свидетельствует о надежности предприятия и может обеспечить льготные условия страхования. Без сертификата соответствия стандартам обязательной сертификации продукция не может быть реализована, но добровольная сертификация позволяет предприятию укрепить свои позиции на рынке, подтвердив высокое качество своей продукции сертификатом [4].

Стандарт ИСО подчеркивает, что применение статистических методов играет важную роль в проведении управляющих мероприятий при анализе рынка, проектировании продукции, прогнозировании долговечности и срока службы, изучении средств регулирования процессов, определении уровней качества в планах выборочного контроля, оценке эксплуатационных характеристик, улучшении качества процессов, а также при оценке безопасности и анализе рисков [2, с. 8].

Для начала работы по организации разработки системы менеджмента качества предприятие должно: а) определить процессы, необходимые для системы менеджмента качества (СМК), их последовательность и взаимодействие; а также критерии и методы, необходимые для обеспечения результативности процессов; б) обеспечить наличие ресурсов и информации, необходимых для поддержки процессов и их мониторинга; в) осуществить мониторинг, измерение и анализ этих процессов; г) принять меры, необходимые для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения этих процессов (п. 4.1 СТБ ИСО 9001-2010).

На данном этапе разработки СМК необходимы следующие действия: 1) разработка миссии, видения, стратегии, политики и целей в области качества и планов по достижению целей; 2) определение процессов, обеспечивающих их выполнение; 3) поиск ресурсов, поддерживающих выполнение процессов; 4) распределение полномочий и ответственности участников процесса. Как правило, СМК включает организационную структуру, миссию, видение, политику и цели в области качества, системы процессов, системы документации, системы мониторинга и контроля качества, системы анализа и принятия решений, руководство по качеству. Представим структуру документации СМК (рис. 1).

Видение – описание желаемого состояния предприятия, т. е. каким оно хочет быть и каким хочет, чтобы его видели заинтересованные стороны.

Стратегия – план или метод для достижения серьёзных целей за длительный промежуток времени.

Политика качества – основные направления и среднесрочные цели организации, связанные с качеством, официально сформулированные высшим

руководством. Политика в области качества – это совокупность ориентиров деятельности организации, на основании которых формулируются цели [5, с. 63].



Рисунок 1 – Структура документации СМК [5, с. 64]

Разработка и внедрение систем качества является наиболее эффективным и экономически выгодным способом проведения мероприятий в области качества. Международные стандарты серии ИСО 9000 предоставляют наиболее авторитетную методическую и нормативную базу для разработки, внедрения и поддержания систем качества.

Постоянное совершенствование любого процесса наиболее эффективно можно проводить с помощью цикла DAI, состоящего из трех этапов: определение (D – Define), анализ (A – Analyze) и улучшение (I – Improve) процесса (рис. 2). Основой для совершенствования процесса является его определение (этап D). На этом этапе процесс должен быть полностью идентифицирован, т. е. должно быть установлено его назначение, выявлены особенности протекания процесса, причины его изменчивости и т. д. В зависимости от степени понимания процесса зависят стратегия его улучшения и используемые для этого инструменты. Необходимым условием определения процесса является выявление его внешних или внутренних потребителей, установление их желаний и нужд, а также владельцев (хозяев) этого процесса, уровень их ответственности и компетентности.

Выполнение каждого этапа цикла DAI осуществляется в соответствии с циклом Шухарта - Деминга PDCA, состоящего из четырех шагов: планирование (P – Plan), выполнение (D – Do), проверка (C – Check) и действие (A – Act). На первой стадии (шаг P) выполнения каждого этапа цикла DAI разрабатываются конкретные цели и планы действий. На следующей стадии (шаг D) данного этапа реализуется то, что было запланировано. Далее, на третьей стадии (шаг C) реализуемого этапа оцениваются правильность и эффективность действий, осуществляется сопоставление полученных результатов с предполагаемыми. На последней, четвертой стадии (шаг A) рассматриваемого этапа цикла DAI предпринимаются действия для закрепления достигнутого результата [2, с. 9].

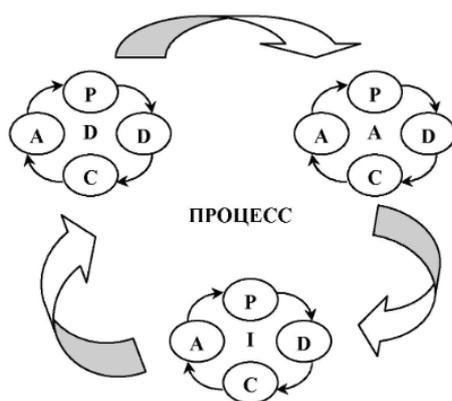


Рисунок 2 – Этапы цикла постоянного улучшения процесса DAI со встроенными в них циклами Шухарта - Деминга PDCA [2, с. 9]

Контроль качества – это деятельность, включающая проведение измерений, экспертизы, испытаний или оценки параметров объекта и сравнение полученных величин с установленными требованиями к этим параметрам (показателями качества).

Современные инструменты контроля качества – это методы, которые используются для решения задачи количественной оценки параметров качества. Такая оценка необходима для объективного выбора и принятия управленческих решений при стандартизации и сертификации продукции, планировании повышения ее качества и т. д.

В процессе управления качеством играет важную роль контроль. Современные подходы к управлению качеством предполагают постоянное внедрение системы контроля показателей качества продукта на всех этапах его жизненного цикла – от проектирования до послепродажного обслуживания. Ключевым аспектом контроля качества является предотвращение производства бракованной продукции. В этой связи, проводится непрерывный анализ отклонений параметров продукции от установленных требований, с целью обеспечения соответствия продукции заданным показателям качества. Если же параметры продукции не соответствуют установленным требованиям, система контроля качества позволяет оперативно выявить наиболее вероятные причины таких несоответствий и принять меры по их устранению.

Существует множество методов контроля качества продукции, но особое значение имеют статистические методы.

Среди них выделяется семь основных инструментов контроля качества, включающих контрольный лист, гистограмму, диаграмму разброса, диаграмму Парето, стратификацию (расслоение), диаграмму Исикавы (причинно-следственная диаграмма) и контрольную карту (рисунок 3) [5, с. 41].

Перечисленные инструменты контроля качества можно рассматривать и как отдельные методы, и как систему методов, обеспечивающую комплексный контроль показателей качества. Они – наиболее важная составляющая комплексной системы контроля всеобщего управления качеством. Особенности применения инструментов контроля качества на практике. Внедрение семи инструментов контроля качества должно начинаться с обучения этим методам

всех участников процесса. Например, успешному внедрению инструментов контроля качества в Японии способствовало обучение руководства и сотрудников компаний методикам контроля качества. Большую роль в обучении статистическим методам в Японии сыграли кружки контроля качества, в которых прошли обучение рабочие и инженеры большинства японских компаний. Говоря о семи простых статистических методах контроля качества, следует подчеркнуть, что основное их назначение — контроль протекающего процесса и предоставление участнику процесса фактов для корректировки и улучшения процесса. Знание и применение на практике семи инструментов контроля качества лежат в основе одного из важнейших требований TQM (Total Quality Management) – постоянного самоконтроля [5, с. 41].



Рисунок 3 – Инструменты контроля качества [5, с. 40]

С полной уверенностью можно утверждать, что использование семи инструментов контроля качества является достаточным и необходимым для статистического анализа на производстве, что позволяет решить до 95% всех возникающих проблем.

Таким образом, оценка качества и безопасности продукции является важным элементом производственного процесса, который необходим для обеспечения безопасности потребителей и устойчивого развития компаний на рынке. Теоретические основы оценки качества и безопасности продукции включают в себя различные методы и стандарты, которые постоянно совершенствуются и развиваются. Важным элементом в этом процессе является участие потребителей, которые помогают производителям улучшать свою продукцию и повышать ее безопасность.

### Список литературы:

1. Варакута С.А. Факторы и пути повышения качества продукции на предприятии: учеб. пособие. М.: ИНФРА-М, 2003. 207 с.
2. Леонов О.А. Шкаруба Н.Ж., Темасова Г.Н. Статистические методы и инструменты контроля качества: учебное пособие для СПО / 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 144 с.

3. Оценка и управление качеством продукции" И.Н. Бреслав.

4. Управление качеством курс лекций. Режим доступа:  
<https://preview/9292140/page:3/> (дата обращения: 22.04.2023).

5. Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «управление качеством». Режим доступа:  
<http://rep.barsu.by/bitstream/handle/data/4475/Upravlenie%20kachestvom.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (дата обращения: 23.04.2023).

## САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ СОСТАВЛЕНИЕ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ГЛОССАРИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

**Чивилева И.В.**, к.псих.н., доцент ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ, г. Рязань, Россия

**Князькова О.И.**, старший преподаватель ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ, г. Рязань, Россия

**Романов В.В.**, к.п.н., доцент ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ, г. Рязань, Россия

**Степанова Е.В.**, старший преподаватель ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ, г. Рязань, Россия

***Аннотация.** В данной работе подчеркивается практическая значимость иноязычного терминологического глоссария для успешного обучения иностранному языку студентов аграрных вузов. Отдельное внимание уделяется необходимости развития навыков самостоятельной работы с лексикой изучаемого языка, изучения норм словообразования, а также привлечения цифровых технологий в целях эффективного усвоения материала.*

***Ключевые слова:** иноязычная коммуникативная компетенция, терминологический глоссарий, словообразование, аграрный дискурс, практико-ориентированное изучение иностранного языка.*

Как известно, основополагающим компонентом иноязычной коммуникативной компетенции является языковая компетенция, которая в свою очередь подразделяется на ряд элементов, один из которых – владение лексикой (терминологией) изучаемого языка. В основе компетентного подхода в обучении иностранному языку, столь популярного сегодня, лежит овладение будущими специалистами определенными универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, характерными для того или иного направления подготовки. При этом дисциплина Иностранный язык носит во многом вспомогательный характер – особую важность приобретает не владение иностранным языком само по себе, но способность, во-первых, находить, перерабатывать и использовать актуальную иноязычную информацию в собственных учебных и профессиональных целях, и, во-вторых, осуществлять прямое общение с носителями языка, выступая в роли субъекта аграрной науки и производства. И то, и другое невозможно без базовой иноязычной подготовки – знания терминологии конкретной области аграрного знания.

Говоря об уровне иноязычной подготовки студентов аграрных вузов на начальном этапе обучения (первый курс бакалавриата или специалитета), можно с уверенностью утверждать, что даже выпускники лицеев и гимназий демонстрируют крайне низкий уровень подготовки в области

специализированной лексики. Это легко объясняется отсутствием опыта практико-ориентированного изучения языка применимо к конкретной области аграрного знания. В связи с этим задача преподавателя – в короткие сроки оснастить студентов набором основных терминов, необходимых для осуществления профессионально-ориентированной коммуникации на базовом уровне и, помимо, того, расширить и углубить знания и навыки обучающихся в области словообразования, что в будущем существенно облегчит самостоятельную работу по изучению иностранного языка.

Определение набора слов и словосочетаний, необходимых для понимания иноязычной речи и чтения литературы по специальности, представляет собой комплексную задачу. Предоставление студентам готовых списков слов для последующего заучивания их наизусть подразумевает механическое запоминание материала и доказало свою малоэффективность. Гораздо важнее ознакомить обучающихся с видами словообразования (к примеру, словосложение и словопроизводство в английском), оттенками значения и особенностями употребления суффиксов и префиксов, нормами составления синтаксических конструкций и т.д.



Рисунок 1 – Суффиксы существительных (создано в программе MindMeister)

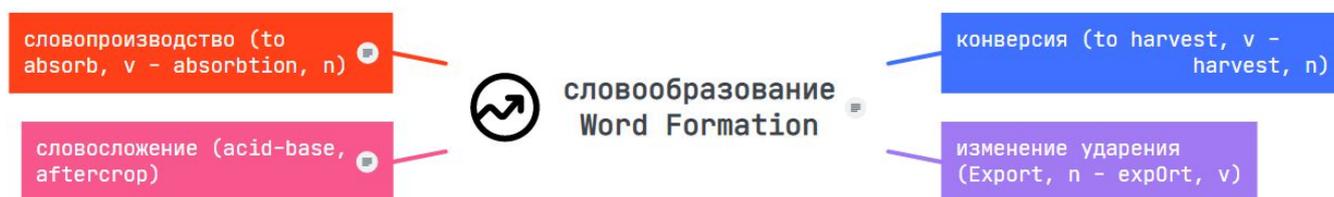


Рисунок 2 – Способы словообразования в английском (создано в программе MindMeister)

Опытным путем нами были определены несколько факторов, обуславливающих максимально быстрое и осознанное запоминание лексического материала студентами:

– Организация занятия сверху вниз, от целого к деталям: студентам предоставляется отрывок неадаптированного текста научной тематики, сопровождаемый рядом заданий, нацеленных на совместное рассмотрение и обсуждение нюансов словообразования

- Преобладание коллективного режима работы над индивидуальным
- Посильное использование цифровых средств фиксации и демонстрации изучаемого материала (составление интеллект-карт, схем)
- Работа с новыми лексическими единицами в контексте
- Поощрение ассоциативного мышления

Так, группе студентов был предложен текст аграрной тематики (Агрономия, тема: Части растения и их функции). После коллективного ознакомления с содержанием текста студентам были предложены следующие задания:

– Find the words which meaning can be easily guessed (international terms). Do they help you to understand the text? (Organism, system, function, photosynthesis, etc.)

– Define the way of word formation for the following terms: a root – to root, root hairs, a seedbed, a seedling, seedless, soil-fertility, soil map, leafy, selection, a plant – to plant.

– Provide synonyms to the following words: basic, different, to provide, to form, to produce.

– Turn the verbs into the nouns: consist, use, convert, form, contain, develop, produce.

– Complete the table:

<b>Noun</b>	<b>Verb</b>	<b>Adjective \ Participle</b>
life		
	function	
		specialized

– Make as many word combinations as possible:

produce	water, minerals, insects, pollution, damage, diseases, oxygen, energy, nutrients, sugars and other carbohydrates, different parts, insects, erosion, roots, branches, shoots
suffer from	
prune	
consist of	
provide	

– Complete the sentences using the words from the text:

The ... system supplies the plant with ... and....

Подобные упражнения, нацеленные на многократное повторение слов и словосочетаний, способствуют не только механическому запоминанию новых лексических единиц, но и развитию ассоциативных связей и творческого

мышления. При разработке плана занятия необходимо уделять особое внимание соблюдению градации сложности. Работа осуществляется по следующему алгоритму: поверхностное чтение текста (skim reading), имеющее своей целью общее понимание текста → работа с новыми лексическими единицами на уровне словосочетаний (практическое ознакомление с предложным управлением, фразовыми глаголами и т.д.) → работа с новыми лексическими единицами на уровне предложений (единиц монологического высказывания) → выход в речь (составление монологического / диалогического высказывания в зависимости от цели занятия).

На заключительном этапе занятия обучающимся было предложено составить список слов для заучивания дома. Студенты, активно участвовавшие в обсуждении материала на паре, как правило, выделяли 2-3 слова или словосочетания (3-10% от общего объема специализированных лексических единиц), запоминание которых не представляло собой сложности, что позволяет говорить об осознанном подходе к составлению специализированного глоссария.

Так, на основе нескольких занятий, проведенных по вышеизложенному алгоритму, можем сделать следующие выводы:

- Превазирование научных текстов в самом начале курса иностранного языка в вузе не повлечет за собой существенных трудностей при рациональной организации работы согласно рассматриваемому алгоритму действий

- Знание основ словообразования, преподнесенных скорее как средство, облегчающее запоминание терминов, а не как очередной раздел грамматики, заучивание которого необходимо для успешной сдачи зачета или экзамена, помогает студентам увереннее ориентироваться как в научном аграрном дискурсе, так и грамматике английского языка

- Привлечение цифровых технологий (электронные учебники, онлайн переводчики, программы для составления наглядных пособий и др.) в целях поиска, обработки и презентации материала обусловили повышение мотивации к изучению иноязычного материала и развитие компьютерной грамотности студентов

- Развитие ассоциативных связей, визуализация изучаемого материала (самостоятельная зарисовка строения растения, поиск рисунков в сети интернет, составление схем, интеллект-карт и т.д.) разнообразили учебную деятельность студентов и способствовали расширению кругозора обучающихся

- Обилие коллективной работы (в парах и мини группах) способствовало не только более эффективному запоминанию и усвоению лексического материала, но и снижению эмоционально-психологического и языкового барьеров, а также повышению общей мотивации к изучению иностранного языка и активному участию в планировании учебного процесса

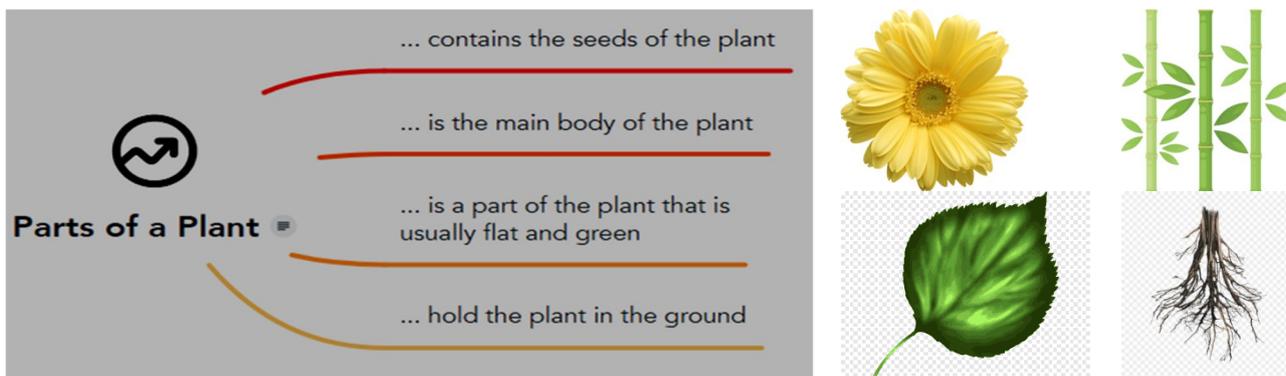


Рисунок 3 – Интеллект-карта по теме Части растения (создано студентами в программе MindMeister)

Таким образом, результаты проведенного нами эксперимента наглядно демонстрируют эффективность самостоятельного составления терминологического глоссария студентами. Изучение особенностей словообразования на примере специальных терминов аграрной сферы углубляет теоретические знания обучающихся в области лингвистики и способствует развитию профессиональной иноязычной компетенции, а разработка творческих заданий (как преподавателем, так и самими студентами) с использованием цифровых технологий разнообразит учебный процесс, улучшает навыки работы в группе и положительно сказывается на развитии универсальных учебных действий будущих аграриев – личностная и профессиональная гибкость, рефлексия и творческое мышление.

### Список литературы:

1. Новикова Т.С. Интерактивные средства обучения иностранному языку в неязыковом вузе // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. 2020. С. 563-567.
2. Романов В.В. Способы преодоления лени обучающихся при изучении иностранного языка. 2021.
3. Новикова Т.С. Коммуникативная составляющая процесса обучения иностранному языку в неязыковом вузе // Приоритетные направления развития науки и технологий. 2019. С. 59-60.
4. Сычева Е.М., Глахов А.В. Современные онлайн-переводчики как вспомогательное средство перевода специальных текстов // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 423-430.
5. Новикова Т.С., Сычева Е.М. Тексты по специальности при обучении иностранному языку в сельскохозяйственном вузе с использованием дистанционного формата // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 427-430.

6. Романов В.В. «Ложные друзья переводчика» при работе с английскими текстами на автодорожном факультете // Развитие научно-ресурсного потенциала аграрного производства: приоритеты и технологии. 2021. С. 407-411.

7. Новикова Т.С., Сычева Е.М. Специфика использования информационных технологий на занятиях по иностранному языку // Цифровые технологии – основа современного развития АПК: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. С. 448-451.

8. Новикова Т.С. Мотивация к изучению иностранного языка как основное условие для освоения иноязычных коммуникативных умений // Актуальные проблемы образования и общества: сборник научных трудов по материалам II Международной научно-практической конференции. Ярославль: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия», 2019. С. 103-107.

**ВЛИЯНИЕ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И КАЧЕСТВО  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Герасимова В.А.**, ученица 10 класса СОГБОУИ «Лицей Кирилла и Мефодия», г. Смоленск, Россия

**Каткова Л.М.**, учитель биологии СОГБОУИ «Лицей Кирилла и Мефодия», г. Смоленск, Россия

**Солнцева О.И.**, к.с.-х.н., старший преподаватель ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье приведена информация о последствиях для сельскохозяйственных животных при поедании ими некоторых дикорастущих растений нашей флоры, а так же влияние этих растений на качество животноводческой продукции.*

***Ключевые слова:** дикорастущие растения, качество продукции, молоко, мясо, мёд, отравление.*

Среди растений, вызывающих разнообразные изменения свойств и качества молока, мяса и меда, наряду с известными ядовитыми и вредными встречаются виды (зубровка душистая, морковь, незабудки, гречиха посевная, крапива и др.), которые не содержат каких-либо растительных ядов, но при поедании их животными могут изменять вкус, цвет, запах и другие свойства мяса и особенно молока.

При поедании животными многих растений, даже таких, которые не вызывают отравлений, могут возникать различные нежелательные изменения в молоке и в получаемых из него продуктов (масло, сыры и др.), а также в мясе [1].

У коров при выпасе на естественных пастбищах может изменяться нормальная окраска молока.

Так, например, красное окрашивание наблюдается при поедании подмаренников, молочаи придают молоку розовую окраску, лук дикий – красно-желтую, зубровка душистая – оранжево-желтую, морковь и ее ботва – ярко-желтую, петрушка собачья – ярко-желтую, незабудки – синеватую, спорыш (горлец птичий) – голубую, хвощи – синеватую и другие.

В то же время большинство растений способны не лучшим образом влиять на вкус молока и давать дополнительный привкус:

-горький (полыни, гречиха посевная, ветки дуба);

-чесночный (дубровник чесночный);

-камфорный (люпины, лютики, марьянники, молочаи, осоки, пижма обыкновенная);

-полынный (полыни, сухоцветы, тысячелистник, цикории, чернобыльник);

-острый (перец водяной, крапива);

-болотный (тростник обыкновенный);

-неприятный (вербена, гелиотроп, зверобой, ромашка лекарственная).

Неприятный запах и острый редечный вкус, нередко сохраняющиеся и в масле и обнаруживаемые и мясе, придают разные представители многочисленного семейства крестоцветных: горчицы, гулявники, клоповники, пастушья сумка, редька, рыжик, сердечники, сурепки, чеснок, ярутка и многие другие [2].

При нагревании изменения, вызванные крестоцветными растениями, обычно исчезают.

Помимо этого, при поедании животными некоторых видов растений (люпины, молочай, пикульники, чемерица) изменяется качество продуктов, полученных от них (молоко, мясо и пр.). Интересно, что, содержащийся в цветках подмаренников сычужноподобный фермент способен сворачивать молоко, а поедание щавелька или щавеля малого ускоряет свертываемость молока.

Таблица 1 – Влияние дикорастущих растений на организм животных и качество животноводческой продукции

Растения	Молоко	Мясо	Мёд	Организм сельскохозяйственных животных
Ландыш майский	Гликозид снижает количество кальция, калия, гликозид хорошо растворим, это вызывает опасность употребления отравленного молока. Риск анемии, из-за чего снижается удой	Токсическое влияние гликозида на мышцы, отравление коровы ландышем может привести к тому, что яды будут скапливаться в её мясе. Это может сделать мясо непригодным для употребления человеком и другими животными. Кроме того, отравление может повлиять на качество мяса	Мед из пыльцы ландыша содержит много фруктозы	Вызывает симптомы поражения сердца. Отравление происходит при выпасах в садах, на плантациях или при стойловом содержании при небрежном хранении и выбрасывании выполотых растений, отбросов, при подрезе деревьев и кустов, чистке садов и пр. При большом употреблении происходит расстройство

		и его вкусовые характеристики		сердечной деятельности (сначала правильный, учащенный, аритмичный, затем скачущий пульс), животное теряет аппетит, у него появляются тошнота, рвотные симптомы, понос. Содержит глюкозиды и сапонины
Чемерица Лобеля	<p>Чемерица содержит различные активные вещества, такие как алкалоиды, флавоноиды и танины. При употреблении чемерицы коровами в небольших дозах эти вещества могут оказать положительное влияние на здоровье животных и качество молока. Например, флавоноиды могут улучшить иммунную систему коров и защитить их от инфекций. Однако при употреблении чемерицы в больших дозах, содержащиеся в ней вещества могут негативно повлиять на здоровье животных и качество молока.</p>	<p>Чемерица Лобеля содержит алкалоиды, такие как лобелин, которые могут оказать негативное воздействие на мясо, производимое коровой. Если корова употребляет чемерица лобеля в больших дозах, то это может привести к ухудшению качества мяса. В частности, лобелин может вызвать мышечную слабость и треморы у животных, что может привести к потере массы тела и уменьшению производительности. Кроме того, чемерица лобеля может содержать другие вещества,</p>	<p>Мед ядовитый, возможно отравление пчел. При контакте с пыльцой и нектаром, содержащим ядовитые алкалоиды (жервин, протовератрин) и глюкозид вератрамарин, у пчел начинается паралич конечностей. Гибнут в основном молодые особи, съевшие пыльцу. Мед с примесью чемеричного нектара способен вызвать у человека отравление с опьяняющим эффектом</p>	<p>Вызывает угнетение и паралич центральной нервной системы и одновременно действующие на пищеварительный тракт, сердце. Отравление происходит при выпасах на сырых, болотистых местах или при стойловом содержании при кормлении сеном. Лошади становятся возбужденными, у них учащаются сердцебиение, дыхание, зрачки расширяются, тело покрывается обильным потом, появляются судороги, отек легких, а у крупного рогатого скота – рвота, вздутие живота, кровавый понос, отделение</p>

	<p>Например, алкалоиды могут вызвать отравление животных, что приведет к снижению удоев и качества молока.</p> <p>Танины, содержащиеся в чемерице, могут связываться с белками молока и снижать его пищевую ценность. Таким образом, употребление чемерицы коровами должно быть контролируемым и осуществляться в соответствии с рекомендациями ветеринаров и специалистов по кормлению животных</p>	<p>такие как гликозиды и флавоноиды, которые могут оказать отрицательное воздействие на здоровье животных и качество мяса. Поэтому важно контролировать дозировку чемерица лобеля при его использовании в кормлении животных</p>		<p>молока у коров прекращается.</p> <p>Содержит алкалоиды, все части растения ядовиты</p>
Чистотел большой	<p>Содержащиеся в чистотеле вещества могут оказать как положительное, так и отрицательное влияние на здоровье коров и качество молока.</p> <p>Например, флавоноиды, содержащиеся в чистотеле, могут улучшить иммунную систему животных и повысить качество молока. Однако при употреблении чистотеля в больших дозах алкалоиды,</p>	<p>Чистотел содержит вещества, такие как танины и алкалоиды, которые могут оказать негативное воздействие на мясо, производимое коровой. Если корова употребляет чистотел в больших дозах, то это может привести к ухудшению качества мяса. Например, танины могут вызвать</p>	<p>Чистотел является медоносным растением, которое привлекает пчел своими яркими цветками. Однако, если пчелы будут собирать нектар и поллюсти от цветков чистотела, то это может негативно повлиять на качество меда. Цветки чистотела содержат</p>	<p>Вызывает угнетение и паралич центральной нервной системы.</p> <p>Отравление происходит при стойловом содержании при кормлении зеленой травой, смешанной с ядовитыми растениями, реже в чистом виде. У коз наблюдаются сильный понос, общая слабость, расстройство походки, у свиней –</p>

	<p>содержащиеся в этом растении, могут вызвать отравление животных и негативно повлиять на качество молока. Также танины, содержащиеся в чистотеле, могут связываться с белками молока и снижать его пищевую ценность. Поэтому употребление чистотеля коровами также должно быть контролируемым и осуществляться в соответствии с рекомендациями специалистов</p>	<p>изменение цвета и вкуса мяса, а также снизить его сочность и мягкость. Алкалоиды, такие как вератридин, могут вызвать мышечную слабость и даже паралич у животных, что может привести к потере массы тела и уменьшению производительности. Кроме того, чистотел может содержать другие вещества, такие как камедь и эфирные масла, которые могут оказать отрицательное воздействие на здоровье животных и качество мяса</p>	<p>горечавки и другие вещества, которые могут придать меду горький вкус и запах. Кроме того, если пчелы будут собирать нектар только с цветков чистотела, то это может привести к недостатку разнообразия питания и негативно сказаться на здоровье насекомых. Поэтому, для получения качественного меда, необходимо обеспечивать пчелам доступ к разнообразным медоносным растениям, а не только к чистотелу</p>	<p>оглушение, сильная слабость, судороги, учащение пульса и дыхания</p>
<p>Вех ядовитый (цикута)</p>	<p>Вещества, содержащиеся в вехе ядовитом, могут негативно повлиять на здоровье коров и качество молока. Это связано с токсичностью алкалоидов, которые содержатся в этом растении. При употреблении вехи ядовитой в</p>	<p>Вещества, содержащиеся в вехе ядовитом, могут оказать негативное воздействие на мясо, производимое коровой, если животное употребляет это растение в больших дозах. Танины и алкалоиды могут</p>	<p>Вещества, содержащиеся в вехе ядовитом, также могут повлиять на мед, производимый пчелами. Некоторые из этих веществ могут оказать негативное воздействие на здоровье</p>	<p>Преимущественно влияет на ЦНС. Отравление происходит при выпасе около стоячих болот при поедании корневища, для летального исхода достаточно 100-250г свежих корневищ. У крупного рогатого скота</p>

	<p>небольших дозах коровы могут выделять из организма токсины через молоко, что может привести к ухудшению качества молока. В больших дозах вежа ядовитая может вызвать отравление животных и сильно негативно повлиять на здоровье коров и качество молока</p>	<p>вызвать изменение цвета и вкуса мяса, а также снизить его сочность и мягкость. Алкалоиды, такие как вератридин, могут вызвать мышечную слабость и даже паралич у животных, что может привести к потере массы тела и уменьшению производительности</p>	<p>пчел и качество меда. Например, токсины могут проникнуть в нектар и пыльцу, которые собирают пчелы, и затем попасть в мед. Это может привести к тому, что мед станет ядовитым для людей, а также отравить пчел</p>	<p>появляются беспокойство, слюнотечение, тимпания, дрожь, повышенная возбудимость, частое отделение мочи, кала, прекращается жвачка, дрожь переходит в судороги, которые становятся все сильнее, затем животное падает и запрокидывают голову, сжимают челюсти. Животные погибают от паралича сердца. Содержит токсальбумины</p>
Лютик едкий	<p>Лютик может содержать вещества, которые могут оказывать как положительный, так и отрицательный эффект на молоко. В небольших дозах лютик может улучшить вкус и аромат молока, а также повысить его жирность и белковую составляющую. Однако в больших дозах лютик может вызвать раздражение слизистых оболочек животных и привести к уменьшению количества и качества молока</p>	<p>Вещества, содержащиеся в лютике едком и других его видах, могут проникнуть в мясо коровы, если она употребляет это растение в больших дозах. Токсичные алкалоиды, такие как аконитин, могут вызвать паралич и смерть животного. В меньших дозах, эти вещества могут привести к уменьшению аппетита и ухудшению качества мяса.</p>	<p>При отравлении любым из рассматриваемых видов лютиков вызывает отравление пчел, они теряют способность к полету – выползают из ульев, кружатся на земле с растопыренными крыльшками. Хоботки у насекомых вытянуты, а брюшки уменьшены в сравнении с обычными размерами. Мед</p>	<p>Вызывает возбуждение центральной нервной системы и одновременно действующие на сердце, пищеварительный тракт, почки. Отравление происходит при выпасах на сырых, болотистых местах или при стойловом содержании при кормлении зеленой травой, смешанной с ядовитыми растениями, реже в чистом виде. Животные отказываются от корма, становятся подавленными,</p>
Лютик ползучий				

<p>Лютик ядовитый</p> <p>Различия отравления с другими представителями лютиков заключается в дозе и местности распространения растений.</p> <p>Лютик ядовитый содержит в несколько раз больше ядовитых веществ, чем другие.</p> <p>Растет на холмистых местностях.</p>	<p>Придает молоку горький вкус, Молоко коров после поедания лютиков с трудом поддается заквашиванию, что свидетельствует о его стойких антисептических свойствах, придаваемых фурукумаринами, за счет этого обладает гипогликемизирующим свойством (снижение сахара в крови). В отличие от лютиков: едкого, ползущего, жгучего, лютик ядовитый содержит такие же в-ва в более высокой концентрации</p>		<p>ядовитый</p>	<p>много пьют, при ходьбе шатаются, стонут, оглядываются на свой живот; через некоторое время у животных начинается сильная дрожь, тимпания, понос, частое и болезненное выделение мочи.</p> <p>Молоко приобретает горький вкус, становится ядовитым для телят. Содержат эфирные масла. Летальный исход может наступить после 15-20 минут после проявления симптомов отравления.</p>
--	--	--	-----------------	--

Наблюдениями специалистов и практиков-пчеловодов установлено, что пыльца отдельных видов растений способна не только повлиять на вкус и цвет меда, но и вызывать у пчел отравления и гибель (авран лекарственный, акониты, анемоны, багульник, белладонна, волчье лыко, вороний глаз, звездчатка злчаная, лук репчатый, лютики, прострелы, рододендроны, софора мелколистная, цикута (вех ядовитый), чемерицы.

Рабочие пчелы, собирая нектар и пыльцу с ядовитых растений, не только погибают, но и успевают принести токсический взятки в улей, и в сотах накапливаются ядовитые, так называемые пьяные меды. Имеются достаточно достоверные сведения о ряде растений — источниках «ядовитых» медов: авран лекарственный, акониты, андромеды, багульник болотный, белладонна (мед горький, мутный, красно-коричневый), вереск обыкновенный, лавр горный (из меда выделен андромедотоксин), рододендроны, цикута (вех ядовитый), чемерицы.

Ядовитые меды известны не только в нашей стране, но и во многих странах Западной Европы, Америки, Азии и Африки.

### **Список литературы:**

1. Баздырев Г.И., Сафонов А.Ф. Сорные растения и меры борьбы с ними в современном земледелии: Учебное пособие. М.:Изд-во МСХА, 2004. 288 с.
2. Прудникова А.Г. Вредоносность сорных растений и меры борьбы с ними при возделывании сельскохозяйственных культур: Учебное пособие. Смоленск:Смоленская ГСХА, 2009. 117 с.

## ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

**Драбов В.А.**, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия  
**Драбова М.В.**, ученица СОГБОУИ «Лицей имени Кирилла и Меефодия», г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье освещены моменты зависимости состояния живых организма от химического состава потребляемой ими жидкости.*

***Ключевые слова:** вода, источник воды, живые организмы, прозрачность, цвет, зоны санитарной охраны.*

Вода – является постоянной составной частью живых организмов. Все живое на нашей планете состоит на 2/3 из воды. В окружающей среде без воды не возможно выжить живым организмам. Количество воды в отдельных тканях организма заметно отличается. По химическому составу жидкость отличается в значительной степени и зависит от вида, возраста, пола и типа тканей живых организмов. Так, в молодом живом организме, особенно у новорожденного живого организма, содержание жидкости значительно выше, чем у взрослого живого организма. Недостаток содержания жидкости живой организм ощущает чрезвычайно остро. Физические свойства и химический состав воды определяют ритм жизни организмов.

Состав воды имеет множество как химических, так и физических функций. Для нормального функционирования организмов необходимо, чтобы вода была сбалансированной и безопасной.

В настоящее время существует множество источников воды. Но основными из них являются:

Атмосферные воды – выпадают на поверхность Земли в виде дождя, града, снега, росы и тумана. Состав этой воды характеризуется высоким содержанием таких газов, как азот, кислород и углекислый газ.

Поверхностные воды – это частично атмосферные и частично грунтовые воды, мигрировавшие в пониженные участки рельефа.

Подземные воды формируются главным образом из атмосферных осадков. Данные осадки проникают в самые низкие слои почвы и скапливают в ней в виде подземных хранилищ воды.

Все существующие источники водоснабжения должны быть учтены и обследованы. После получения результатов обследования на каждый источник составляется санитарный паспорт. В научно-исследовательских лабораториях проводят наиболее полный химический и бактериологический анализ состояния воды. Результаты исследований анализируются и сравнивают с требованиями государственных стандартов. Это – гигиенические, ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования. Затем делается вывод о состоянии

источника воды. Проверяется так же пригодность для бытового использования и технических нужд.

Существует санитарно-защитная зона(СЗЗ), необходимая для ведения сельского хозяйства. Это специальная зона вокруг источников воды, состоящая из трех поясов:

- первый пояс – пояс строгого режима;
- второй пояс – пояс ограничений;
- третий пояс – пояс контроля.

К питьевой воде предъявляются основные требования, такие как прозрачность, цвет и вкус.

В природе не существует чистого химического соединения воды. Химический состав питьевой воды оценивается по содержанию таких химических веществ, как: хлориды; сульфаты; азотистые соединения; микроэлементы; жесткость; окисляемость; активная реакция (рН).

Вода так же играет важную роль в развитии ряда инфекционных, вирусных и инвазионных заболеваний. Эти заболевания очень опасны в сельском хозяйстве. На практике для индикации гигиенической чистоты воды широко используются косвенные бактериологические показатели ее загрязнения.

Одним из важных профилактических мероприятий в ветеринарии является стандартизация качества воды для сельскохозяйственных нужд и животноводства.

Для определения химического состава воды используется ряд методов. Одним из них является капиллярный электрофорез. Капиллярный электрофорез позволяет качественно определить содержание ионов в водных растворах. Капиллярный электрофорез основан на движении заряженных частиц в электрическом поле.

В таблице приведены результаты химического анализа воды на основе метода капиллярного электрофореза. Данный анализ проведен при исследовании воды из одного из источников.

Таблица 1 – Нормативы бактериальной чистоты питьевой воды

Показатель	Норматив
Число микроорганизмов в 1 мл воды	До 50
Число бактерий группы кишечной палочки в 1 л воды	До 3

Вывод: К выбору источника снабжения воды необходимо подходить ответственно. Для этого необходимо учесть множество аспектов: происхождение источника, его географическое положение, а так же многие другие факторы. Все данные факторы, несомненно, будут влиять на качество потребляемой воды. Это в свою очередь будет отражаться на здоровье живых организмов. Зная особенности и свойства воды, можно сохранить ее полезные свойства.

### **Список литературы:**

1.     Готовский Д. Г. Материалы по дисциплине "Гигиена животных" для индивидуального обучения студентов 3 курса ФВМ и 2 курса ФВМ ССПВО.
2.     Требования к воде, водоснабжению и поению животных Режим доступа: <https://studfile.net/preview/9590301/page:5/> (дата обращения 5.12.22).
3.     Зацепина Т.Н. Свойства и структура воды. М.: изд-во МГУ, 1974. 280 с.

## СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

**Закроева Л.А.**, учитель МБОУ «Ершичская средняя школа», Смоленская область, пгт. Ершичи, Россия

**Сибилева М.С.**, ученица МБОУ «Ершичская средняя школа», Смоленская область, пгт. Ершичи, Россия

***Аннотация.** Данная статья посвящена актуальному вопросу, связанному с современными способами хранения овощей и фруктов. Рассмотрены различные способы хранения овощей и фруктов, а также используемое при этом оборудование. Представлены преимущества и недостатки разных видов хранения, сделаны выводы по современным способам хранения фруктов и овощей. В статье также уделено внимание вопросу подготовки овощей и фруктов к хранению, а также правилам, которые помогут в значительной степени избежать пищевых инфекций и отравлений.*

***Ключевые слова:** овощи, фрукты, холодильное оборудование, длительное хранение, вентиляция, температурный режим.*

Полноценное питание человека требует обязательного, постоянного и регулярного употребления в пищу овощей и фруктов, которые содержат ценные для человека и легко усвояемые его организмом питательные вещества, а также витамины, которые необходимы ему и некоторые из которых содержат белковые вещества. Не считая углеводов и белков, в состав плодов и овощей входят различные вкусовые и ароматические вещества, которые придают приготовленной пище вкус и аромат, а также способствуют её усвоению. Фрукты и овощи богаты также минеральными веществами, в частности солями калия, обладающие способностью уменьшать удержание воды тканями организма. В овощах и плодах довольно много клетчатки, и они играют существенную роль в пищеварении. Поэтому важно, чтобы они были на нашем столе ежедневно.

Сезонность сельскохозяйственного производства вынуждает на высоком уровне решать вопросы хранения собранной продукции с тем расчетом, чтобы использовать ее на различные нужды в течение длительного срока.

Кроме того, продукции этих отраслей относятся к категории скоропортящихся и обеспечение ими потребности населения в свежем виде на протяжении всего года не представляется возможным. Равномерное поступление плодоовощной продукции по сезонам года возможны лишь в условиях хорошо налаженной системы её длительного хранения в свежем виде, а также при консервировании. Поэтому организация хранения и переработки картофеля, овощей и фруктов является важной государственной задачей [5, 6, 7].

Многие продукты растительного происхождения могут храниться свежими дольше, чем продукты животного происхождения. При правильном хранении фрукты или овощи могут храниться несколько месяцев, а в идеале – даже всю зиму.

Сохранность плодоовощной продукции зависит от соблюдения научно-обоснованных режимов хранения. Можно получить хороший урожай продукции растениеводства и потерять его в процессе неправильного хранения. По этой причине в России теряется до 30% плодов и овощей, так как производство, хранение и переработка плодоовощной продукции являются единым технологическим процессом [1, 2, 4].

Фрукты имеют идеальные вкусовые свойства, когда их употребляют в пищу полностью созревшими, при этом они имеют свой неповторимый вкус присущий для данных фруктов. Листовые овощи и травы также не хранятся долго после сбора. Когда речь идет о фруктах и овощах из приусадебных участков, быстрое употребление и дальнейшая обработка не являются проблемой, но когда речь идет о покупной продукции, потребители хотят хорошего качества и правильного вкуса, при соответствующем хранении.

Ягоды, например, приятны на вкус только тогда, когда они полностью созрели, но они теряют в качестве уже после короткого периода хранения. Поэтому как свежие продукты их можно продать только в течение очень короткого времени – в течение нескольких дней после сбора урожая.

Это представляет собой проблему для производителей фруктов и овощей, поскольку метаболизм продукции продолжается даже после сбора урожая: при сборе в оптимальном состоянии качество собранного материала постоянно снижается – он теряет вкус и ингредиенты, меняет внешний вид и консистенцию до тех пор, пока в какой-то момент оно уже не съедобно.

Однако поиск лучшего времени сбора урожая обычно представляет собой компромисс между вкусом и сроком хранения: фрукты необходимо собирать как можно позже, чтобы они могли развить свой типичный аромат, но как можно раньше, чтобы собранный материал мог выдержать транспортировку в магазины и смог храниться некоторое время дома у потребителей.

Срок хранения заготовленного материала зависит от многих факторов, таких, прежде всего, как вид фруктов или овощей, сорт, местонахождение растения, условия производства и насколько бережно обращаются с продукцией во время сбора урожая, а также соблюдению правил при подготовке продуктов к хранению. Производители нередко могут сами активно влиять на срок годности, а также за счет оптимальных условий хранения.

Для того чтобы на столе потребителей круглый год были свежие овощи и фрукты необходимо соблюдать условия и режим хранения. Для этого необходимо располагать материально-технической базой. Но данный вопрос требует тщательного и детального изучения. Так как для РФ характерно большие потери плодоовощной продукции при хранении. Для обеспечения правильности хранения прежде всего необходимо правильно организовать технологический процесс.

Сейчас также существуют коробки или индивидуальная упаковка, оснащенная специальными мембранами и/или поглотителями этилена, имитирующими принцип работы складских помещений в небольших масштабах.

Заготовкой, хранением и переработкой плодоовощной продукции, в основном, должны заниматься специализированные организации. Для непосредственного хранения организуются склады открытого и закрытого типа хранения. Они принадлежат, как правило, сетевым торговым предприятиям или обществам с ограниченной ответственностью непосредственно занимающихся продажей плодоовощной продукции, как оптом, так и в розницу. Склады так же могут иметь и перерабатывающие предприятия, которые должны иметь сырье для круглогодичного производства, это позволит снизить издержки производства и обеспечить правильность хранения. Крестьянские и фермерские хозяйства не имеют больших складских площадей, а поэтому их продукция предназначена для краткосрочного хранения. Усилия всех заготовительных и перерабатывающих организаций направлены на максимальное снижение потерь при транспортировке, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции.

Сохранить урожай овощей и фруктов можно и в домашних условиях. Большую часть урожая в домашних условиях принято закладывать на хранение в свежем виде, а уже потом брать по необходимости и готовить из них блюда. Но не все овощи и фрукты способны лежать одинаково долго.

Идеальным местом для зимнего хранения овощей и фруктов в частном доме является погреб или подвал. Они обеспечивают правильный климат, столь необходимый для длительного хранения фруктов и овощей. Если у вас есть возможность построить небольшой практичный земляной погреб, то это будет залогом сохранности урожая фруктов и овощей в домашних условиях. Суглинистая почва обеспечивает идеальное содержание влаги, обмен с воздухом и почвенной средой. Чтобы влажность была достаточной, можно создать кирпичные стены с глиняной штукатуркой и установить вентиляционную заслонку. Подземную конструкцию нет необходимости отапливать и в ней легко создается подходящий микроклимат. Для этого можно использовать также сараи, гаражи и другие технические надворные постройки, однако их придется согревать в период сильных морозов.

Часть продуктов можно хранить на теплой веранде, в коридоре, в подполе. Лучшая температура хранения – 4-8 °С в хорошо проветриваемых помещениях с идеальной влажностью 85-90%. Если влажность слишком высокая, есть риск, что хранящиеся овощи начнут гнить. А если в погребе слишком сухо, овощи или фрукты лишаются влаги и сморщиваются.

Важным способом хранения является заморозка. Заморозка – один из самых простых и безопасных способов сохранить продукты дольше. Температура -18°С не убивает упорные бактерии, но замедляет их распространение. Кроме того, многие питательные вещества и вкус хорошо сохраняются при заморозке. Этот вариант используют многие современные

хозяйки. Среди его преимуществ удобство – ингредиенты для блюд всегда под рукой, а готовить можно начинать сразу же. Кроме того, заморозка позволяет сберечь в продуктах все витамины и полезные вещества, при этом хранится плодоовощная продукция в таких условиях очень долго. Большинство фруктов можно заморозить. Это вкусный способ наслаждаться спелыми фруктами в течение всего года.

Засушенные фрукты и овощи для зимнего употребления позволяют получить отличные заготовки для своих кулинарных шедевров.

Не следует также забывать, что продукты обычно не свободны от микробов, хотя и содержит полезные микроорганизмы, такие как: молочнокислые бактерии, но в них может встречаться также культивированная плесень или нежелательные микробы. В частности, продукты растительного происхождения могут быть заражены микроорганизмами или патогенами, вызывающими порчу. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), всего несколько ошибок при обращении с продуктами являются причиной значительной части болезней пищевого происхождения. Особенно восприимчивы к ним дети, беременные женщины, пожилые люди и люди с ослабленной иммунной системой.

В связи с этим, перед отправкой овощей и фруктов на хранение следует соблюдать правила, которые помогут в значительной степени избежать пищевых инфекций и отравлений. Меры должны быть направлены либо на уничтожение бактерий и плесени, либо на предотвращение их размножения, роста или образования токсичных продуктов метаболизма.

Хотя бактерии нельзя увидеть, понюхать или попробовать на вкус, всегда нужно ожидать их присутствия. Опасность заключается не обязательно в заселении микробами, а, прежде всего, в том, что они могут очень быстро размножиться на продуктах даже при комнатной температуре. В идеальных условиях деление клеток может произвести миллион микробов из одной бактерии в течение пяти часов. Некоторые плесени производят в пище токсичные метаболиты, называемые микотоксинами.

- Следует тщательно выбирать овощи и фрукты, которые будут подвергнуты длительному хранению в домашних условиях.

- Регулярно очищать и дезинфицировать руки, поверхности и оборудование, которое будет связано с подготовкой к хранению, так как при работе на кухне бактерии могут, помимо прочего, могут передаваться через рабочие поверхности, разделочные доски и др. Лучшая защита – это чистота.

- Избегать передачи микробов. Перекрестное загрязнение – это перенос бактерий из одного продукта питания в другой. Это особенно проблематично с сырым мясом, птицей, яйцами, рыбой, морепродуктами и салатами. Обязательно храните эти продукты и любые жидкости, выделяющиеся из них, вдали от готовящихся к хранению продуктов.

- Не следует кашлять и чихать во время подготовки овощей и фруктов к хранению.

- Снимайте украшения с рук, а открытые раны следует закрывать водонепроницаемой повязкой.

Правильное хранение овощей сохранит их свежими и безопасными для употребления в пищу. Некоторые из них должны храниться в холодильнике, другие – созреть перед этим. Третьи вообще лучше оставить при комнатной температуре или в сухом прохладном месте.

Специальные отделения для свежих продуктов, такие как те, что есть во многих современных холодильниках, удобны для хранения фруктов и овощей. Фрукты и овощи лучше всего хранить без упаковки при оптимальной влажности.

Помидоры нельзя хранить в холодильнике, лучше всего хранить их в посуде. Они продолжают созревать и выделять созревающий газ этилен, поэтому по возможности храните их отдельно. Перцы, баклажаны и кабачки тоже лучше оставить на улице. Они не переносят холода в холодильнике и хорошо защищены от микробов своей толстой оболочкой.

Яблоки также выделяют созревающий газ этилен. Поэтому всегда их следует хранить отдельно – либо в холодильнике, либо при комнатной температуре в отдельной таре. Если хранить вне холодильника, используйте в течение нескольких дней. Фрукты, такие как ананас, манго или виноград, лучше всего чувствуют себя при комнатной температуре. Если они еще не созрели, они дозреют в корзине. Чем слаще плод на вкус, тем быстрее он гниет. Если фрукты на вкус особенно сладкие, они не хранятся долго.

Клубнику обязательно нужно хранить в холодильнике. Бактерии и микробы быстро оседают на большой и очень нежной поверхности этих плодов. Разрезанные фрукты имеют большую площадь поражения микробов, поэтому их лучше хранить в холодильнике. Холод замедляет рост микробов.

Картофель и лук любят прохладу и, прежде всего, темноту. Под воздействием света картофель выделяет ядовитое горькое вещество соланин. Узнать это можно по зеленым пятнам и прорастанию. Чтобы этого не произошло, картофель – так же, как и лук, который в холодильнике быстро плесневеет – лучше всего хранить в прохладном темном погребе.

Лучше всего хранить травы в пластиковой коробке в холодильнике. Поэтому они служат довольно долго. Если их положить в банку, как букет цветов, они завянут. Всегда вынимайте фасованные грибы из упаковки, так как в них скапливается вода и они потом быстро покрываются плесенью. Если есть возможность, храните грибы в холодильнике всего один-два дня и используйте их быстро.

Но, не следует забывать, что холодильник не является идеальным местом для хранения всех фруктов и овощей, не каждый фрукт или овощ чувствует себя комфортно в холодильнике.

- Ананас – один из экзотических фруктов, чрезвычайно чувствительных к холоду. В целом его лучше всего хранить при комнатной температуре. Уже разрезанные фрукты, накрытые пищевой пленкой, хранятся в холодильнике два-три дня.

- Баклажан относится к числу чувствительных к холоду овощей, поэтому ему не место в холодильнике.

- Авокадо принадлежит к группе производителей этилена, которые нельзя хранить в холодильнике и обязательно следует хранить отдельно от других фруктов и овощей. Причина: иначе они портятся быстрее.

- Бананы – экзотические растения, привыкшие к теплу. Дольше всего они могут храниться при температуре выше 16°C, поэтому им не место в холодильнике. Незрелые бананы быстро созреют, если хранить их в полиэтиленовом пакете при комнатной температуре.

- Картофель относится к числу чувствительных к холоду овощей. Поэтому им не место в холодильнике, но их все равно следует хранить в максимально прохладном месте. Поскольку картофель под воздействием света зеленеет, а все зеленые части растения содержат ядовитый соланин, позаботьтесь о том, чтобы хранилище было в полной темноте.

- Огурцы особенно богаты водой. Они не любят холода, поэтому им не место в холодильнике. Огурцы относятся к числу овощей, которые не только производят этилен, но и сами чувствительны к этилену. По этой причине их не следует хранить вместе с другими производителями этилена. Поэтому, если их хранить рядом с перцем, брокколи, шпинатом, картофелем, цветной капустой, капустой, луком-пореем, перцем чили, грибами или помидорами, они быстро сморщиваются и быстрее портятся.

Итак, правильное хранение плодоовощной продукции – еще один важный аспект продления срока их хранения и предотвращения отходов, позволяет продлить их срок хранения и сохранить их намного дольше.

Таким образом, можно отметить, что фрукты и овощи необходимы для сбалансированного и здорового рациона. Они обеспечивают организм важными питательными веществами: витаминами, минералами и клетчаткой. Из-за неправильного хранения продукты быстро портятся. Кроме того, витамины особенно чувствительны к температуре и свету. Поэтому так важно во избежание ошибок хранения в домашних условиях включать информацию о способах хранения в просветительские и образовательные беседы уже в школьном возрасте, формируя тем самым нормы экологического поведения [3].

### **Список литературы:**

1. Башняк С.Е. Современные способы хранения овощей и фруктов // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик. 2021. С.21-24.

2. Врагов А.А. Анализ существующих методов и средств сушки фруктов в подсобных хозяйствах // Цифровая наука. 2022. №6. С. 29-40.

3. Купцова В.В. Сервисное обучение (Service-Learning) как образовательный формат обучения через социально-активное взаимодействие // Гуманитарный научный вестник. 2020. № 8. С.29-33.

4. Минаева Т.В., Балабанов В.Н. Технологические методы защиты плодов и овощей от болезней при хранении // Агропродовольственная экономика. 2017. №6. С. 33-39.

5. Сапожникова С.М., Рейхерт Н.В. Экономическая безопасность: теоретические и практические подходы. Чебоксары. 2021. 120 с.

6. Чудакова С.А., Екименкова Е.Н. Оценка современного состояния сельскохозяйственной отрасли в регионе // Научное обозрение. 2016. № 6. С.170-172.

7. Sapozhnikova S.M., Chudakova S.A., Reichert N.V. Development prospects on flax growing in Smolensk region // European Proceedings of Social and Behavioural Sciences EpSBS. International Scientific Conference dedicated to the 80th anniversary of Turkayev Hassan Vakhitovich. Kh. I. Ibragimov Complex Research Institute. 2020. С. 2380-2385.

## АНАЛИЗ МОЛОКА НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ ГОРОДА СМОЛЕНСКА

**Соколова Е.Г.**, к.с.-х.н., доцент ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

**Нестерова Е.В.**, учитель МБОУ «СШ № 32 им. С.А. Лавочкина», г. Смоленск, Россия

**Корявикова Н.Т.**, учитель МБОУ «СШ № 32 им. С.А. Лавочкина», г. Смоленск, Россия

**Усачева В.П.**, ученица МБОУ «СШ № 32 им. С.А. Лавочкина», г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** В статье представлена качественная характеристика молока, реализуемого на потребительском рынке Смоленска и Смоленской области. Проанализированы физико-химические показатели молока и сопоставлены с требуемыми нормами. Установлено, что молоко таких производителей, как «Сарафаново» и «Простоквашино», полностью прошли проверку на соответствие нормам.*

***Ключевые слова:** потребительский рынок молоко, физико-химические качества, жир, белок, казеин, сухое вещество, СОМО.*

Всем известно, что молоко и молочная продукция - товары общего потребления, занимающие 22% от продуктов первой необходимости. На сегодняшний день 60% населения России употребляет их. В XXI веке актуальна проблема огромного ассортимента в магазинах. Сейчас на полках можно увидеть продукты различных производителей, как наших отечественных, так, например, белорусских. В связи с таким количеством выбора, встает вопрос, где потребителю купить продукты по приемлемой цене и хорошего качества [3,4,7].

Далеко не все поставщики продуктов питания добросовестно относятся к производству и поставке товаров. Некоторые не соблюдают санитарные условия, кто-то пренебрегает условиями транспортировки, а кто-то вообще добавляет в еду животных стимуляторы для повышения их КПД. Все это может привести к серьезным проблемам со здоровьем человека, или даже к летальному исходу при неоказании помощи [1,6,10].

Цель: оценка качества молока, реализуемого на потребительском рынке г. Смоленска.

Задачи:

1. Провести анализ литературных источников по составу, свойствам, качеству молока, установленным ГОСТом;
2. Освоить методику определения качественного состава молока;

3. Провести сравнительную характеристику качества образцов молока, взятых от разных производителей.

Коровье молоко, пожалуй, один из самых важных продуктов для жителей Европы и один из самых востребованных продуктов в мировой кулинарии. Оно очень сытное: литр молока по своей питательности равен 500 г говядины; при этом молочный белок лучше и легче усваивается организмом, чем белок мяса или рыбы. В коровьем молоке есть все необходимые организму вещества - белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины, ферменты, микроэлементы. Молоко, в количестве 0,5 литра удовлетворяет суточную потребность человека в кальции, а молочный сахар, который в молоке представлен в виде лактозы - поддерживает жизнедеятельность микрофлоры кишечника. Легкая усвояемость - одно из наиболее важных свойств молока как продукта питания. Более того, молоко стимулирует усвоение питательных веществ и других пищевых продуктов. Молоко вносит разнообразие в питание, улучшает вкус других продуктов, обладает лечебно-профилактическими свойствами [5,8,9].

В химический состав молока входят:

Вода;

- белки;
- липиды
- молочный сахар (лактоза);
- витамины;
- ферменты.

Существуют различные виды молока в зависимости от обработки:

- натуральное;
- пастеризованное;
- стерилизованное;
- ультрапастеризованное;
- топленое.

Виды молока в зависимости от нормализации и жирности:

- нормализованное;
- восстановленное;
- отборное.

Физико-химические свойства - это свойства, при проявлении которых происходят физические и/или химические явления.

К физико-химическим свойствам молока относятся кислотность, плотность, вязкость, температура замерзания и кипения.

В ходе исследований проверялись кислотность молока в градусах Тернера (0Т) и плотность в градусах Ареометра (0А).

Для исследования было отобрано молоко 6 производителей: Сарафаново, Здравушка, молоко из автомата, Простоквашино, Лебедянь и Моя Славита.

В молоке определялись: массовая доля жира, белка, казеина, лактозы и золы (понятие общего содержания минеральных веществ в пищевых

продуктах), сухое вещество, СОМО (сухой обезжиренный молочный остаток), калорийность молока, плотность и кислотность.



Рисунок 1 – Образцы исследуемого молока

Эксперимент №1 «Определение фактической жирности, СОМО и плотности молока»

Фактическую жирность, СОМО и плотность молока определили при помощи аппарата Клевер-1М.

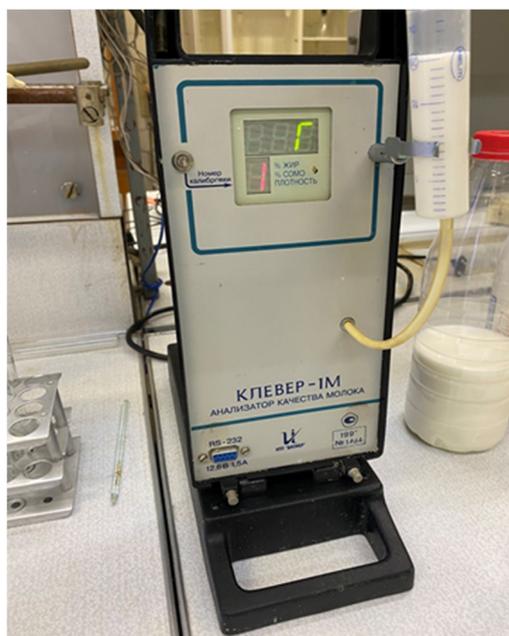


Рисунок 2 – Аппарат для определения жирности, СОМО и плотности молока – Клевер-1М

Принцип действия анализатора основан на измерении характеристик ультразвука, проходящего через образец, зависящих от концентрации веществ и температуры пробы.

Заливалось в пробирку молоко, и спустя некоторое время Клевер показывал жирность, СОМО и плотность. Для более точных результатов одно и то же молоко заливалось в Клевер 2 раза. После чего вышли следующие результаты.

Таблица 1 – Результаты эксперимента №1

Производитель молока	Жирность, %	СОМО, %	Плотность, А°
Моя Славита	1.-3,95	1.-7,97	1.-26,5
	2.-3,96	2.-7,98	2.-26,5
Лебедянь	1.-3,62	1.-8,46	1.-28,8
	2.-3,62	2.-8,47	2.-28,8
Простоквашино	1.-3,65	1.-8,48	1.-28,8
	2.-3,66	2.-8,49	2.-28,9
Здравушка	1.-4,01	1.-8,28	1.-27,7
	2.-4,01	2.-8,27	2.-27,7
Сарафаново	1.-4,08	1.-8,36	1.-28
	2.-4,08	2.-8,35	2.-27,9
Молоко из автомата	1.-2,86	1.-8,56	1.-29,9
	2.-2,86	2.-8,55	2.-29,9

Проводилось сравнение полученных результатов с показаниями, которые должны быть в норме. Согласно требованиям технического регламента Таможенного союза, содержание СОМО не должно быть ниже 8,2%. По результатам опытам молоко производителя «Моя Славита» не подходит под это требование.

В норме плотность сырого молока должна быть не менее 28 А°, если же плотность молока меньше 27 А°, то, скорее всего, молоко разбавлено водой. Молоко производителя «Моя Славита» не соответствует этому показателю.

При оценке массовой доли жира в молоке, сравнивали заявленную продавцом жирность молока и фактическую.

В результате установлено, что молоко из автомата в значительной степени не соответствует заявленной жирности.

Одной из причин, такой ситуации может быть то, что молоко не подвергалось гомогенизации. Существует два типа молока гомогенизированное и не гомогенизированное. Гомогенизация – это дробление жировых шариков на более мелкие, они становятся одного размера и равномерно распределяются по всему молоку. В то же время у не гомогенизированного молока частички жира разного размера распределяются по молоку неравномерно (всплывают вверх более крупные).

Для подтверждения данного факта молоко из автомата было рассмотрено под микроскопом (рис. 4).

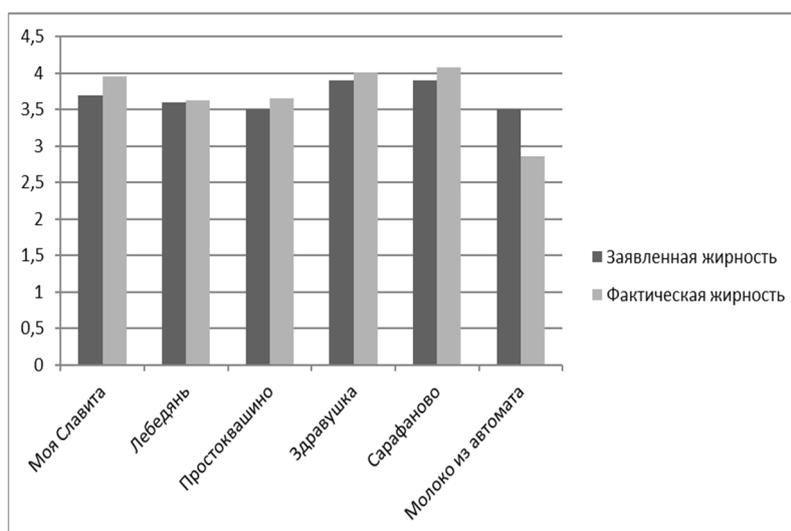


Рисунок 3 – Сравнительный анализ жирности молока различных производителей

Оценка поля окуляра показала, что в молоке присутствуют жировые шарики разных размеров – крупные и мелкие. Вывод - молоко в автомате не гомогенизированное, поэтому, вероятнее всего молоко более жирное сверху, было продано вначале, а менее жирное, из нижних слоев позже, оно и стало нашей пробой для анализа. Поэтому молоко в автоматах должно обязательно перемешиваться, чтобы потребители имели возможность покупать молоко одинакового качества по жирности.

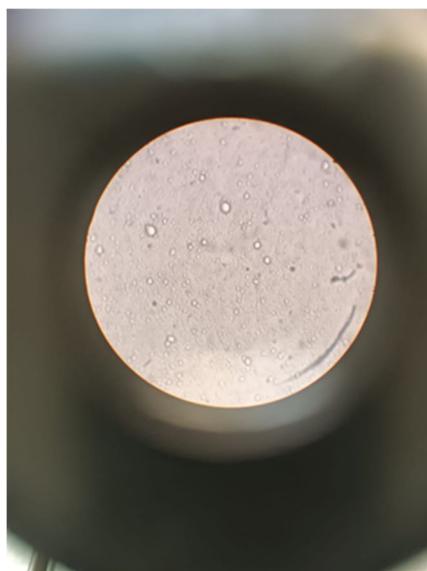


Рисунок 4 – Не гомогенизированное молоко под микроскопом

Эксперимент №2 «Определение содержания белков и казеина в молоке»

Массовая доля белка и казеина в молоке определялась химическим способом (формольный метод).

Белки и казеин находили следующим образом: в колбу отмеряется 10 мл молока, далее добавляется 10 капель 1%-ного спиртового раствора фенолфталеина, размешивается и оттитровывается 0,1н раствором NaOH до

слабо-розового цвета, который при взбалтывании не исчезает. После чего добавить в колбу 2 мл нейтрализованного формалина и перемешать, смесь снова становится прозрачной. Затем вновь титруем до слабо-розового цвета и делаем отсчет по бюретке. Содержание белка и казеина рассчитывается по формуле. Например, на титрование ушло 1,7 мл NaOH, чтобы найти белок, умножаем это значение на 1,94, а для нахождения казеина умножаем на 1,51.

Эксперимент №3 «Определение кислотности молока».

Кислотность - показатель свежести молока, один из основных критериев оценки его качества. В свежем молоке кислотность должна составлять не более 18°Т.

Кислотность определяли следующим методом: отмерили пипеткой 10 мл молока и 20 мл дистиллированной воды (вода нужна чтобы точнее уловить появление розового цвета), далее добавляли 3 капли 1%-ного спиртового раствора фенолфталеина и размешивали. Из бюретки по каплям добавляла в колбу NaOH до появления слабо-розового цвета. Далее отсчитывали количество щелочи (мл), ушедшего на титрование 10 мл молока. Для выражения кислотности в Т° это количество мл умножаем на 10, т.е. делаем пересчет на 100 мл молока.

Таблица 2 – Результаты экспериментов №2 и №3

Производитель	Белок, %	Казеин, %	Кислотность, Т°
Моя Славита	3,29	2,567	20°
Лебедянь	3,69	2,869	19°
Простоквашино	3,88	3,2	19°
Здравушка	3,88	3,2	21°
Сарафаново	4,07	3,171	20°
Молоко из автомата	3,88	3,1	20°

Содержание белка в молоке в среднем 3,3%, значит молоко всех производителей соответствует норме, но молоко производителя Моя Славита находилось на грани с нормой. Содержание казеина в молоке должно находиться от 2% до 4% в норме, молоко всех производителей ей соответствует.

Допустимое значение кислотности в молоке составляет от 16 Т° до 21 Т°, значит, у всех производителей кислотность в норме, но молоко производителя «Здравушка» на самой границе, хотя оно на момент проведения опыта было одним из самых свежих по дате выработки, указанной на этикетке.

Эксперимент №4 «Определение содержания лактозы, золы, сухого вещества и энергетической ценности молока»

Лактозу, золу, сухое вещество (СВ) и энергетическую ценность рассчитываем по формулам:

$$L = \text{СОМО} * 52 / 100$$

$$\text{СВ} = \text{Ж} + \text{СОМО}$$

$$З = \text{СОМО} * 8 / 100$$

$$\text{ЭЦ} = (\text{Ж} * 38,9) + (\text{Б} + \text{Л}) * 17,5$$

Таблица 3 – Результаты эксперимента №4

Производитель	Лактоза, %	Зола, %	Сухое в-во, %	ЭЦ, Дж (в 100 г)
Моя Славита	4,1496	0,6384	11,92	284,4
Лебедянь	4,4044	0,6776	12,085	282,4
Простоквашино	4,4148	0,6792	12,15	287,5
Здравушка	4,3004	0,6616	12,37	299,2
Сарафаново	4,342	0,668	12,43	306,0
Молоко из автомата	4,446	0,684	11,41	257,0

В молоке в норме должно содержаться лактозы в среднем от 2% до 8%, сухое вещество в пределах 11-14%. Все образцы соответствуют этим показателям.

Золы в молоке должно содержаться примерно 0,7%, не совсем соответствует «Моя Славита», остальные производители соответствуют норме.

Энергетическая ценность зависит от всех компонентов, входящих в состав молока. Чем больше энергетическая ценность молока, тем больше мы сможем синтезировать энергии, благодаря этому продукту. Поэтому если потребителю важна калорийность молока, то лучше выбрать продукцию «Сарафаново», а если вы следите за фигурой, то лучше молоко из автомата.

Таким образом, проведя анализ молока различных производителей, следует отметить, что молоко бренда «Моя Славита», а также «Лебедянь» не по всем показателям соответствовало нормам, молоко имело низкое содержание сухого вещества, а следовательно и калорийность. Производителям молока из автомата следует усовершенствовать автоматы, необходимо обеспечивать периодическое перемешивание, не давая тем самым молочному жиру перемещаться только в верхнюю часть. У производителя «Здравушка» отмечена более высокая кислотность молока, хотя оно было одним из самых свежих. Молоко остальных производителей – «Сарафаново» и «Простоквашино», полностью прошли проверку на соответствие нормам, поэтому их продукцию можно рекомендовать для покупки.

В заключение хочется привести рекомендации потребителям по выбору молока:

1. При выборе молока и молочных продуктов необходимо обращать внимание на производителя. Крупный молочный комбинат, оснащенный современным оборудованием - это залог того, что при производстве молочных продуктов строго соблюдается технология и санитарные нормы.

2. Желательно обратить внимание на географическое местонахождение завода-производителя. На каждой упаковке молочной продукции должна быть информация о молочном комбинате, который ее произвел - его название, юридический адрес и адрес непосредственного изготовителя. Чем ближе к покупателям находится производитель, тем больше вероятности того, что приобретаемая продукция свежая, натуральная и не содержит консервантов.

3. Упаковка молочной продукции должна быть не поврежденной, с привлекательным дизайном и отличительными знаками производителя.

### **Список литературы:**

1. Зайцева З.Ф. Анализ производства и потребления молока в России // Научно-образовательная среда как основа развития интеллектуального потенциала сельского хозяйства регионов России: Матер. Междунар. науч.-практич. конф. Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. С. 283-285.

2. Иванова Е.В. Роль кисломолочных продуктов с пробиотическими свойствами в детском питании // Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: Матер. междунар. науч.-практич. конф.- Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. С. 59-62.

3. Кашко Л.С. Результаты ветеринарно-санитарной экспертизы молока, реализуемого на продовольственном рынке // Современные цифровые технологии в агропромышленном комплексе: Сб. матер. междунар. науч. конф. В трех томах. Том 1. Смоленск: Смоленская ГСХА, 2020. С. 44-47.

4. Кугелев И.М. Новые формы розничной торговли молоком, вендинговая продажа // Перспективы и достижения в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: матер. Междунар. науч.-практич. конф. Том 2. Ставрополь: Издательство "АГРУС", 2015. С. 201-204.

5. Курская Ю.А. Анализ эффективности производства молока в России // Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: сб. матер. междунар. науч. конф. Том 1. Смоленск: Смоленская ГСХА, 2019. С. 227-230.

6. Листратенкова В.И. Производство и потребление продукции животноводства в условиях обеспечения продовольственной безопасности //Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности: Матер. междунар. науч.-практич. конф. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. С. 219-224.

7. Машаров Ю.В. Бактериологические и микробиологические исследования молока // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса. Том 1. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. С. 183-190.

8. Медведева Е.Г. Использование тестирования коров по гену каппа-казеина в прогнозировании продуктивного долголетия // Вестник АПК Верхневолжья. 2008. № 3(3). С. 18-20.

9. Соколова Е.Г. Генетические и паратипические факторы влияния на технологические качества молока // Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: сб. материалов междунар. науч. конф. Том 1. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. С. 370-374.

10. Цысь В.И. Качественные показатели молока коров бурой швицкой породы и перспективы их улучшения //Молочная промышленность. 2013. № 7. С. 16-17.

## КУЛЬТУРНЫЕ И ПРАЗДНИЧНЫЕ ТРАДИЦИИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ГЕРМАНИИ (НА ПРИМЕРЕ ПРАЗДНИКА УРОЖАЯ)

**Томсон Е.В.**, учитель МБОУ «Гимназия имени Н.М. Пржевальского», г. Смоленск, Россия

**Карпеченкова Н.А.**, учитель МБОУ «Гимназия имени Н.М. Пржевальского», г. Смоленск, Россия

**Купцова И.С.**, ученица МБОУ «Гимназия имени Н.М. Пржевальского», г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Данная статья посвящена старейшей культурной и праздничной традиции в области сельского хозяйства – празднику урожая. В статье рассматривается этот праздник как обобщение и смешение множества обычаев отмечать радостью и определёнными ритуалами начало, ход сбора урожая, а также окончание сельскохозяйственных работ в старые времена. Исследуются особенности проведения праздника, его функции и место в культуре этноса.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, праздник урожая, обычаи, культурные традиции.*

Праздник урожая один из старейших традиционных сельскохозяйственных праздников в истории человечества, который отмечается по всему миру и знаменует период окончания сбора урожая. Его праздновали в древнем Египте, античной Греции и дохристианском Риме. И если обычаи празднования у каждого народа были своими, идея оставалась одна – люди благодарили бога (или богов) за хороший урожай.

До промышленной революции конца 18 века большинство населения, в том числе и в Германии работало в сельском хозяйстве. Хороший урожай был жизненно важен для аграрного общества. Сегодня в сельском хозяйстве работает всего 0,9% всего занятого населения Германии. Однако праздник урожая отмечается каждый год, особенно в сельских регионах страны.

Праздник урожая в настоящее время является неким обобщением и смешением множества обычаев отмечать радостью и определёнными ритуалами начало, ход сбора урожая и окончание работ в старые времена [5, 6]. Это были повсеместные праздники, т.к. 80% населения проживало в деревне и занималось сельским хозяйством. Урожай был благословенным подарком небес, а не гарантированным успешным результатом сельского хозяйства, опирающегося на научно-технический прогресс и глобализацию, поэтому каждое действие приобретало особую важность и обрастало верованиями, суевериями и ритуалами.

Торжественным был выход в поле на сбор урожая. В первый день на

утреннем богослужении освящались орудия труда. Перед началом полевых работ все становились на колени на краю поля. Работники отправлялись на работы с благословением, часто сопровождаемые скрипачом или барабанщиком. Во многих областях существовала специальная одежда для сбора урожая как мужская, так и женская: белые льняные штаны для жнецов и большие белые фартуки для вязальщиц снопов, а также головные платки и соломенные шляпы, защищавшие от пыли и солнца.

Первый воз нагружали с особой осторожностью и празднично везли домой. Ссоры, шум и разговоры были запрещены, иначе весь урожай будет повреждён мышами. Первый сноп или пучок, а также три колоска с еловой веткой, которые затем должны были быть смолоты первыми, служили украшением конской упряжи. Для торжественного въезда в поместье украшались телеги, люди и лошади, кнуты и шляпы цветами и лентами, пелись песни и часто этот первый урожай предназначался беднякам в деревне или отдавался городу. Этот воз с урожаем встречали торжественно приветствуя, но в полной тишине.

Последний сноп имел такое же большое значение, как и первый. Люди верили, что в зерне живёт демон, который невероятным образом может влиять на жизнь человека. Жнецы своей работой нарушали его покой. Поэтому ему приходилось перебегать с одного поля на другое до тех пор, пока не был связан последний сноп. В нём и оказывался пойманным демон. В некоторых областях было принято не жать последние колосья, а связывать их таким образом, что из них получалась фигурка с телом, шеей и головой. Этот демон назывался стариком (*der Alte*) и был одет в штаны, куртку и шляпу, он украшался цветами и чертополохом. Фигуру старика ставили перед крестьянином и читали при этом стихотворение, а позже приносили торжественно домой и во время праздника урожая ставили на стол. Первая красавица открывала праздник танцем с стариком. Старик символизировал собой Вотана, главного бога германцев. Существовало поверье, что, если ветер и дождь положили зерновые в поле, то значит, это здесь сидел Старик.

У других это был зерновой кот (*der Kornkater*), который украшался ленточками и во время танца в честь урожая эти ленточки снимались, потому что было поверье, что они принесут удачу в течение всего года.

Существовал обычай вязать мать зерна (*Kornmuhme/ Kornmutter/ Frau Gode/ Frau Holle*) в образе старухи с седыми волосами, красными глазами и чёрным носом, которая пугает детей, если они рвут в поле цветы, а значит могут повредить зерно. Считалось также, что она защищает свои богатства и охраняет покой всех жнецов. Поэтому, в благодарность ей, вяжут фигуру матери урожая или овсяной невесты из последнего снопа. Одетая она бывает в халат и фартук, как правило толстая, так как это символизирует плодородие.

Кто сжал последний сноп, получал вознаграждение: самую большую клёцку и самый большой кусок жаркого на празднике урожая.

Традиционно девушками вязались венки в честь сбора урожая или изготавливалась корона урожая, которую приносили в поместье. Их делали из

листвы, мха, самшита, ели и часто из фруктов и ягод. Использовали всё, что дарит осень: рябину, шиповник, вечнозелёные растения, вереск и самшит, полевые цветы и, к тому же, цветные бумажные полоски. В зависимости от местности венки или короны украшались различными фигурами, яйцами, связками фруктов, вырезанным из дерева, расписанным и покрытым золотом петухом, запиской с сочинённым в честь праздника урожая стихотворением, тыквой, в которой вырезалось «лицо» и куда ставилась свеча. Венчать корону могли и две фигурки, Ганс и Грета, изображавшие косаря с косой и вязальщицу снопов с граблями.

Овсяная невеста (Haferbraut), девушка, связавшая последний снопок, несла перед шествием на празднике корону на шесте. Обычно за ней следуют девушки парами. Иногда корону несут на граблях. Так несут её в дом. При передаче овсяная невеста читает стихотворение, приветствие, благодарность и благословение хозяевам и работникам. Одна из жниц обходит всех с корзиной и раздаёт гостям маленькие букетики цветов с колосьями для украшения.

Традиционный танец на празднике урожая имеет свои правила. В деревнях танцевали почётный первый танец старшие (главные) работники с первыми жницами. По старому обычаю это был хоровод, где все пары танцевали вокруг короны. В некоторых регионах крестьянка получала в подарок от косаря или жнеца подарок. Он представлял собой толстую связку буковых брёвнышек, которая украшалась колосьями, бумажными флажками и цветами, так называемый Krapfenholz, т.е. пончик из дерева.

Никакой праздник не мог обходиться без еды. Большое пиршество начиналось в большинстве местностей с молитвы и благословения всех, кто помогал в сборе урожая. Кушанья были конечно же лучше, чем в обычные дни. Часто подавали на стол то, что было собрано из нового урожая. На столе стояла большая корзина с лучшими плодами из сада и поля. В других областях подавалось и отварное мясо. К супу и мясу предлагался хлеб из нового зерна, который ели с особым почитанием. Во многих местностях работникам, собиравшим урожай, выдавался хлеб из новой муки с собой домой. Кто сжал последний снопок (den Kornkater oder den Alten) мог брать себе лучший кусок.

Типичными блюдами были мясной суп с клёцками, ржаной и пшеничный хлеб с селёдкой и мясом, жаркое и отварное мясо, капуста, горох и квашеная капуста со свиной и жареной колбасой, фруктовый суп с клёцками, рисовая каша, пшённая каша с корицей, сахаром и изюмом и множество других блюд в разных регионах.

Очень популярны были игры на празднике урожая. Они доставляли удовольствие не только детям. Здесь мужчины мерялись силами, после многих недель напряжённого труда все хотели расслабиться и не соблюдать строгих правил дисциплины. Люди шутили, дурачились и давали волю своим эмоциям.

Многие традиции дошли до сегодняшних дней: праздничные шествия в костюмах с украшенными повозками и животными, изготовление короны и уличные шествия за ней, а также национальные блюда.

Раньше фрукты, овощи, злаки часто собирали, чтобы пожертвовать их

богам. Иногда их отдавали нуждающимся. Нечто похожее происходит и сегодня. Часто праздник урожая интегрируется в церковную службу. Церковь в таком случае украшается овощами, фруктами и злаками. Все прихожане жертвуют для этой цели часть своего урожая. После службы все продукты передаются одному из социальных проектов.

Увеличение производства продукции сельского хозяйства способствует импортозамещению [4].

Праздник урожая является важной датой в церковном календаре Германии, хотя он, в отличие от Рождества и пасхи, никак не связан с жизнью Иисуса Христа. Церковь не обязана отмечать этот праздник, однако делает это уже с 8 века. Долгое время не было единой даты для празднования. Обычно праздник урожая в Германии отмечался около дня св. Михаила (29 сентября). С 18 века праздник урожая отмечается в Германии всегда в первое воскресенье октября. Однако пандемия и последующий локдаун оказали влияние на проведение праздников в Германии [2].

Есть разные обычаи, являющиеся частью праздника урожая. Они отличаются в разных регионах и менялись с течением времени. Но и сегодня во многих селах Германии проходят праздничные шествия и сохраняются давние культурные традиции, которые отражают образ жизни и быт простого народа.

Изучение культурных и праздничных традиций в области сельского хозяйства на примере праздника урожая показывает [3], что обычаи в Германии передаются из поколения в поколение, имеют свои обычаи и содержание, а также отчетливые характеристики преемственности и вариативности. В тоже время Праздник урожая проливает свет на древние культурные традиции в области сельского хозяйства и является фрагментом культурной картины мира современных немцев. А культурные и праздничные традиции Германии оказывают влияние на развитие экономических отношений между странами и регионами и способствуют укреплению обмена [1].

### **Список литературы:**

1. Екименкова Е.Н., Чудакова С.А. Оценка современного состояния сельскохозяйственной отрасли в регионе // Научное обозрение. 2016 №6. С. 170 - 173.
2. Купцова В.В. Рецессия в Германии в период пандемии и перспективы ее преодоления // Наукосфера. 2021. № 1-1. С.224-227.
3. Купцова В.В. Сервисное обучение как образовательный формат обучения через социально-активное взаимодействие // Гуманитарный научный вестник. 2020. №8. С. 29-33.
4. Рейхерт Н.В., Сапожникова С.М. Роль региональных кластеров в системе импортозамещения // Региональные проблемы преобразования экономики. 2022. № 2 (136). С. 45-52.
5. Sybil Gröfin Schöfeld. Das große Ravensburger Buch der Feste und Bräuche. Durch das Jahr und den Lebenslauf. Verlag Otto Maier, Ravensburg. 1987.
6. Lotta Schneidmesser. Erntedankfest // Vitamin De. № 66. С. 14.

## ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОЙ АГРОФИРМЫ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

**Чувакова С.И.**, преподаватель ОГБПОУ СмолАПО, г. Смоленск, Россия  
**Семченкова Е.Р.**, студент ОГБПОУ СмолАПО, г. Смоленск, Россия

***Аннотация.** Данная статья посвящена вопросу применения деловой игры в контексте профессионального образования как основы успешной академической и профессиональной карьеры.*

***Ключевые слова:** учебно-тренировочная фирма, языковая анимация, агробизнес, цифровизация сельского хозяйства, деловая игра, иностранный язык, профессиональные навыки.*

Процессы обновления в сфере обучения иностранным языкам создают условия, в которых педагоги самостоятельно могут выбирать методы и приёмы обучения. В связи с этим целью данной статьи является реализация подготовки и проведения деловой игры, позволяющей в учебных условиях развивать у студентов мотивацию к овладению умениями профессионально ориентированной коммуникации. Максимальное приближение обучения к реальным производственным и деловым ситуациям способствует выработке у обучающихся адекватного коммуникативного поведения и правильного выбора языковых средств [2].

В деловых играх воссоздаётся предметное и социальное содержание будущей профессиональной деятельности студентов, формируется система отношений, характерная для специалистов соответствующей отрасли [1, 4]. Исходя из вышесказанного, можно утверждать, что с помощью деловых игр студенты наполняют иноязычное общение предметным содержанием, интегрируют свои профессиональные навыки с иноязычными речевыми навыками, учатся преодолевать конфликтные ситуации.

Недавно нашей группе студентов ОГБПОУ СмолАПО, г. Смоленск поступило предложение поучаствовать в фестивале «Мой агробизнес: учебно-тренировочная фирма». Проанализировав наши сильные стороны, дружелюбность коллектива, мы, конечно же, согласились.

Сначала мы посетили мастер-класс, в котором нам рассказывали об отделах, которые существуют на предприятиях. С нашим преподавателем Светланой Ивановной мы уже начали изучать данную тему на занятиях при помощи учебного пособия «Немецкий язык для профессии и карьеры» [3], поэтому нам было намного легче ориентироваться в заданиях, которые нам давали. Все присутствующие группы разделили на команды, чтобы мы могли ближе познакомиться. Мне повезло с ребятами в коллективе – они были очень дружны и заинтересованы в выполнении заданий. С помощью знаний о

профессиях мы соединяли мозаику и в конечном итоге получили симметричную звездочку – знак того, что мы правильно справились с заданием. Участие в языковой анимации позволило разрядить атмосферу и закрепить лексические единицы в области сельского хозяйства.

Следующий шаг мастер-класса – создание презентации о возможной агрофирме. Нам дали необходимые материалы и, казалось бы, осталось только создать, но на деле все было не так просто. Каждый член команды предлагал свою идею, перебивая остальных. Дружный коллектив превратился в неслышащих друг друга людей и стало понятно, что с таким подходом у нас ничего не получится. Проанализировав ситуацию и изучив идею каждого, мы приняли решение рассказать об агрофирме, создающей молоко с необычными вкусовыми добавками. Вы когда-нибудь пробовали молоко со вкусом манго или кокоса? А мы решили продвинуть эту идею в массы!

На ватмане мы показали сильные стороны нашей фирмы, рассказали об отделах и их сотрудниках, их обязанностях и ответственности. Мы достойно защитили наш проект, и кто знает, может быть когда-то его воплотят в жизнь и любителей молока станет еще больше!

Когда мастер-класс закончился, перед нами стояла новая задача – придумать нашей группой в колледже удачную агробизнес идею, также хорошо ее защитить и показать, насколько данная отрасль имеет важное значение в жизни каждого человека. А значение она имеет весомое! Многие и не задумываются, но наше здоровье напрямую связано с агроиндустрией. Выращенные в почве овощи, ягоды, деревья с фруктами и кустарники имеют разное количество нитратов. Это удобрения, с помощью которых плоды растут быстрее и внешне выглядят сочнее, но на деле - если переборщить с их количеством, то человеку это съесть не то, что не полезно, но и опасно! Именно поэтому важно развивать данную отрасль: придумывать новые технологии по более безопасному и эффективному выращиванию урожая и в целом мероприятия, направленные на безопасное для человека плодородие почв и автоматизация агропроизводства. Соединяя все эти концепции вместе, мы долго думали над идеей предприятия и решили направить свои усилия на создание организации по цифровизации оборудования, касающегося агропроизводства.

Название нашей фирмы - «Hilfagro», в котором мы старались показать основные задачи нашего предприятия. Роли в деловой игре мы распределили с учётом практических навыков владения немецким языком и личностных качеств участников. Наша учебно-тренировочная фирма занимается модернизацией основных средств сельскохозяйственных фирм, к которым относятся: комбайны, трактора, системы автоматического полива и другие. В этом нам помогают устройства, которые мы поставляем из-за рубежа от наших партнёров и не только. Мы постоянно ищем инновации для наиболее эффективного решения задач сельхозтоваропроизводителей, добиваемся того, чтобы работа сельского хозяйства была плодотворнее и рентабельнее. На учебных занятиях мы симулировали рабочие ситуации, телефонные разговоры,

представление нового сотрудника, вели деловую переписку внутри компании. Разработав концепцию фирмы, мы создали логотип, полностью показывающий спектр наших возможностей и оказываемые услуги. Проект готов, осталось только защитить.

На самом фестивале мы презентовали нашу компанию на немецком языке, где каждый участник являлся ее сотрудником и рассказывал о том, что он делает на своей должности. Блестяще выступив и заинтересовав публику, многим понравилась наша бизнес-идея, что было понятно по громким аплодисментам.

Второй этап фестиваля заключался в том, что нас снова разделили на небольшие команды, состоящие из двух предприятий, где мы должны были соединить идеи двух компаний вместе и создать агрохолдинг. Нам нужно было найти что-то общее между мороженым и цифровизацией, поэтому методом мозгового штурма мы создали «Eismaschiene» - машину по созданию мороженого. Машина работает по данному принципу: мы загружаем ингредиенты в воронку, а прибор с помощью сенсорных датчиков регулирует их количество, правильно смешивает и в конечном итоге мы получаем готовое мороженое практически без участия человека.

В конце мероприятия каждая команда получила дипломы, но они имели разные номинации. Наша группа получила диплом за «Самое оригинальное предложение в области агротехнологий». Безусловно, мы добились такого успеха благодаря умению работать в команде и способностью слышать друг друга. Всей нашей команде деловая игра очень понравилась, мы доказали сами себе и другим, что мы способны на грандиозные открытия вместе!

В процессе реализации методики работы по созданию учебно-тренировочной фирмы в области сельского хозяйства студенты учатся не только продуктивному взаимодействию не только друг с другом, осознают значимость сельского хозяйства в экономике Смоленской области как основу её экономической и продовольственной безопасности [5, 6, 7], но и задумываются о толерантности своего сознания и корректном поведении в поликультурном мире, а также осознают важность выбора своей будущей профессии.

### **Список литературы:**

1. Вербицкий А.А. Активное обучение в высшей школе: контекстный подход. 1991. 128 с.
2. Купцова В.В. Интегративная методика повышения профессиональных знаний студентов высших учебных заведений в процессе изучения иностранного языка. Смоленск: Смоленский филиал АНО ВПО ЦС РФ «Российский университет кооперации», 2011. 124 с.
3. Немецкий язык для профессии и карьеры. Пилотный проект, Goethe-Institut Russland. Режим доступа: <https://www.goethe.de/ins/ru/ru/spr/eng/dub/pil.html> (дата обращения 25.03.2023).

4. Рыбченко Т.И., Купцова В.В. Опыт проведения профориентационных мероприятий аграрными вузами ЦФО в 2022 году. Наукосфера. 2023. № 4-1. С. 77-81.

5. Сапожникова С.М., Рейхерт Н.В. Экономическая безопасность: теоретические и практические подходы. Чебоксары. 2021. 120 с.

6. Чудакова С.А. Экономическое развитие Смоленской области на современном этапе // Актуальные вопросы теории и практики финансовохозяйственной деятельности, сборник материалов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. 2021. С. 149-152.

7. Sapozhnikova S.M., Chudakova S.A., Reichert N.V. Development prospects on flax growing in Smolensk region // European Proceedings of Social and Behavioural Sciences EpSBS.International Scientific Conference dedicated to the 80th anniversary of Turkayev Hassan Vakhitovich. Kh. I. Ibragimov Complex Research Institute. 2020. С. 2380-2385.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Экономика и управление в агропромышленном комплексе

<b>Белокопытов А.В., Лашук Е.А.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ.....	3
<b>Болхова В.А., Ковалева Е.В.</b> РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА .....	11
<b>Гавриленкова С.В., Белокопытов А.В.</b> ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ВЕКТОРЫ РОСТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	15
<b>Голубева С.Г., Тарасенко И.Н.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ООО «МОНЗА» МЕЖДУРЕЧЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	20
<b>Гончарова Н.З., Ковалев А.И.</b> РОЛЬ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА РОССИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ.....	28
<b>Гончарова Н.З., Миролюбова С.В.</b> МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	33
<b>Гончарова Н.З., Осипов С.С.</b> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СКОТА В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ....	43
<b>Гончарова Н.З., Юрасова К.О.</b> РАЗВИТИЕ АКТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ АО «РОССЕЛЬХОЗБАНК» В НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	50
<b>Горюнова Ю.А., Лапин А.В.</b> АНАЛИЗ СИСТЕМ ОПЛАТЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....	57
<b>Горюнова Ю.А., Лапин А.В.</b> ТЕНДЕНЦИИ И ФАКТОРЫ МАТЕРИАЛЬНОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ (НА ПРИМЕРЕ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ).....	61
<b>Довмалян М.А., Ковалева Е.В.</b> РОЛЬ И МЕСТО ГОСУДАРСТВА В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ.....	67
<b>Засемчук Н.А., Чернявская Н.А.</b> СОВРЕМЕННЫЙ РЫНОК ТРУДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	71
<b>Иванова Е.К., Белокопытов А.В.</b> ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА.....	77

<b>Иванова А.А., Белокопытов А.В.</b>	
РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ И ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ.....	83
<b>Игнатьев А.Г., Белокопытов А.В.</b>	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	89
<b>Ищук О.В., Жихров Г.И.</b>	
РОЛЬ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	93
<b>Ищук О.В., Столярова Е. Д.</b>	
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.....	97
<b>Карпаченкова А.А., Белокопытов А.В.</b>	
ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ДОМИНАНТА УСПЕХА АГРОБИЗНЕСА.....	103
<b>Ковалева Е.В., Авхукова И.А.</b>	
ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ: ОСНОВНЫЕ ИХ ВИДЫ И ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ.....	109
<b>Копейкин Д.А., Белокопытов А.В.</b>	
ФАКТОРЫ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ ФОРМОЙ МАШИНОИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	112
<b>Крамлих О.Ю., Фомченкова В.Н., Матвеева А.А.</b>	
ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОСТЬ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	118
<b>Красиков В.К., Белокопытов А.В.</b>	
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АПК И СУБСИДИРУЕМЫЙ ПОДХОД В УСЛОВИЯХ РЕГИОНА.....	122
<b>Лапин А.В., Кручинин Н.В.</b>	
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ НА ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	127
<b>Лапин А.В., Кручинин Н.В.</b>	
ИННОВАЦИИ В ФИНАНСОВОМ УПРАВЛЕНИИ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	131
<b>Лапин А.В., Хомчуков П.С.</b>	
МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ В ОПТИМИЗАЦИИ МОДЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ.....	135
<b>Матюнина Е.П., Белокопытов А.В.</b>	
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РОСТА КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.....	139

<b>Меженцева Т.В., Трофименкова Е.В.</b>	
ТЕНДЕНЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СМОЛЕНСКОЙ	
ОБЛАСТИ.....	143
<b>Миренкова Г.В., Краснослободцев К.В.</b>	
РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА БЕЛОРУССИИ В	
КОНТЕКСТЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	149
<b>Миронкина А.Ю., Егорова Ю.В.</b>	
ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ АГРАРНОЙ СФЕРЫ	
РЕГИОНА.....	153
<b>Миронкина А.Ю., Егорова Ю.В.</b>	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ	
РЕСУРСОВ.....	158
<b>Миронкина А.Ю., Ковалева А.А.</b>	
ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И	
ЖИВОТНОВОДСТВА В СМОЛЕНСКОЙ	
ОБЛАСТИ.....	165
<b>Миронкина А.Ю., Ковалева А.А.</b>	
ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ	
МАТЕРИАЛЬНОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ	
УСЛОВИЯХ.....	170
<b>Миронкина А.Ю., Полозова А.С.</b>	
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	175
<b>Миронкина А.Ю., Харламов С.Ю.</b>	
РЫНОК ЗЕРНА В УСЛОВИЯХ СОВЕРШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ.....	180
<b>Москалева Н.В., Антипенкова Д.В.</b>	
ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ	
РЕСУРСОВ.....	185
<b>Москалева Н.В., Антипенкова Д.В.</b>	
РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИБЫЛИ ЗА СЧЕТ РОСТА	
ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	195
<b>Москалева Н.В., Кравцов А.Ю.</b>	
НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА НА МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПОЛЕВЫХ	
РАБОТАХ.....	201
<b>Москалева Н.В., Кравцов А.Ю.</b>	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ	
СРЕДСТВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	205
<b>Москалева Н.В., Кравцов А.Ю.</b>	
РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И	
ФОНДООТДАЧИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ...	210
<b>Москалева Н.В., Парахина М.А.</b>	
АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК И	
РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ОПТИМИЗАЦИИ .....	216

<b>Москалева Н.В., Парахина М.А.</b>	
МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	223
<b>Москалева Н.В., Парахина М.А.</b>	
МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	233
<b>Москалева Н.В., Парахина М.А.</b>	
ОЦЕНКА КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПО МЕТОДУ АНАЛИЗА ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ.....	238
<b>Москалева Н.В., Степанов В.В.</b>	
НАПРАВЛЕНИЯ УКРЕПЛЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ТОРГОВО-ЗАКУПОЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	246
<b>Попова А.А., Белокопытов А.В.</b>	
ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	252
<b>Попова М.С., Белокопытов А.В.,</b>	
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ.....	256
<b>Родин И.К., Адельбаева Ю.Е.</b>	
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ВАЛОВЫХ СБОРОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 1990-2021 ГОДОВ.....	261
<b>Смеюха С.Ф., Романюк М.А.</b>	
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В РОССИИ».....	266
<b>Талан Т.Д., Миренкова Г.В.</b>	
ОЦЕНКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННЫХ РЕЖИМОВ.....	272
<b>Тишина Р.Д., Кагирова М.В.</b>	
АНАЛИЗ РЫНКА ТРУДА IT – СПЕЦИАЛИСТОВ .....	278
<b>Трофименкова Е.В., Гавриленкова С.В.</b>	
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ НА ТЕРРИТОРИИ РФ .....	285
<b>Трофименкова Е.В., Жаринов А.А.</b>	
ИНТЕГРАЦИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ, ПРАКТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ КАК УСЛОВИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	289
<b>Трофименкова Е.В., Новикова А.С.</b>	
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА.....	293
<b>Циркунова В.В., Белокопытов А.В.</b>	
ФАКТОРЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ.....	297

<b>Шевцова Т.П.</b>	
НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ПРИБЫЛИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ .....	304
<b>Яроцкая Е.В., Ионова Н.С.</b>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОГОЛОВЬЯ СКОТА И ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	309
<b>Яроцкая Е.В., Петров А.Д.</b>	
ФОРМЫ ДЕНЕЖНОГО ОБОРОТА В РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	314
<b>Яроцкая Е.В., Петров А.Д.</b>	
ЭВОЛЮЦИЯ ДЕНЕГ В РОССИИ.....	321

### Гуманитарные и математические науки в аграрном вузе

<b>Балбышкин К.А., Соловьев А.Н.</b>	
ВЛИЯНИЕ ОБЩЕНИЯ С СОБАКАМИ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.....	328
<b>Дзюбалов А.В.</b>	
СИСТЕМА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ СТУДЕНТОВ В СВОБОДНОЕ ОТ УЧЕБЫ ВРЕМЯ.....	335
<b>Изотова О.А., Новиков К.К., Савченков А.П.</b>	
ОБЩАЯ ФРАКТАЛЬНАЯ РАЗМЕРНОСТЬ.....	339
<b>Кин Д.А., Лукьянова А.И., Соловьёв А.Н.</b>	
КУЛИНАРНАЯ АРТ-ТЕРАПИЯ.....	345
<b>Кузнецов В.П., Челядинова Е.В.</b>	
РАЗВИТИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДВИЖНЫХ ИГР В ДИНАМИКЕ.....	350
<b>Кузнецов В.П., Челядинова Е.В.</b>	
РАЗВИТИЕ СКОРОСТНОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ У ПОДРОСТКОВ.....	355
<b>Купченко К.В., Новиков К.К.</b>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИСТОРИЯ».....	361
<b>Лядущенкова Ю.А., Фомченкова Г.А.</b>	
ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТЕЙ МОЛОДЕЖИ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА.....	364
<b>Новикова Т.С., Андросов И.В.</b>	
АНГЛОСАКСОНСКАЯ ДЕЛОВАЯ КУЛЬТУРА: СПЕЦИФИКА И ОСОБЕННОСТИ.....	370
<b>Новикова Т.С., Зайцева З.Ф.</b>	
ПРИНЦИПЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ, КАК СПОСОБ ДОСТИЖЕНИЯ СВОБОДЫ КОММУНИКАЦИИ.....	374

<b>Новикова Т.С., Иванова Е.И.</b> К ВОПРОСУ О НАЦИОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУРНЫХ СТЕРЕОТИПАХ.....	380
<b>Новикова Т.С., Лысова С.С.</b> СПЕЦИФИКА ЮМОРА В РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ.....	386
<b>Новикова Т.С., Морозов А.Л.</b> ОСОБЕННОСТИ ДЕЛОВОЙ КУЛЬТУРЫ КНР.....	391
<b>Новикова Т.С., Морозова О.И.</b> ЭТИКЕТ ДАРЕНИЯ В ДЕЛОВОЙ КУЛЬТУРЕ КНР.....	395
<b>Новикова Т.С., Паневина Т.О., Ильин Д.В.</b> ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ НЕВЕРБАЛЬНОЙ СЕМИОТИКИ.....	400
<b>Новикова Т.С., Ребикова В.А.</b> БИЗНЕС ЭТИКА КАК ЗНАКОВАЯ СИСТЕМА.....	404
<b>Новикова Т.С., Устинов В.С.</b> К ВОПРОСУ О НЕВЕРБАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ОБЩЕНИЯ.....	412
<b>Ретинская Ю.А., Самойлова Т.В.</b> ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ.....	417
<b>Соловьев А.Н., Бобарико А.Р.</b> НЕОБЫЧНЫЕ И СТРАННЫЕ БЛЮДА НАРОДОВ МИРА.....	420
<b>Соловьев А.Н., Оленин Б.С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЛОСОФИИ.....	423
<b>Соловьев А.Н., Оленин Б.С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ И ПРОБЛЕМА АВТОРСТВА И АВТОРСКИХ ПРАВ.....	427
<b>Соловьев А.Н., Чернов Д.В.</b> СМЫСЛ ЖИЗНИ В ВОСПРИЯТИИ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ- ВЕТЕРИНАРОВ.....	430
<b>Сычева Е.М., Котова Э.Г.</b> ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В СКАНДИНАВИИ.....	433
<b>Сычева Е.М., Лесников А.С.</b> ЭВОЛЮЦИЯ ОБРАЗА ВАМПИРА В АНГЛОЯЗЫЧНОЙ КУЛЬТУРЕ.....	437
<b>Троицкая Л.М., Гочарова В.В.</b> АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ УСПЕХА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ.....	441
<b>Троицкая Л.М., Менченкова Е.В.</b> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ «ТРЮКИ» НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....	445
<b>Эйсмонт И.Т., Пацев М.С.</b> ПРОБЛЕМА ЗАНЯТОСТИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	449

**Эйсмонт И.Т., Саченок В.А.**  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРОДУКЦИИ.....455

**Чивилева И.В., Князькова О.И., Романов В.В., Степанова Е.В.**  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ СОСТАВЛЕНИЕ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО  
ГЛОССАРИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ  
ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ.....462

**«Академия талантов»**

**Герасимова В.А., Каткова Л.М., Солнцева О.И.**  
ВЛИЯНИЕ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И КАЧЕСТВО  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ.....468

**Драбов В.А., Драбова М.В.**  
ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ.....476

**Закроева Л.А., Сибилева М.С.**  
СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ  
ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ.....479

**Соколова Е.Г., Нестерова Е.В., Корявникова Н.Т., Усачева В.П.**  
АНАЛИЗ МОЛОКА НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ ГОРОДА  
СМОЛЕНСКА.....486

**Томсон Е.В., Карпеченкова Н.А., Купцова И.С.**  
КУЛЬТУРНЫЕ И ПРАЗДНИЧНЫЕ ТРАДИЦИИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА В ГЕРМАНИИ (НА ПРИМЕРЕ ПРАЗДНИКА УРОЖАЯ)...494

**Чувакова С.И., Семченкова Е.Р.**  
ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ  
УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОЙ АГРОФИРМЫ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ  
ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ.....498