МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экономики, управления и информационных технологий

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА: ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Сборник научных трудов
V Национальной научно-практической конференции,
посвященной 60-летию создания кафедры экономики и организации сельскохозяйственного производства
и 100-летию со дня рождения Якова Наумовича Кагнера

Киров 2025

УДК 338.4
ББК 65.9(2)32
Э 40

Редакционная коллегия:

Шабалин Н. В. (главный редактор, председатель редакционной коллегии) – врио ректора ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, кандидат исторических наук;
Суханова М. С. (научный редактор) – врио проректора по научной работе и инновациям ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, кандидат биологических наук;
Шиврина Т. Б. – и. о. директора Института экономики, управления и информационных технологий ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, кандидат экономических наук, доцент;
Жукова Ю. С. – доцент кафедры экономики и управления ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, кандидат экономических наук.

Э 40 Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов V Национальной научно-практической конференции, посвященной 60-летию создания кафедры экономики и организации сельскохозяйственного производства и 100-летию со дня рождения Якова Наумовича Кагнера / редколлегия: Н. В. Шабалин (гл. ред.), М. С. Суханова, Т. Б. Шиврина, Ю. С. Жукова ; Министерство сельского хозяйства РФ [и др.]. – Киров, 2025. – 196 с.

УДК 338.4
ББК 65.9(2)32

В сборнике научных трудов Национальной научно-практической конференции представлены статьи ученых России, отражающие результаты исследования проблем и направлений обеспечения экономической безопасности агропромышленного комплекса.

Статьи опубликованы в авторской редакции. Редакционная коллегия сборника не несет ответственности за содержание авторских материалов.

© ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, 2025
© Коллектив авторов, 2025

Секция «Состояние и перспективы развития отраслей сельского хозяйства и пищевой промышленности в контексте обеспечения экономической безопасности»

СОСТОЯНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

Капишников А. М., аспирант
Воробьева Н. В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, Россия

Аннотация. В работе уточняется место Ставропольского края в зерновом производстве страны. Проводится анализ валовых сборов и урожайности ключевых злаковых культур, а также приводятся факторы внутренней и внешней среды, возможности и угрозы. Оценивается структура каналов реализации в сельскохозяйственных организациях в субъекте России.

Ключевые слова: зерновые культуры, пшеница, ячмень, кукуруза, Ставропольский край, производство, валовой сбор, урожайность

Важнейшими составляющими для питания человека, а также домашних, и, особенно, сельскохозяйственных животных на протяжении многих столетий стали продукты из зерновых культур. Так, например, мука, крупа, хлеб и макаронные изделия стали неотъемлемой частью нашей жизни и входят в продуктовую корзину, составляя основу питания не только каждого россиянина, но и жителей других стран. В современном мире пшенице разных видов и сортов в структуре зернового производства уделяется особое внимание и эти вопросы интересуют многих авторов, в том числе В.А. Кундиуса, И.В. Ковалеву, Т.В. Стрельцову и других. Они утверждают, что население стран стало более разборчивым и предъявляет все большие требования к качеству зерна, ассортименту крупяных изделий, в том числе улучшенным экологическим характеристикам [2]. При этом основной акцент делается на потребности населения на межрегиональных и мировом рынках [2].

Вопрос производства зерновых культур и его потребления находится в фокусе исследовательского внимания и главной тому причиной является сокращение потребления хлебных продуктов в среднем на душу населения с 119 кг до 114 кг. Важным критерием сложившемуся тренду отводится здоровому и качественному питанию и соблюдению здорового образа жизни. Таким образом, можно отметить множество различных факторов, как социально-экономического характера, так и политического воздействия на важнейшие отрасли в агропромышленном комплексе нашей страны. В последние годы сельхозпроизводители сталкиваются с рядом факторов, как внешнего воздействия (например, санкции), так и внутреннего (погодно-климатические и др.).

С учетом перечисленных факторов и торговых результатов за последние несколько лет определилась пятерка крупнейших стран-производителей зерна в мире. Россия, в том числе, заняла третью позицию (около 85 млн тонн). Лидерами зернового производства в мире стали Китай (134 млн тонн) и Индия (108 млн тонн).

В России существенный вклад в производство злаковых культур вносят два субъекта Российской Федерации: Южный и Центральный федеральные округа. Многие научные коллективы изучают развитие этой отрасли, как в своих регионах, так и исследуют структуру посевов в России в целом. Так, в работах Федоты А.А. и Еремеевой Н.А. показана группировка регионов страны по валовому сбору зерна в весе после доработки. Ключевым параметром в оценке субъектов является критерий «более 4001 тыс. тонн», который в 2023 году выполнили 7 регионов (Краснодарский край (14,0 млн тонн), Ростовская область (16,2 млн тонн), Ставропольский (9,1 млн тонн) и Алтайский края (4,4 млн тонн)), Курская область (5,5 млн тонн), Воронежская (6,3 млн тонн) и Волгоградская (6,4 млн тонн) области) [3]. Только в трех субъектах России (Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область)

совокупный объем зерна составил 39,3 млн тонн или 31% (рисунок 1) [1]. Согласно приведенной статистике, субъекты России не в равной степени заняты выращиванием зерновых культур, что связано в первую очередь с их территориальным расположением. Поэтому привлекает внимание изучение состояния производства и особенностей регионального рынка зерновой продукции в Ставропольском крае с учетом влияния положительных и отрицательных факторов.

В 2023 году валовой сбор в регионах страны составил 144,9 млн тонн при урожайности 31 ц/га. Посевные площади Ставропольского края достигали уровня 6,3% в 2023 году российского показателя.

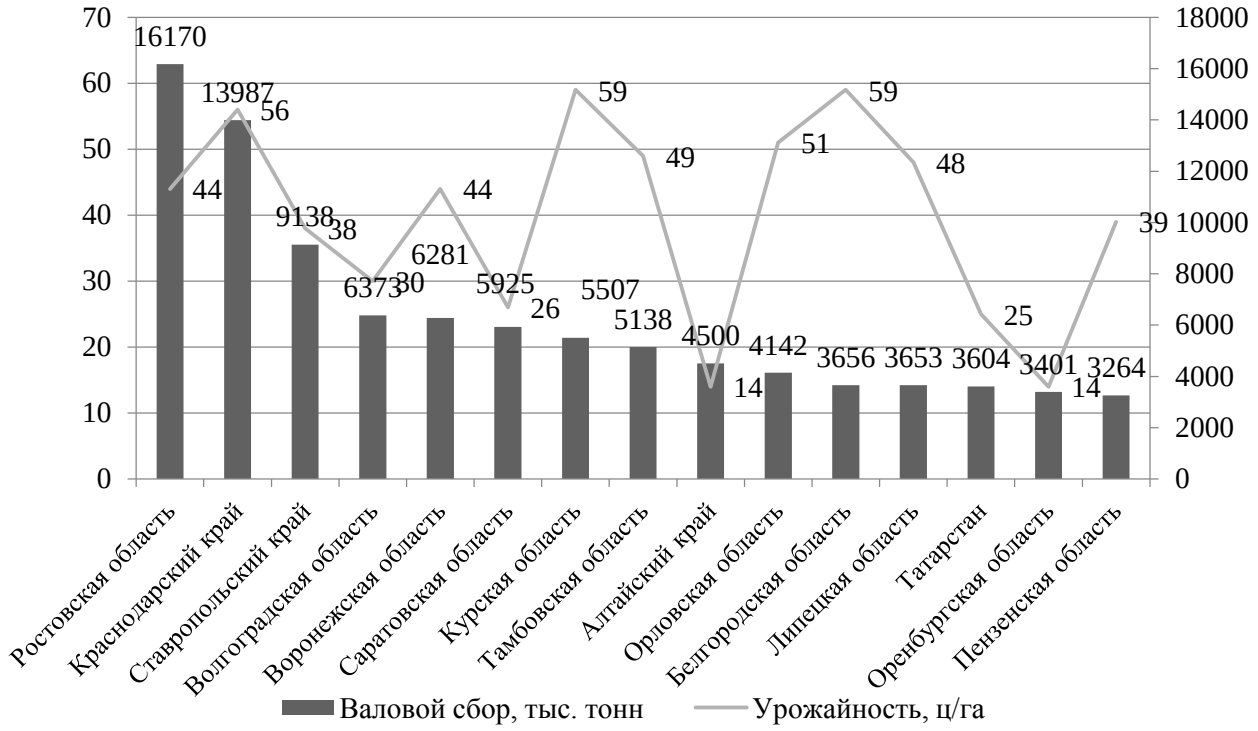


Рисунок 1 – Валовые сборы зерновых и зернобобовых культур в России в 2023 году

Увеличение объемов производства зерновых культур, в том числе выращенных с применением органического земледелия и наделенными экологическими характеристиками остается актуальной задачей для АПК России, а также для регионов нашей страны. В Ставропольском крае в целом на зерновые и зернобобовые культуры в 2023 году приходилось 2435,5 тыс. гектар, в том числе на зерновые культуры – 2197 тыс. гектар. Максимальную долю посевных площадей занимает пшеница озимая – 80,9%, регионы Ставропольского края также выращивают кукурузу на зерно с общей площадью – 6%, ячмень озимый – 9,7%. В 2023 году по сравнению с 2019 годом доля площадей снизилась на 6,5%. Учитывая структуру хозяйств всех категорий, то основная доля приходится на сельскохозяйственные организации – около 70%.

На основании всего вышесказанного мы можем констатировать, что ставропольские аграрии заметно вносят свой вклад в развитие рынка зерновой продукции и логично предположить, что при оказании поддержки со стороны государства можно сделать вывод о возможности создания мукомольно-крупяных комплексов, с помощью которых увеличить выработку таких компонентов, как мука, крупы, крахмал, клейковина, солод и другое. Однако, итоги 2023 года на Ставрополье указывают на неблагоприятную тенденцию, связанную с сокращением посевных площадей под злаковые культуры. Уменьшение пашни с 2323,3 до 2197 тыс. гектар в регионе требует усиленного внимания, а научное сообщество и аграрии задумываются над решением этой проблемы и делают акцент на изучении факторов в сложившихся обстоятельствах.

В 2023 году валовой сбор зерновых культур на территории Ставропольского края в

хозяйствах всех категорий составил 8447,2 тыс. тонн, что соответствует 104,4% по отношению к показателю 2019 года (8089,1 тыс. тонн), и 95% к 2022 году (8923 тыс. тонн). Необходимо отметить, что хозяйства Ставропольского края в основном ориентируются на производстве пшеницы озимой, кукурузы на зерно и ячмене озимом (рисунок 2, 3).

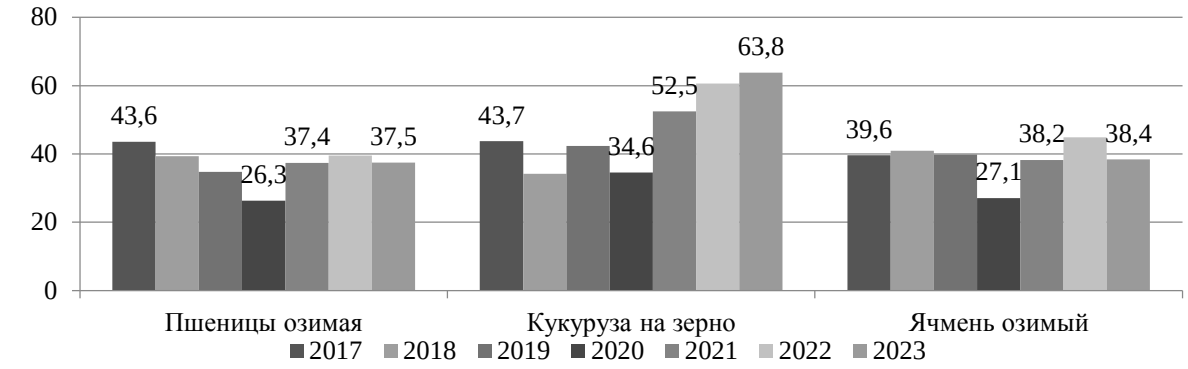


Рисунок 2 – Урожайность зерновых культур, ц/га

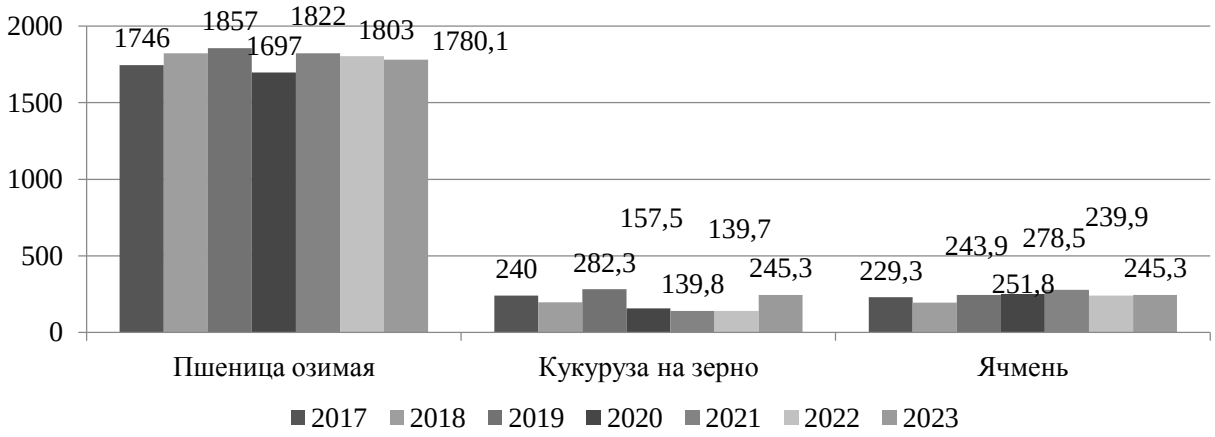


Рисунок 3 – Динамика валового сбора зерновых культур в хозяйствах Ставропольского края, тыс. тонн

При имеющемся зерновом потенциале для стабильной загрузки производственных мощностей мукомольно-крупяной промышленности ставропольским организациям необходимо примерно 1 млн тонн пшеницы. При этом мельничные предпринимательские структуры ориентированы на закупку ставропольских злаковых культур, т.к. обеспеченность сырьем для нужд мукомольной отрасли региона находится на очень высоком уровне.

По данным таблицы 2 можно сделать вывод о том, что за рассматриваемый период, более 90% пшеницы, кукурузы и ячменя было реализовано перерабатывающим организациям, от 2 до 6% приобрело население региона.

Таблица 2 – Структура каналов реализации в сельскохозяйственных организациях Ставропольского края

Продукция	Всего	В том числе					
		перерабатывающим организациям и организациям оптовой торговли, на рынке, через собственные магазины, по бартерным сделкам и др.		населению		переданы в собственные несельскохозяйственные подразделения на переработку	
		2022	2023	2022	2023	2022	2023
Пшеница	100	93,7	94,2	6,0	5,2	0,3	0,6
Кукуруза	100	95,1	97,3	4,9	2,0	0,0	0,7
Ячмень	100	91,9	93,0	7,6	6,2	0,5	0,8

Результаты анализа научных публикаций Э. А. Климентовой, А. А. Дубовицкого, Е. А. Евдокимова и других исследователей позволили сформулировать факторы, оказывающие воздействие на формирование валовых сборов и особенности функционирования регионального рынка. При этом были определены сильные, слабые стороны, а также возможности и угрозы зерновой отрасли в Ставропольском крае (табл. 3).

Таблица 3 – SWOT-анализ состояния зернового рынка Ставропольского края (фрагмент)

Сильные стороны (внутренняя среда)	Слабые стороны (внешняя среда)
Умеренно-континентальный климат подходит для выращивания ячменя, пшеницы и других зерновых культур Большое количество сельхозпроизводителей Наличие программ государственной поддержки сельского хозяйства Качество почв	Преобладание зерна низкого качества в валовом сборе урожая Экспортоориентированность производителей зерна Низкая доля глубокой переработки зерна в регионе Плохое состояние сельхозтехники Высокая зависимость от импорта средств защиты растений, машин и оборудования, а также семенного материала Недостаток квалифицированного персонала Слабое развитие логистики экспорта зерна
Возможности (внешняя среда)	Угрозы (внешняя среда)
Увеличение объемов промышленной переработки зерна и расширение экспорта Рост урожайности зерновых культур Производство более конкурентоспособного зерна, в том числе органического Совершенствование и оптимизационные меры в логистике и хранении злаков	Волатильность цен на зерно Тарифные и нетарифные ограничения Неблагоприятные погодно-климатические условия для производства зерновых в ключевых регионах Снижение плодородия почв Снижение интереса к зерновому производству со стороны сельхозпроизводителей

Как видно из всего выше сказанного, сложившаяся ситуация нуждается в целесообразной активизации государственной инновационно-инвестиционной политике в аграрной экономике, прежде всего, носящей законодательный характер. Эти меры могут обеспечить определенный импульс для активизации инновационной деятельности в зерновом хозяйстве и обеспечить эффективные показатели сельхозтоваропроизводителям.

Литература

1. Климентова, Э. А. Современное состояние и перспективы развития зернового производства в условиях санкционного давления / Э. А. Климентова, А. А. Дубовицкий, Е. А. Евдокимова. – DOI 10.32651/241-69 // Экономика сельского хозяйства России. – 2024. – № 1. – С. 69–76.
2. Кундиус, В. А. Оценка конъюнктуры зернового рынка и перспективы его развития в условиях реализации экспортной политики / В. А. Кундиус, И. В. Ковалева, Т. В. Стрельцова // Экономика. Профессия. Бизнес. – 2020. – № 2. – С. 71–76.
3. Федота, А. А. Перспектива развития производства зерна в России в условиях санкционного давления / А. А. Федота, Н. А. Еремеева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2023. – № 2 (65). – С. 33–42.

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИМПОРТА ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИЮ

Князева И. В.[1], кандидат экономических наук, научный сотрудник
Федорова Т. В.[1], кандидат экономических наук, начальник научного отдела
Ковалева Е. В.[2], кандидат экономических наук, доцент
Пузырный Н. А.[3], кандидат экономических наук, доцент
Мухаметзянова А. Р.[4], учитель биологии
[1]АНО ВО «Институт международных экономических связей», г. Москва, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии», г. Москва, Россия
[3]ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», г. Москва, Россия
[4]ГБОУ г. Москвы «Школа в Некрасовке», г. Москва, Россия

Аннотация. В статье исследовано изменение физического импорта в РФ овощной продукции. Выявлено, что максимальных объемов он достиг в период 2011–2014 г., после чего стал постепенно сокращаться, в том числе благодаря политике импортозамещения в АПК нашей страны. В связи с этим авторы более подробно рассмотрели трансформацию его объемов и структуры за 2013–2022 гг. Было установлено, что в течение озвученного времени физические объемы поставок овощной продукции в Россию из других стран снизились с 3176,475 тыс. т до 1584,359 тыс. т, то есть почти в два раза. По итогам 2022 г. авторы составили рейтинг пяти наиболее значимых ее видов в рассматриваемом направлении внешней торговли РФ. Было определено, что в совокупности на них пришлось 52,98 % от импорта товаров данной продовольственной подгруппы на отечественный рынок.

Ключевые слова: Россия, овощная продукция, объем и структура импорта

Специалисты свидетельствуют, и в этом мы согласны с ними, что за последние десятилетия международная торговля сельскохозяйственными товарами значительно возросла как в натуральном, так и в денежном выражении [23]. При этом, научные труды ряда экспертов по данной проблеме утверждают, что по стоимостным параметрам глобального интернационального оборота овощная продукция среди прочих продовольственных подгрупп входила в первую десятку [19]. Наша держава еще в последние годы существования СССР стала повышать свой спрос на нее за рубежом, хотя она имела все основания увеличивать ее производство внутри страны [2]. После распада Советского Союза в первой половине последнего десятилетия XX века наблюдалось снижение импорта овощной продукции в РФ до минимумов в 1995 г. – 836,656 тыс. т (рисунок 1).

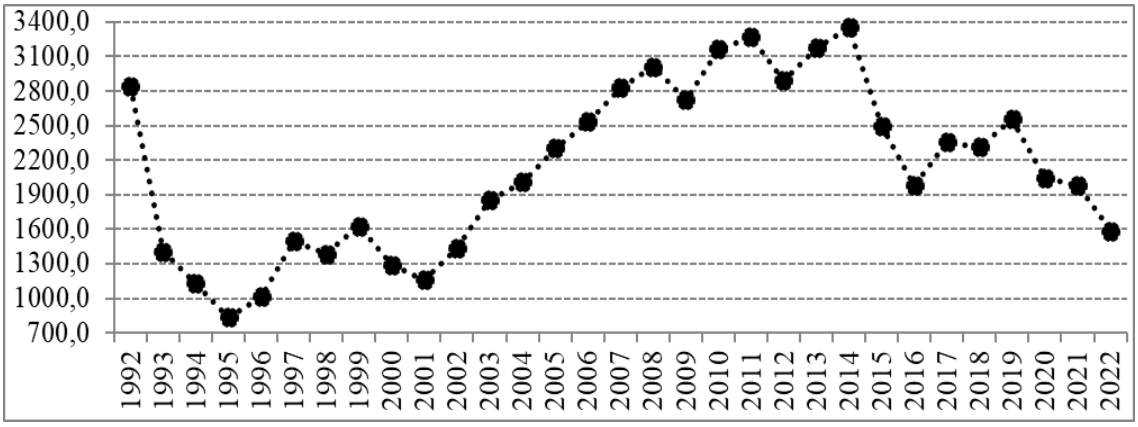


Рисунок 1 – Изменение за 1992–2022 гг. импорта в Россию овощной продукции, тыс. т.

Это было связано, в том числе, по причине падения в этот период покупательной способности населения в связи с проводимыми в народном хозяйстве страны либеральными рыночными реформами [26].

В условиях сокращения денежных доходов или их отсутствия жители нашей державы, имевшие участки земли, были вынуждены увеличить на них производство соответствующих растений для удовлетворения своей потребности в овощах и продуктах их переработки [5]. В то же время, во многих субъектах РФ созданный в реалиях плановой экономики потенциал плодоовощного подкомлпекса постепенно разрушался [9]. В итоге, с середины 90-х годов до 2001 г. импорт товаров рассматриваемой продовольственной подгруппы начал медленно, немного варьируя по годам, расти [3]. Затем стала наблюдаться устойчивая тенденция повышения данного показателя вплоть до 2011–2014 гг., когда в последний год данного периода был отмечен его максимум для текущего столетия в размере 1276,132 тыс. т.

В рамках данного исследования мы решили более подробно рассмотреть изменение за 2013–2022 гг. параметров импорта овощной продукции в Россию (табл. 1). В течение данного времени их физические размеры сократились на 50,12 %: с 3176,475 тыс. т до 1584,359 тыс. т.

Таблица 1 – Изменение за 2013–2022 гг. объемов и структуры импорта овощной продукции в Россию

Категория овощной продукции	Импорт, тыс. т		2022 г. к 2013 г.		Доля, %		2022 г. к 2013 г. (+, -)
	2013 г.	2022 г.	тыс. т	%	2013 г.	2022 г.	
Помидоры	855,953	310,540	-545,413	-63,72	26,95	19,60	-7,35
Репчатый лук и лук-шалот	243,536	198,338	-45,198	-18,56	7,67	12,52	4,85
Морковь и репа	257,709	134,584	-123,125	-47,78	8,11	8,49	0,38
Томатная паста	139,781	107,260	-32,521	-23,27	4,40	6,77	2,37
Чили и перец, зеленый (Capsicum spp. и Pimenta spp.)	166,025	88,743	-77,282	-46,55	5,23	5,60	0,37
Прочие виды овощной продукции	1513,471	744,895	-768,576	-50,78	47,65	47,02	-0,63
Овощная продукция, всего	3176,475	1584,359	-1592,116	-50,12	100,0	100,0	-

В 2022 г. на первой позиции нашего рейтинга обосновались помидоры с объемом их поставок на отечественный рынок в размере 310,540 тыс. т. Плоды данного растения и в недалеком прошлом, и в настоящее время являются одним из наиболее важных видов как в общемировом производстве свежей плодоовощной продукции, так и в ее глобальном интернациональном обороте [16]. А если рассматривать только подгруппу овощной, то в ней они по этим показателям лидируют [22]. Помидоры вышли на передовую позицию в российском импорте в середине первого десятилетия XXI века [28]. Начиная с этого времени наша держава по их физическим закупкам за рубежом входила в первую пятерку стран мира, а в 2008-2013 гг. даже находилась на втором месте после США. Однако, за озвученный период анализа импорт помидоров в РФ снизился с 855,953 тыс. т до 310,540 тыс. т. В 2022 г. среди наиболее важных пяти экспортеров этих овощей на отечественный рынок выступали Азербайджан – 137,587 тыс. т, Армения – 42,481 тыс. т, Узбекистан – 36,563 тыс. т, Турция – 36,244 тыс. т, КНР – 28,274 тыс. т.

На втором месте в таблице 1 по итогам 2022 г. мы видим категорию «репчатый лук и лук-шалот», хотя в 2013 г. она была на третьем. Это также, как и помидоры, один из лидирующих видов овощей в их глобальном производстве и международной торговле [29]. Поставки из-за рубежа в Россию репчатого лука и лука-шалот, среди которых, несомненно, в основном на отечественный рынок поступает первый из них [12], сократился в течение озвученного времени исследования на 18,56 %: с 243,536 тыс. т до 198,338 тыс. т. При этом, в 2022 г. следующие государства были главными его экспортерами в нашу державу:

Казахстан – 90,270 тыс. т, Египет – 33,615 тыс. т, КНР – 22,593 тыс. т, Турция – 21,692 тыс. т, Узбекистан – 16,991 тыс. т. Видно, что из стран дальнего зарубежья одним из важных поставщиков в РФ репчатого лука был Египет, в экспорте которого репчатый лук находился на третьей позиции после апельсинов и картофеля, которые также в достаточно больших объемах направлялись на отечественный рынок из этого североафриканского государства [15].

Третье место нашего рейтинга принадлежало категории «морковь и репа», которая сместилась со второго в 2013 г., хотя в первом десятилетии текущего столетия они занимали более скромную позицию [11]. Их импорт в Россию за 2013–2022 гг. снизился с 257,709 тыс. т до 134,584 тыс. т, то есть стал меньше на 47,78 %. В 2022 г. основной объем данных овощей был направлен в РФ из Израиля – 65,212 тыс. т, КНР – 40,497 тыс. т, Киргизии – 9,389 тыс. т, Узбекистана – 6,761 тыс. т, Турции – 6,216 тыс. т.

Четвертую позицию в таблице 1 по итогам 2022 г. занимала томатная паста, хотя в 2013 г. она была на седьмой. Согласно ряду исследований, эта категория овощной продукции среди прочих товаров данной продовольственной подгруппы в их глобальном импорте находилась на шестом месте [8]. Что касается нашей державы, то за охваченный период анализа закупки томатной пасты за рубежом сократились на 23,27 %: с 139,781 тыс. т до 107,260 тыс. т. В 2022 г. она экспортировалась в Россию из следующих стран: КНР – 83,362 тыс. т, Италия – 8,624 тыс. т, Казахстан – 4,342 тыс. т, США – 3,941 тыс. т, Португалия – 2,043 тыс. т.

Замыкает первую пятерку нашего рейтинга категория «чили и перец, зеленый». Из-за рубежа на отечественный рынок в 2022 г. их поступило 88,743 тыс. т, что оказалось на 46,55 % меньше, чем наблюдалось в 2013 г. – 166,025 тыс. т. В 2022 г. основной объем данных овощей был направлен в РФ из КНР – 26,296 тыс. т, Израиля – 25,495 тыс. т, Турции – 18,622 тыс. т, Армении – 8,010 тыс. т, Узбекистана – 4,448 тыс. т.

В целом, на первые пять отмеченных выше категорий овощной продукции в 2022 г. пришлось 52,98 % от ее поставок на отечественный рынок из-за рубежа.

Отметим, что овощеводство – одна из важных отраслей сельского хозяйства во многих странах мира, в том числе и в России [30]. Практически во всех государствах получили развитие те или иные направления выращивания растений, от которых человек получает как свежую, так и переработанную овощную продукцию [6]. При этом, учитывая ботанические особенности используемых в данном процессе представителей Флоры, их производство могут осуществлять разные категории хозяйств, то есть мелкие, средние и крупные субъекты аграрной сферы [4]. Это характеризует данную отрасль как многоукладную, однако цели, которые преследуют данные субъекты в процессе культивирование соответствующих растений, существенно различаются [21]. Например, в нашей державе хозяйства населения преимущественно выращивают овощи для собственного потребления, в то время как крестьянские (фермерские) хозяйства и сельскохозяйственные организации – для их поставок на рынок, причем преимущественно на внутренний [27]. Что касается зарубежных рынков, то, как показывает опыт стран, овощеводство которых ориентировано на экспорт, производством рассматриваемых видов продукции в них занимаются крупные и средние предприятия, в том числе объединенные в кооперативы [1]. Используя преимущества сельскохозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции, они успешно решают проблемы с выходом на внешние рынки и сбытом в других государствах своей овощной продукции [20].

Китай – один из крупнейших в мире производителей овощной продукции [7]. И как мы выяснили, он присутствует как один из главных ее поставщиков на отечественный рынок по всем пяти более подробно охарактеризованных нами категорий. Также из стран дальнего зарубежья можно отметить Турцию. В частности, помидоры имеют большое значение в растениеводстве этого ближневосточного государства, занимая в нем третье место по валовым сборам после пшеницы и сахарной свеклы [18]. В Египте аналогичное место среди плодоовощной продукции занимает репчатый лук [25]. Из государств ближнего зарубежья в числе важных экспортеров в РФ товаров рассматриваемой продовольственной группы

находились Казахстан и Узбекистан, в ряде регионов которых природно-климатические условия для выращивания овощей более благоприятны, в результате чего относительный прирост их производства в этих странах после 1992 г. был выше, чем в нашей державе [17].

В целом, наше исследование параметров импорта овощной продукции в России за 2013–2022 гг. свидетельствует о значительном сокращении закупок за рубежом товаров данной продовольственной группы. Во-многом это произошло благодаря действующей в течение почти всего этого времени политики импортозамещения в отечественном АПК в целом [10], и в овощеводстве в частности, которую власти нашей страны вынуждены были запустить в связи с существенным ухудшением геополитической обстановки в 2014 г., и необходимостью укрепления своей продовольственной безопасности за счет собственного сельского хозяйства [24]. На наш взгляд, в перспективе мы можем увидеть дальнейшее снижение импорта в РФ товаров рассматриваемой продовольственной подгруппы за счет роста производства овощей и продуктов их переработки непосредственно в нашей державе в целом, и ее регионов в частности [13]. Однако, в целях повышения площадей, урожайности и валовых сборов отдельных овощных культур, укрепления их конкурентоспособности по сравнению с зарубежными аналогами, необходимо в процессе их выращивания использовать широкий спектр научно-обоснованных инновационных подходов [14].

Литература

1. Агирбов, Ю. И. Кооперация и интеграция АПК. – Москва : РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2004. – 154 с. – EDN FKRDSQ.
2. Агирбов, Ю. И. Рынок картофеля и плодоовощной продукции. – Москва : РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2001. – 82 с. – EDN REAMED.
3. Агирбов, Ю. И. Формирование и развитие российского рынка овощей // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 9. – С. 69–73. – EDN PDDVON.
4. Агирбов, Ю. И. Экономика производства картофеля и овощей. – Москва : Изд-во МСХА, 2004. – 86 с. – EDN QQKJAX.
5. Бритик, Э. В. Баланс ресурсов и использования картофеля и овощей в России // Доклады ТСХА, Москва, 02–04 декабря 2020 г. – Москва : РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – Вып. 293, Ч. 2. – С. 148–151. – EDN QUBBLZ.
6. Агирбов, Ю. И. Тенденции развития картофелеводства, овощеводства и садоводства в мире и в основных странах / Ю. И. Агирбов, Э. В. Бритик, Р. Р. Мухаметзянов // Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0 : монография : в 2 т. Том 2. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – С. 217–253. – EDN LYQYYR.
7. Бритик, Э. В. Производство картофеля и овощей в мире и в основных странах / Э. В. Бритик. – DOI 10.35679/2226-0226-2020-10-7-1287-1303 // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. – Т. 10, № 7 (75). – С. 1287–1303.
8. Бутуханова, Д. Г. Изменение глобального и российского импорта овощной продукции / Д. Г. Бутуханова. – DOI 10.55186/27131424_2023_5_6_8 // Столыпинский вестник. – 2023. – Т. 5, № 6.
9. Волощенко, С. С. Современные состояния и основные направления развития регионального плодоовощного подкомплекса России / С. С. Волощенко // Международный сельскохозяйственный журнал. – 1998. – № 1. – С. 52–55. – EDN YDCJLS.
10. Гончаров, В. Д. Импортозамещение в агропромышленном комплексе России / В. Д. Гончаров // Инвестиции в России. – 2016. – № 9 (260). – С. 16–22. – EDN WRPKGJ.
11. Джанчарова, Г. К. Внешняя торговля овощной продукцией в России / Г. К. Джанчарова // Инновационные направления интеграции науки, образования и производства : сборник тезисов докладов участников II Международной научно-практической конференции, Керчь, 19–23 мая 2021 г. – Керчь : ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2021. – С. 511–517. – EDN PETBDN.
12. Джанчарова, Г. К. Импорт картофеля и основных видов овощей в Россию / Г. К. Джанчарова. – DOI 10.24412/2413-046X-2021-10686 // Московский экономический журнал. –

2021. – № 11.
13. Жукова, Ю. С. Перспективы расширения производства овощей открытого грунта на территории Кировской области на примере моркови / Ю. С. Жукова, А. Ю. Маринина // Вестник Вятского ГАТУ. – 2023. – № 2 (16). – С. 13. – EDN FIJHLS.
14. Жукова, Ю. С. Проблемы обеспечения инновационно-ориентированного экономического роста в овощеводстве (на примере чеснока) / Ю. С. Жукова, А. Ю. Маринина. – DOI 10.38197/2072-2060-2024-250-6-216-233 // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2024. – Т. 250, № 6. – С. 216–233.
15. Ибиев, Г. З. Внешняя торговля Египта плодоовощной продукцией / Г. З. Ибиев. – DOI 10.55186/2658-3569-2024-4-119-141 // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. – 2024. – № 4. – С. 119–141.
16. Ибрашева, Л. Р. Основные экспортируемые в мире свежие фрукты и овощи Л. Р. Ибрашева. – DOI 10.55186/25876740_2023_7_3_25 // International Agricultural Journal. – 2023. – Т. 66, № 3.
17. Изменение производства картофеля и овощей в России и странах ближнего зарубежья / Ю.И. Агирбов, Р.Р. Мухаметзянов, Г.К. Джанчарова, Н.Г. Платоновский. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-4-53-62 // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 4. – С. 53–62. – EDN SNXXUD.
18. Тенденции изменения производства в Турции основных видов продукции растениеводства / С. В. Котеев, А. Н. Идрисов, Е. Б. Скрипов [и др.] // Столыпинский вестник. – 2024. – Т. 6, № 7. – EDN FIDCRZ.
19. Мухаметзянов, Р. Р. Международная торговля агропродовольственной продукцией: необходимость, факторы, объемы, основные группы товаров / Р. Р. Мухаметзянов. – DOI 10.55186/25876740_2022_6_5_51 // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65, № 5.
20. Мухаметзянов, Р. Р. Сельскохозяйственная кооперация и агропромышленная интеграция / Р. Р. Мухаметзянов. – Москва : РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2005. – 186 с. – EDN QRHNLP.
21. Мухаметзянов, Р. Р. Сельскохозяйственные рынки ЕС и России: теоретические и практические аспекты (на примере плодоовощной продукции) / Р. Р. Мухаметзянов. – Москва : Московский государственный университет печати, 2005. – 243 с. – EDN QRMAUJ.
22. Мухаметзянов, Р. Р. Тенденции импорта овощей в мире и в Российскую Федерацию / Р. Р. Мухаметзянов. – DOI 10.32651/193-87 // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 3. – С. 87–92.
23. Платоновский, Н. Г. Факторы и тенденции изменения стоимостных объемов международной торговли агропродовольственной продукцией / Н. Г. Платоновский. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_7_428 // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7, № 7.
24. Ревенко, Л. С. Продовольственная безопасность в современной повестке БРИКС / Л. С. Ревенко. – DOI 10.24412/2072-8042-2024-6-53-64 // Российский внешнеэкономический вестник. – 2024. – № 6. – С. 53-64. – EDN RUZPYU.
25. Сторожев, Д. В. Динамика изменений в объемах и структуре производства в Египте свежей плодоовощной продукции / Д. В. Сторожев. – DOI 10.31442/0235-2494-2024-0-9-84-92 // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2024. – № 9. – С. 84–92.
26. Сторожев, Д. В. Источники насыщения российского рынка картофеля и овощей / Д. В. Сторожев // Наука без границ. – 2020. – № 12 (52). – С. 28–35. – EDN IBIOEC.
27. Сторожев, Д. В. Производство картофеля и овощей в России в хозяйствах разных категорий / Д. В. Сторожев // Доклады ТСХА, Москва, 02–04 декабря 2020 г. – Москва : РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2021. – Выпуск 293, Ч. 2. – С. 137–140. – EDN IYLCWK.
28. Удалова, З. В. Динамика развития современного плодоовощного рынка России / З. В. Удалова // Вестник Российской таможенной академии. – 2015. – № 3. – С. 36–45. – EDN UHLWVX.
29. Удалова, З. В. Мировое производство и рынок плодоовощной продукции / З. В. Удалова

// Вестник Российской таможенной академии. – 2015. – № 1. – С. 27–36. – EDN TLGNOL.
30. Экономика сельского хозяйства : учебник / Р. Г. Ахметов, Н. Я. Коваленко, О. А. Моисеева [и др.]. – Москва : Юрайт, 2019. – 406 с. – EDN KCSAET.

СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ АПК С УЧЕТОМ ЦИФРОВИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Мирзоева А. Р., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик, Россия

Аннотация. В настоящей статье представлены прогнозные модели эволюции агропромышленного комплекса Российской Федерации в контексте усиливающейся цифровизации и существующих геополитических и макроэкономических ограничений. Проводится анализ ведущих трендов цифровой трансформации АПК, включая внедрение прецизионного земледелия, технологий Интернета вещей, больших данных, искусственного интеллекта, роботизированных систем и блокчейн-технологий. На базе оценки текущего состояния и потенциала цифровизации АПК, с учетом как внутренних, так и внешних факторов, разработаны три сценария развития: инерционный, умеренно-оптимистический и инновационный. Для каждого сценария определены ключевые параметры, сопряженные риски и возможности, а также сформулированы рекомендации по совершенствованию государственной политики и стратегическому планированию в аграрном секторе.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, цифровизация, государственная политика, стратегия развития

Агропромышленный комплекс России сталкивается с рядом серьезных вызовов, включая необходимость повышения продовольственной безопасности, импортозамещения, конкурентоспособности на мировом рынке, эффективности производства и устойчивости к климатическим изменениям. В этих условиях цифровизация становится ключевым фактором, способным обеспечить прорывное развитие АПК и решение стоящих перед ним задач.

Цифровая трансформация АПК охватывает широкий спектр технологий и процессов, от точного земледелия и "умного" животноводства до автоматизации логистики и управления цепочками поставок. Внедрение этих технологий позволяет повысить производительность труда, снизить издержки, оптимизировать использование ресурсов, улучшить качество продукции и обеспечить прослеживаемость на всех этапах производства и сбыта [4]. Однако процесс цифровизации АПК сопряжен с рядом трудностей, таких как недостаток квалифицированных кадров, высокая стоимость технологий, ограниченный доступ к инфраструктуре (особенно в сельской местности), а также вопросы кибербезопасности и защиты данных.

Целью данной статьи является анализ возможных сценариев развития АПК России с учетом цифровизации в современных условиях, а также разработка рекомендаций по государственной политике и стратегиям развития бизнеса для каждого из сценариев.

Проведенное исследование показало, что цифровая трансформация АПК характеризуется следующими основными трендами:

1. Формирование "умного" сельского хозяйства (Smart Farming) на основе внедрения датчиков, дронов, спутникового мониторинга и других технологий для сбора данных о состоянии почвы, растений, животных и окружающей среды. Эти данные используются для оптимизации процессов управления посевами, внесения удобрений, полива, кормления и ухода за животными.

2. Интеграция сети Интернет вещей (IoT) на основе развертывание распределенной сети взаимосвязанных устройств и объектов, включая сельскохозяйственную технику, оборудование, датчики и системы мониторинга животных, для обеспечения обмена данными в режиме реального времени и автоматизации производственных процессов.

3. Применение технологий больших данных (Big Data) и аналитикичто позволяет осуществлять систематический сбор, обработку и анализ значительных объемов разнородных данных, поступающих из различных источников, с целью выявления скрытых закономерностей, построения прогнозных моделей и принятия научно-обоснованных управленческих решений.

4. Использование искусственного интеллекта (ИИ) и методов машинного обучения для решения интеллектуальных задач, таких как автоматизированная обработка изображений, прогнозирование урожайности, диагностика заболеваний растений и животных, а также управление роботизированными системами.

5. Роботизация и автоматизация производственных процессов для выполнения широкого спектра сельскохозяйственных операций, включая посев, уборку урожая, уход за животными, а также сортировку и упаковку продукции.

6. Внедрение блокчейн-технологий на основе использования распределенных реестров для обеспечения прозрачности и прослеживаемости цепочек поставок, а также для автоматизации процессов заключения и исполнения контрактов.

7. Создание онлайн-платформ для взаимодействия производителей, переработчиков, поставщиков, дистрибьюторов и потребителей сельскохозяйственной продукции.

Несмотря на значительный потенциал, уровень цифровизации АПК России пока отстает от ведущих стран мира [1]. Основными препятствиями являются:

– недостаточное развитие инфраструктуры вследствие ограниченного доступа к широкополосному интернету в сельской местности, нехватки вычислительных мощностей и систем хранения данных;

– высокая стоимость технологий, что влечет их недоступность для малых и средних сельскохозяйственных предприятий;

– нехватка квалифицированных кадров приводит к дефициту специалистов, обладающих знаниями и навыками в области цифровых технологий и их применения в сельском хозяйстве;

– необходимость более масштабных программ субсидирования, льготного кредитования и налоговых льгот для стимулирования цифровизации АПК;

– низкий уровень цифровой грамотности поскольку многие работники АПК не обладают достаточными навыками работы с цифровыми технологиями;

– проблемы кибербезопасности, влекущие риски утечки данных, взлома систем управления и других кибератак.

В то же время, в России имеются и значительные предпосылки для ускорения цифровизации АПК [3]:

– наличие крупных агрохолдингов, которые обладают ресурсами для внедрения дорогостоящих цифровых технологий и могут стать драйверами цифровой трансформации отрасли;

– развитие отечественных IT-компаний, которые предлагают решения для цифровизации АПК, адаптированные к местным условиям и потребностям;

– государственная поддержка в рамках которой реализуются программы цифровизации сельского хозяйства, такие как "Цифровая экономика Российской Федерации" и ведомственный проект "Цифровое сельское хозяйство" [2, 5];

– растущий интерес к цифровым технологиям со стороны фермеров и сельскохозяйственных предприятий.

На основе анализа текущего состояния, потенциала цифровизации АПК, а также с учетом внешних и внутренних факторов, нами выделены три основных сценария развития (см. таблицу 1):

Таблица 1 – Сценарии развития АПК в условиях цифровизации

Аспекты	Инерционный сценарий	Умеренно-оптимистиче-ский сценарий	Инновационный сценарий
Ключевые характеристики	- низкие темпы внедрения цифровых технологий,	- ускорение темпов	- масштабное внедрение передовых цифровых технологий (искусственный

	сохранение технологического отставания от ведущих стран; - концентрация цифровых решений в крупных агрохолдингах; - ограниченный доступ к цифровым технологиям для малых и средних предприятий; - недостаточное развитие инфраструктуры в сельской местности; - дефицит квалифицированных кадров	внедрения цифровых технологий; - сокращение технологическ ого отставания от ведущих стран; - расширение доступа к цифровым технологиям для малых и средних предприятий; - развитие инфраструктур ы в сельской местности; - увеличение числа квалифицирова нных кадров; - повышение уровня цифровой грамотности	интеллект, роботизация, блокчейн, интернет вещей); - создание экосистемы цифрового сельского хозяйства, объединяющей производителей, переработчиков, поставщиков, дистрибьюторов, научные организации и образовательные учреждения; - формирование нового технологического уклада в АПК; - лидерство России на мировом рынке цифровых решений для сельского хозяйства; - высокий уровень автоматизации и роботизации производственных процессов; - широкое использование беспилотных летательных аппаратов и автономной техники; - полная прослеживаемость продукции от поля до прилавка; - персонализированное питание и развитие новых видов сельскохозяйственной продукции
Риски	- снижение конкурентоспособности российского АПК на мировом рынке; - усиление зависимости от импорта продовольствия и технологий; - рост социального неравенства между крупными и малыми сельскохозяйственными предприятиями; - ухудшение экологической ситуации из-за неэффективного использования ресурсов	- недостаточное финансировани е программ поддержки цифровизации; - бюрократическ ие барьеры и неэффективное использование государственн ых средств; - сопротивление изменениям со стороны консервативно настроенных участников рынка; - проблемы кибербезопасн ости	- высокие затраты на внедрение передовых технологий и создание инфраструктуры; - нехватка высококвалифицированных кадров, способных работать с новыми технологиями; - социальные риски, связанные с сокращением рабочих мест в традиционных отраслях АПК; - этическая неопределенность в использовании искусственного интеллекта и других передовых технологий; - риски кибербезопасности и защиты данных
Возможности	- сосредоточение усилий на развитии отдельных сегментов АПК, где цифровизация может дать наибольший эффект (например, точное земледелие в растениеводстве); - развитие сотрудничества с отечественными IT-компаниями для создания доступных и	- существенное повышение эффективности и конкурентоспо собности отрасли; увеличение объемов производства сельскохозяйст венной	- трансформация АПК в высокотехнологичную и наукоемкую отрасль, позволяя создавать принципиально новые виды сельскохозяйственной продукции и услуг; - обеспечение выхода на лидирующие позиции на мировом продовольственном рынке и гарантии высокого уровня продовольственной безопасности и независимости страны; - решение глобальных проблем,

	адаптированных цифровых решений	продукции и снижение зависимости от импорта; - улучшение качества продукции и повышение уровня продовольственной безопасности; создание новых рабочих мест в сфере информационных технологий, обслуживающих АПК; - повышение уровня жизни сельского населения; - снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду за счет оптимизации использования ресурсов	связанных с изменением климата и дефицитом продовольствия; - создание высокооплачиваемых рабочих мест, что позволит привлечь квалифицированных специалистов в сельскохозяйственный сектор

1. Инерционный сценарий. В рамках инерционного сценария развития АПК предполагается сохранение существующих трендов и замедленный темп внедрения цифровых технологий. Государственная поддержка сектора остается ограниченной, что приводит к неравномерному развитию цифровизации, при котором ведущую роль играют крупные агрохолдинги, обладающие ресурсами для внедрения инноваций. Мелкие и средние сельскохозяйственные предприятия сталкиваются с существенными барьерами доступа к цифровым технологиям и квалифицированным специалистам в данной области, что сдерживает их инновационное развитие и конкурентоспособность.

2. Умеренно-оптимистичный сценарий. Этот сценарий предполагает ускорение темпов цифровизации АПК за счет усиления государственной поддержки, развития инфраструктуры и подготовки кадров.

Государство активно стимулирует внедрение цифровых технологий, предоставляет субсидии и льготы, развивает широкополосный интернет в сельской местности, а также реализует программы обучения и повышения квалификации кадров.

3. Инновационный сценарий. Данный сценарий развития АПК предполагает быстрый прогресс, обусловленный масштабным внедрением передовых цифровых технологий и формированием устойчивой экосистемы цифрового сельского хозяйства. В этом сценарии государство выступает в качестве ключевого катализатора инноваций, активно поддерживая научные исследования и разработки, стимулируя привлечение инвестиций в высокотехнологичные проекты и создавая благоприятную нормативно-правовую базу для использования новых технологий, включая беспилотные летательные аппараты, робототехнику и искусственный интеллект. Такой подход предполагает формирование принципиально нового технологического уклада в АПК.

Для каждого из сценариев развития АПК требуются различные подходы к государственной политике и стратегиям развития бизнеса (таблица 2).

Таблица 2 – Подходы к государственной политике и стратегиям развития бизнеса

Сценарий развития	Государственная политика	Стратегии развития бизнеса
Инерционный сценарий	- приоритетная поддержка крупных агрохолдингов, активно внедряющих цифровые технологии; - развитие эффективных механизмов государственно-частного партнерства в сфере цифровизации; - стимулирование экспорта отечественных цифровых решений для сельского хозяйства; - создание специализированных центров компетенций по цифровизации АПК на базе ведущих аграрных университетов и научно-исследовательских организаций	- внедрение отдельных цифровых решений, дающих быстрый экономический эффект (например, точное земледелие, системы управления стадом); - сотрудничество с отечественными IT-компаниями для адаптации существующих решений к потребностям конкретного предприятия; - повышение квалификации сотрудников в области цифровых технологий
Умеренно-оптимистичный сценарий	- расширение программ государственной поддержки, включая субсидии и льготное кредитование, для стимулирования внедрения цифровых технологий в АПК; - развитие широкополосной инфраструктуры связи в сельской местности; - реализация программ повышения квалификации и переподготовки кадров для работы в условиях цифрового сельского хозяйства; - создание цифровых платформ для эффективного взаимодействия всех участников аграрного рынка; - стимулирование разработки и внедрения отечественных цифровых решений для АПК; - развитие системы стандартизации и сертификации в области цифровых технологий для обеспечения качества и безопасности	- комплексное внедрение цифровых технологий на всех этапах производства и сбыта продукции; - активное участие в государственных программах поддержки цифровизации; - создание собственных IT-подразделений или аутсорсинг IT-услуг; - формирование партнерств с другими участниками рынка для совместного внедрения цифровых решений; - инвестиции в обучение и развитие персонала
Инновационный сценарий	- создание привлекательного инвестиционного климата для высокотехнологичных проектов в АПК; - активная поддержка научных исследований и разработок в области цифровых технологий для сельского хозяйства; - разработка и внедрение адекватной нормативно-правовой базы, регулирующей применение инновационных технологий, таких как беспилотные летательные аппараты,	- разработка и внедрение прорывных цифровых технологий, меняющих парадигму сельского хозяйства; - создание экосистем цифрового сельского хозяйства, объединяющих различных участников рынка; - инвестиции в научные исследования и разработки; - привлечение венчурного капитала и других источников

	робототехника и искусственный интеллект; - создание центров трансфера технологий и акселераторов для поддержки стартапов в сфере цифрового сельского хозяйства; - развитие системы подготовки высококвалифицированных кадров для работы с передовыми технологиями; - формирование инновационной культуры в АПК; - активное развитие международного сотрудничества в сфере цифровизации сельского хозяйства	финансирования инновационных проектов; - формирование команд высококвалифицированных специалистов, способных работать с передовыми технологиями; - активное взаимодействие с научными организациями и образовательными учреждениями; - выход на международные рынки с инновационными продуктами и услугами

Таким образом, цифровизация является ключевым фактором развития АПК России в современных условиях. Выбор сценария развития будет зависеть от множества факторов, включая государственную политику, активность бизнеса, доступность технологий и уровень подготовки кадров.

Наиболее перспективным представляется инновационный сценарий, который позволит России не только решить внутренние проблемы АПК, но и занять лидирующие позиции на мировом рынке продовольствия и цифровых решений для сельского хозяйства. Однако реализация этого сценария потребует значительных усилий со стороны государства, бизнеса и общества в целом.

Вне зависимости от выбранной стратегии, ключевое значение следует уделять развитию инфраструктуры, совершенствованию профессиональной подготовки специалистов, стимулированию научных исследований и инновационных разработок, а также формированию благоприятной среды для интеграции цифровых технологий в агропромышленный комплекс. Лишь системный и всесторонний подход способен обеспечить устойчивое развитие российского АПК и повышение его конкурентоспособности на глобальном уровне в долгосрочной перспективе.

Литература

1. Бондаренко, Т. Г. Цифровая трансформация сельского хозяйства России: тренды, вызовы и перспективы / Т. Г. Бондаренко, Е. А. Исаева // Вестник аграрной науки. – 2020. – № 3 (84). – С. 120–127.
2. Ведомственный проект "Цифровое сельское хозяйство" (утв. Министерством сельского хозяйства РФ)
3. Цифровая трансформация сельского хозяйства России : монография / Н. Я. Коваленко, А. В. Агибалов, И. И. Новикова [и др.] – Москва : ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, 2019. – 176 с.
4. Роль цифровых технологий в обеспечении продовольственной безопасности РФ с учетом международного опыта / Д. С. Культурбаева, Л. А. Шогенова, Л. Р. Бозиева, З. М. Иванова // Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность : материалы VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея профессора Б. Х. Фиапшеву. – Нальчик. – 2022. – С. 429–432.
5. Паспорт национального проекта "Цифровая экономика Российской Федерации" : утвержден президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24 декабря 2018 г. № 16.
6. Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года : утвержден распоряжением Правительства РФ от 12 апреля 2020 г. № 993-р.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Попкова Е. В., кандидат экономических наук, доцент
Коробков Е. В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия

Аннотация. В статье проведен анализ современного состояния производства сахарной свеклы в Российской Федерации. Определено, что за 2020-2023 гг. наблюдается положительная динамика увеличения валового производства фабричной сахарной свеклы. При этом отмечается увеличение как посевных площадей, так и рост урожайности культуры. Выявлено, что основным направлением развития свеклосахарного производства является дальнейший рост урожайности на основе применения современных достижений науки и техники в АПК.

Ключевые слова: сельское хозяйство, сахарная свекла, валовое производство, урожайность, перспективы развития, инновации

Сахарная свекла является важной технической культурой, основная цель выращивания которой – производство сахара. Корни свеклы содержат в среднем 16 - 20% сахара, достигая иногда (у отдельных биотипов) 24 или 26%, что делает данную культуру основным сырьем для сахарной промышленности. Кроме сахара, из сахарной свеклы получают побочные продукты, такие как жом и патока (меласса), находящие применение как в животноводстве, так и в других отраслях народного хозяйства. В качестве известкового удобрения под сахарную свёклу (на почвах с повышенной кислотностью) используется побочный продукт – дефекат – получаемый в процессе очистки сока на заводах. Таким образом, свекла – это не только сельскохозяйственная культура, но и важный элемент в производстве сахара и сопутствующих продуктов.

В последние десятилетия наблюдалось значительное уменьшение площадей, отведенных под выращивание сахарной свеклы. Это явилось результатом удорожания используемых ресурсов (минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, химических средств защиты растений, семенного материала) на фоне низкой закупочной цены на сахарную свеклу, что способствовало снижению экономической привлекательности российского свекловодства. Данные колебания показывают экономически нестабильное состояние выращивания данной культуры и практическую значимость поиска направлений стабильного функционирования и развития выращивания сахарной свеклы фабричной в Российской Федерации.

С 2021 года ситуация начала улучшаться. Наблюдается постепенный рост площади посева сахарной свеклы (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика посевной площади сахарной свеклы по округам, в хозяйствах всех категорий, тыс. га

Регионы	2015 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. в % к 2015 г.
Российская Федерация, всего	1020,7	926,0	1003,5	1027,2	1063,5	104,19
в т.ч. по округам Центральный	562,0	503,4	535,0	554,7	559,9	99,63
Южный	174,7	186,3	209,8	206,3	217,5	124,50
Северо-Кавказский	44,9	32,1	38,0	36,2	40,4	89,98
Приволжский	216,8	180,6	197,5	204,8	221,8	102,31
Сибирский	22,2	23,5	23,2	25,2	24,0	108,11

Источник: составлено авторами [3].

В 2023 г. по сравнению с 2015 годом посевные площади в целом по стране увеличились на 42,8 тыс. га или 4,19%. В основном, увеличение произошло за счет Южного федерального округа – на 24,5 %.

В Центральном федеральном округе в 2023 г. по сравнению с 2020 г. площадь посева сахарной свеклы увеличилась на 137,5 тыс. га или 14,85%. Причем увеличение площади произошло во всех свеклосеющих регионах округа. Однако, несмотря на постоянное увеличение посевных площадей в ЦФО, занятых сахарной свеклой, уровень 2015 г. достигнут не был.

Урожайность сахарной свеклы – один из ключевых факторов, определяющих экономическую эффективность производства. В последние годы в России наблюдается позитивная динамика роста урожайности, что связано с использованием более эффективных технологий, улучшением агротехники и повышением уровня механизации. В 2023 году урожайность сахарной свеклы составила в среднем 505 ц/га, что является высоким показателем по сравнению с данными 2015 года (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика урожайности сахарной свеклы по округам, в хозяйствах всех категорий, ц/га

Регионы	2015 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. в % к 2015 г.
Российская Федерация, всего	388	370	415	487	505	130,15
в т.ч. по округам Центральный	391	370	394	486	548	140,15
Южный	449	337	517	567	495	110,24
Северо-Кавказский	491	334	545	607	521	106,11
Приволжский	311	391	326	384	396	127,33
Сибирский	370	521	509	488	540	145,95

Источник: составлено авторами [3]

Наибольший темп роста урожайности наблюдается в Центральном федеральном округе. В 2023 г. по сравнению с 2015 г. урожайность увеличилась на 157 ц/га или 40,15%.

Наибольшая урожайность сахарной свеклы в 2023 г. была получена в Белгородской области и составила 570 ц/га, что почти в 2 раза выше уровня 2015 года. По остальным регионам ЦФО также наблюдается значительный прирост урожайности.

Валовой сбор сахарной свеклы в России в последние годы демонстрирует определенные колебания, что связано с изменениями в урожайности и площади посевов. При этом, начиная с 2020 года наблюдается устойчивая тенденция к его росту. В 2023 году валовый сбор сахарной свеклы составил 53,1 млн т (рисунок 1).

Росту урожайности культуры способствовало применение интенсивных технологий возделывания, агрохимических средств защиты растений, использование новых высокоурожайных гибридов, увеличение количества вносимых удобрений, а также благоприятные погодные условия в период роста и вегетации растений. В результате применения современных технологий возделывания культуры произошел рост густоты насаждения сахарной свеклы к началу уборки.

Тем не менее, полученные значения урожайности данной культуры недостаточны для стабильного функционирования отрасли и развития всего свеклосахарного подкомплекса АПК РФ в долгосрочной перспективе, что отрицательно сказывается на обеспечении экономической безопасности нашей страны [4]. При этом существует значительный потенциал продуктивности сахарной свеклы фабричной в Российской Федерации по сравнению с достигнутым уровнем.

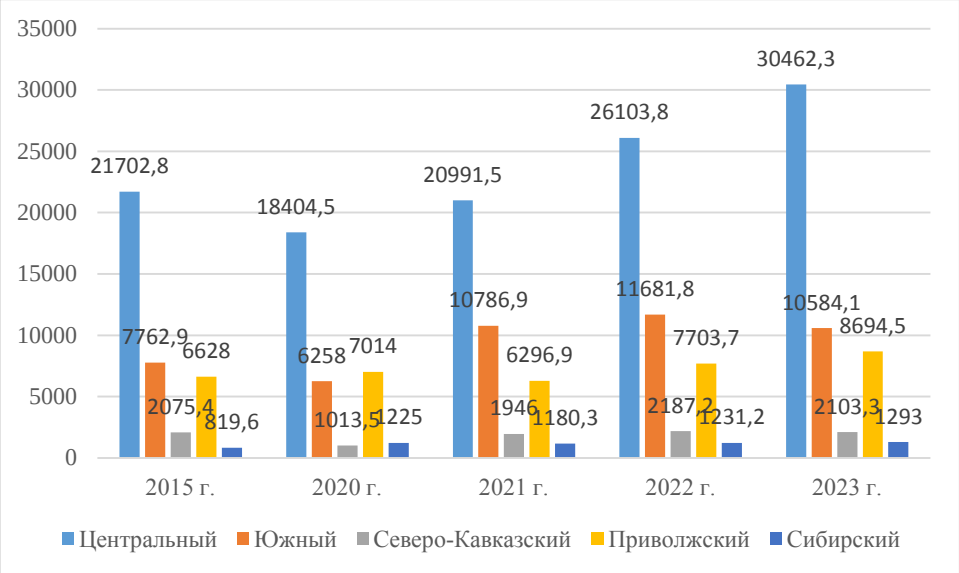


Рисунок 1 – Динамика валового сбора сахарной свеклы по округам, в хозяйствах всех категорий, тыс. т [3]

Текущая ситуация в производстве сахарной свеклы в России показывает постепенный рост. Площадь, отведённая под сахарную свеклу, остаётся достаточно большой. Урожайность растет, что благоприятно сказывается на увеличении валового сбора. Однако в отрасли есть несколько факторов, которые могут отрицательно повлиять на стабильность данного сектора. К таким факторам, прежде всего, относятся изменения климата и состояние экономики. Поэтому необходимо предпринимать определенные шаги для повышения производственной эффективности и устойчивости отрасли. Это, в свою очередь, будет способствовать обеспечению населения страны сахаром и другими продуктами переработки, а также способствовать повышению экономической безопасности РФ [1].

Основным направлением роста эффективности свеклосахарного производства является ускоренное развитие отечественной селекции и производства семян. По данным минсельхоза, в настоящее время в нашей стране нет развитой селекции сахарной свеклы. Российские семена составляют незначительную долю рынка, вследствие чего существует зависимость от импортных семян.

Созданием российских гибридов занимается такая компания как «СоюзСемСвекла» [7]. В настоящее время государственную регистрацию прошел 21 гибрид сахарной свеклы, и еще 12 находятся на стадии регистрации. В Центрально-Черноземном регионе таких гибридов всего 4 – Буря, Вулкан, Волна, Прилив. Все гибриды сахарной свеклы селекции «СоюзСемСвекла» позволяют получать урожайность в экстремальных условиях (засуха, ранние заморозки, дожди, перепады температур), имеют высокую устойчивость к корневой гнили, а также к другим заболеваниям. При этом импортные семена остаются достаточно востребованными за счет их высокого качества и устойчивых урожаев.

В последние годы все более частыми становятся экстремальные климатические явления, что вынуждает аграриев не только использовать устойчивые сорта свеклы, но и адаптировать свою технологию возделывания с учетом достижений науки и техники.

К перспективным направлениям развития свеклосахарного производства относятся также:

– внедрение инноваций в аграрной сфере [5];

– оптимизация производственных и логистических процессов;

– применение ресурсосберегающих технологий, направленных на сохранение и повышение плодородия земель;

– использование современной высокотехнологичной техники при возделывании и уборке сахарной свеклы.

Следует отметить, что одним из эффективных направлений развития как АПК в целом, так и свеклосахарного производства в частности, является внедрение цифровизации и роботизации производственных процессов, использование гражданских беспилотных технологий [2]. Так, разработанный ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» [6], нацелен на реализацию направлений по внедрению таких технологий при производстве сельскохозяйственной продукции.

Ограничивающим фактором увеличения валового производства сахарной свеклы является опережающее развитие сырьевой базы по отношению к приросту производственных мощностей по ее переработке. Поэтому необходимо также уделять внимание увеличению мощностей сахарных заводов и их модернизации.

Таким образом, перспективы развития свеклосахарного производства должны быть основаны на постоянном применении новейших достижений науки и техники, использования инновационных технологий, что позволит увеличить урожайность культуры, нивелировать воздействие неблагоприятных погодных условий, повысить эффективность свеклосахарного производства.

Литература

1. Баглай, Л. А. Основные угрозы экономической безопасности в АПК / Л. А. Баглай, Т. Б. Шиврина // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса : сборник научных трудов IV Национальной научно-практической конференции / редколлегия: Е. С. Симбирских (гл. ред.), М. С. Шевнина, Ю. С. Жукова [и др.] ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОК ВО Вятский ГАТУ. – Киров, 2024. – С. 76–78.
2. Беспилотные технологии в отечественном сельском хозяйстве. – URL: https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/bespilotnye-tehnologii-v-otechestvennom-selskomhozjaistvo.html (дата обращения: 06.03.2025).
3. Бюллетени о состоянии сельского хозяйства (электронные версии) // Федеральная служба государственной статистики : официальный сайт. – URL: https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277 (дата обращения: 06.03.2025).
4. Жукова, Ю. С. Внедрение инноваций как способ повышения экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий (на примере Кировской области) / Ю. С. Жукова, Э. В. Наговицына, Т. Б. Шиврина // Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография. – Киров : Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – Часть 1. – С. 97–105.
5. Попкова, Е. В. Инновации как фактор устойчивого развития АПК / Е. В. Попкова, М. В. Малахов // Управление инновационным развитием агропродовольственных систем на национальном и региональном уровнях : материалы III Международной научно-практической конференции, Воронеж, 27–28 октября 2021 года. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2021. – С. 170–173.
6. Попкова, Е. В. Цифровые технологии в развитии сельскохозяйственного производства / Е. В. Попкова // Теория и практика инновационных технологий в АПК : материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 19-21 апреля 2022 года. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – Часть II. – С. 470–475.
7. СоюзСемСвекла. – URL: https://www.souzsemsvekla.ru/catalog/ (дата обращения: 06.03.2025).

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Фокина О. В., кандидат экономических наук, доцент
Бармина М. С., магистрант
ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассмотрена роль пищевой промышленности в вопросах обеспечения продовольственной безопасности страны. Приведена динамика производства пищевых продуктов в России, отмечены ключевые тренды в развитии пищевой промышленности, разработаны варианты прогноза производства продукции пищевой промышленности в краткосрочном периоде. Работа представляет интерес для студентов и преподавателей системы высшего образования, представителей профильных предприятий и широкой общественности.

Ключевые слова: пищевая промышленность, продовольственная безопасность, тенденции развития, производство, прогнозирование

Вопросы обеспечения продовольственной безопасности в настоящее время являются весьма актуальными и активно обсуждаются в научной среде. Здесь можно выделить работы А.И. Алтухова [3], Е.А. Якимовича [8], А.М. Аблеевой [1], О.С. Деевой [4], Д.М. Акбашевой [2], Д.А. Логинова [5] и других авторов. Как отмечено, ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности играет пищевая промышленность. Огромная роль пищевой промышленности заключается не только в обеспечении населения безопасной и качественной пищей, но и в создании рабочих мест, повышении уровня жизни населения, оказании влияния на развитие других отраслей экономики – сельского хозяйства, транспорта, торговли и прочее. Как отмечено: «Пищевая промышленность, являясь важной экономической отраслью продовольственного промышленного комплекса, производящего готовую продукцию, должна рассматриваться как основа продовольственного обеспечения и надежной продовольственной безопасности» [6, с. 36].

За период 2017-2024 годов объемы производства пищевых продуктов в России выросли с 5470,8 млрд рублей до 11813,0 млрд рублей или более, чем в два раза; объемы производства напитков увеличились с 705,8 млрд рублей до 1524,5 млрд рублей – рисунок 1.

Рисунок 1 – Динамика производства пищевых продуктов и напитков в России [7]

После падения темпов производства в 2023 году, связанного с политической и экономической ситуацией в стране, в 2024 году наблюдается рост выпуска продовольственных товаров: индекс роста производства пищевых продуктов вырос до 1,10,

напитков – до 1,15.

В настоящее время можно выделить несколько ключевых трендов в развитии пищевой промышленности в России.

1. Расширение международного сотрудничества. Современные вызовы для российских товаропроизводителей открывают и новые возможности для установления взаимовыгодного партнерства с зарубежными компаниями. Основными направлениями являются Азия и Ближний Восток. В настоящее время уже подписаны соглашения с Ассоциацией пищевой промышленности Ирана, с Китаем – о реализации пилотных проектов по взаимной сертификации органической продукции, с Азербайджаном – о сотрудничестве в области пищевой безопасности, с Египтом – о поставке растительных масел и пр.

2. Формирование крупных агрохолдингов. Это связано с более низкой стоимостью сельскохозяйственных земель, с возможностью закредитованных сельскохозяйственных предприятий войти в холдинговую структуру, с формированием единой базы в отношении налогов, созданием гарантированных сырьевых зон, возможностью контроля над поступающим сырьем и ценами, снижением влияния конкуренции. Примерами являются ГК «Русагро», группа «Черкизово», «Мираторг», ГАП «Ресурс» и другие.

3. Развитие локальных производств. Наряду с укрупнением и объединением сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий наблюдается создание небольших производств, ориентированных на местные рынки. Это позволяет ускорить процессы доставки продуктов, обеспечить их свежесть и высокое качество, сохранить конкурентоспособные цены, способствует формированию положительного имиджа производителей и доверия со стороны населения.

4. Развитие инновационных технологий. Все более привычным становится применение искусственного интеллекта в организации технологических процессов с целью их оптимизации и моделирования, использование больших данных, позволяющих искать поставщиков и покупателей, машинного зрения, используемого для мониторинга процессов производства и качества продуктов, 3D-принтеров для производства продуктов питания. Разрабатываются функциональные пищевые оболочки для продуктов, инновационные продукты на базе растительного белка, тестеры ПЦР-диагностики для определения безопасности продуктов. Активно развиваются роботизация и цифровизация, способствующие комплексному цифровому управлению продуктами.

5. Переориентация на выпуск здоровых продуктов. Данный тренд приобретает особое значение в целях улучшения качества жизни и укрепления здоровья нации. Наблюдается рост производства и потребления натуральных и функциональных продуктов, обладающих сбалансированной питательной ценностью и безопасных для населения или даже оказывающих лечебно-профилактическое действие. Выпуская подобную продукцию, производитель не только выполняет социальную функцию, ориентируясь на спрос потребителей на здоровое питание, но и достигает ощутимого экономического эффекта.

6. Сокращение пищевых отходов. Установлено, что пищевые отходы не только загрязняют окружающую среду, но и выделяют парниковые газы, способствующие изменению климата. Помимо этого, работа в области сокращения отходов производства позволяет снизить качественные потери, способствует сокращению потребления воды и энергии, а на ранних этапах цепочки поставок приводит к снижению нагрузки на природные ресурсы. Проблема сокращения пищевых отходов решается путем внедрения технологий сортировки, использования отходов в качестве сырья для производства кормов или компоста, применения способов, продлевающих сроки хранения свежих продуктов, усиления контроля качества продуктов и прочее.

Прогноз развития пищевой промышленности получен путем построения в программе Excel регрессионных моделей для показателей объемов производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий – рисунок 2.

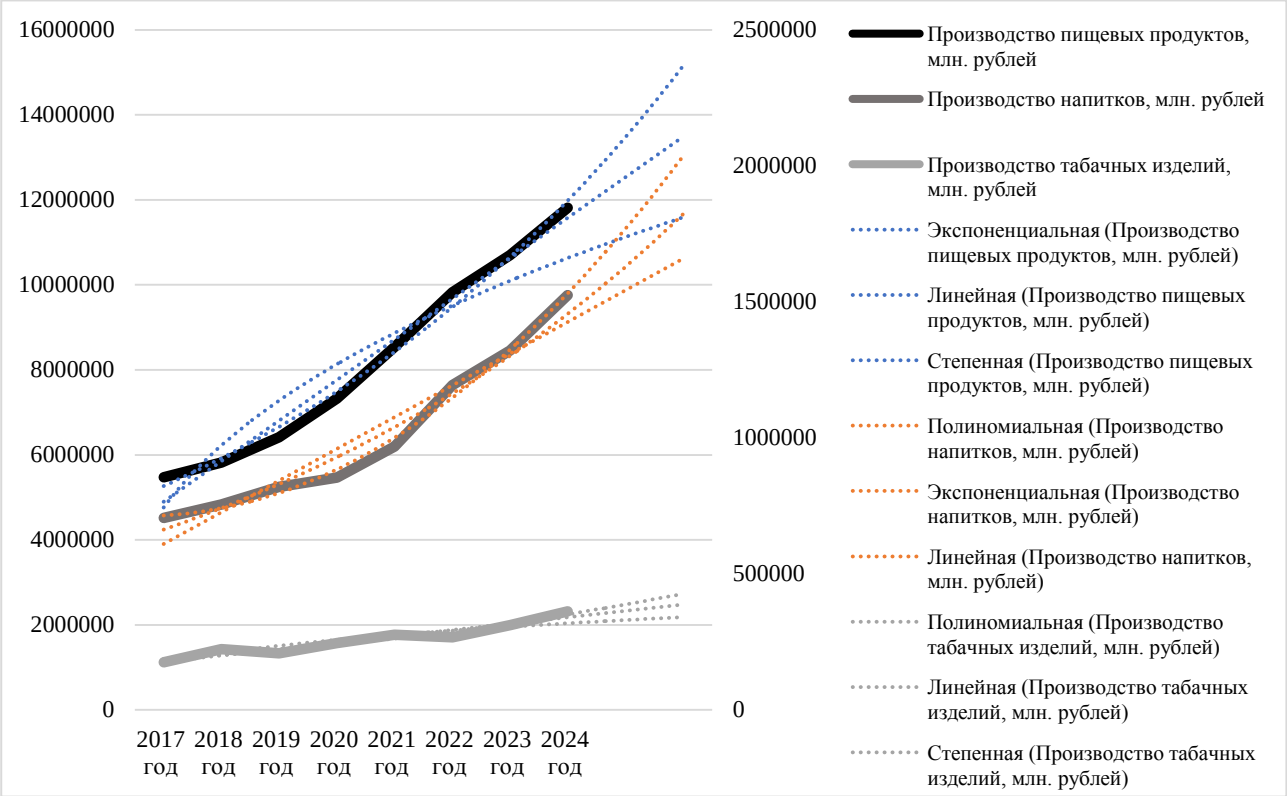


Рисунок 2 – Варианты прогноза производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий

Объемы производства для различных вариантов прогноза – оптимистичного, пессимистичного и наиболее реального – представлены в таблице 1. Прогнозные значения получены путем построения трендовых моделей при условии сохранения существующих тенденций. Для каждого варианта коэффициент детерминации R^2 близок к единице, что свидетельствует о точности моделей.

Таблица – Прогноз объемов производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий

Вид деятельности	Вариант прогноза	Уравнение	R^2	Прогноз	
				2025 год	2026 год
Производство пищевых продуктов, млн рублей	оптимистичный	$y = 5E + 6e^{0,1174x}$	0,9922	14382860	16174519
	реалистичный	$y = 955101x + 4E + 06$	0,9799	12595909	13551010
	пессимистичный	$y = 5E + 06x^{0,3864}$	0,9083	11686630	12172226
Производство напитков, млн рублей	оптимистичный	$y = 15086x^2 - 19147x + 719291$	0,9919	1768934	2036421
	реалистичный	$y = 592566e^{0,1124x}$	0,9719	1629554	1823406
	пессимистичный	$y = 116627x + 493001$	0,9297	1542644	1659271
Производство табачных изделий, млн рублей	оптимистичный	$y = 1586,1x^2 + 9117,8x + 177265$	0,9345	387799	427053
	реалистичный	$y = 23393x + 153472$	0,9176	364009	387402
	пессимистичный	$y = 168344x^{0,3066}$	0,8531	330193	341034

Динамика реалистичного варианта прогноза в сравнении с объемами производства 2024 года, то есть последнего значения в исследуемых рядах, приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика объемов производства пищевой промышленности в 2025 и 2026 годах

Вид деятельности	2024 год	Прогноз		2025 год / 2024 год, %	2026 год / 2024 год, %
		2025 год	2026 год		
Производство пищевых продуктов, млн рублей	11812965	12595909	13551010	106,6	114,7
Производство напитков, млн рублей	1524537	1629554	1823406	106,9	119,6
Производство табачных изделий, млн рублей	362741	364009	387402	100,3	106,8

Согласно реалистичному варианту прогноза, предполагается увеличение объемов производств пищевой промышленности. Наибольший рост прогнозируется для производства напитков (+6,9% и +19,6% в текущих ценах в 2025 и 2026 годах соответственно) и пищевых продуктов (+6,6% и 14,7%). Рост объемов производства табачных изделий прогнозируется на уровне 3% в 2025 году и 6,8% в 2026 году по сравнению с 2024 годом.

Таким образом, в современных условиях в вопросах обеспечения населения продовольствием определяющим является снижение импортозависимости и развитие отечественных пищевых производств. Пищевая промышленность, характеризующаяся мультипликативным эффектом влияния на сельское хозяйство, оптовую и розничную торговлю, транспорт, является одной из определяющих сил развития экономики и обеспечения продовольственной и национальной безопасности страны.

Литература

1. Аблеева, А. М. Риски, угрозы и проблемы обеспечения продовольственной безопасности / А. М. Аблеева, С. Р. Аблеев // Уральский научный вестник. – 2023. – Т. 4, № 1. – С. 3–6.
2. Акбашева, Д. М. Значение сельского хозяйства для экономики и обеспечение продовольственной безопасности / Д. М. Акбашева, А. А. Абайханова, М. Ш. Салпагарова. – DOI 10.25806/uu102023273-279 // Управленческий учет. – 2023. – № 10. – С. 273–279.
3. Алтухов, А. И. Приоритеты в обеспечении продовольственной безопасности в условиях глобальных вызовов / А. И. Алтухов. – DOI 10.32651/248-2 // Экономика сельского хозяйства России. – 2024. – № 8. – С. 2–11.
4. Деева, О. С. Обеспечение продовольственной безопасности в регионах Российской Федерации / О. С. Деева. – DOI 10.17513/vaael.1964 // Вестник Алтайской Академии экономики и права. – 2021. – № 12-1. – С. 54–61.
5. Логинов, Д. А. Продовольственная безопасность РФ: региональный аспект / Д. А. Логинов, М. Ю. Виссарова, А. В. Разницына // Вектор экономики. – 2024. – № 5 (95).
6. Мирзаев, С. А. Развитие пищевой промышленности – основное требование продовольственной безопасности и продовольственного обеспечения / С. А. Мирзаев // Colloquium-Journal. – 2022. – № 32-1 (155). – С. 36–40.
7. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по отдельным видам экономической деятельности Российской Федерации. Росстат. – URL: https://rosstat.gov.ru/enterprise_industrial (дата обращения: 9.03.2025).
8. Якимович, Е. А. Принципы обеспечения продовольственной безопасности в современных условиях / Е. А. Якимович // Финансовая экономика. – 2024. – № 6. – С. 181–188.

СИСТЕМА УЧЕТА ЗАТРАТ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НА ХЛЕБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Горло В. И., кандидат экономических наук, доцент
ЧОУ ВО Брянский институт управления и бизнеса, г. Брянск, Россия

Аннотация. Система управленческого учета затрат в хлебопекарной отрасли позволяет регулировать и координировать работу предприятий с учетом особенности их деятельности. Поэтому необходимо выбрать и закрепить в учетной политике наиболее правильный метод учета затрат продукции. Это позволит предприятиям хлебопекарной отрасли повысить эффективность их производства.

Ключевые слова: методы учета затрат, хлебобулочные изделия, себестоимость продукции, нормативный метод, переменные и постоянные затраты

Сейчас во многих отраслях производства, в том числе и в хлебопроизводстве, на фоне снижающихся объемов производства происходит значительное увеличение производственных затрат. Способность производителей управлять затратами с целью их снижения, непосредственно связана с оперативностью предоставляемой информации. Отсутствие своевременной информации приводит к неэффективным управленческим решениям и отрицательно сказывается на результатах производства.

Важным инструментом улучшения внутреннего информационного обеспечения является бухгалтерский учет. В нем формируется оперативная и полезная информация о производственных затратах и результатах, с целью выявления непроизводственных потерь и резервов, повышения эффективности производства.

В настоящее время особую актуальность приобретает проблема совершенствования учета затрат на производство и калькуляция себестоимости продукции.

Учёт затрат на производство и калькулирование себестоимости произведённой продукции осуществляется с целью управления себестоимостью и позволяет обеспечивать руководство предприятия необходимой оперативной информацией для его осуществления. Организация бухгалтерского учёта затрат призвана создать учётную систему, которая будет обеспечивать потребности стратегического управления, контроля и планирования деятельности предприятия в целом и её структурных единиц в частности. Для современных российских предприятий проблема эффективного управления издержками приобретает всю большую актуальность.

Фактический состав затрат формирующих себестоимость, исходя из их экономического содержания объединяются в 5 групп:

1. Материальные затраты;
2. Затраты на оплату труда;
3. Отчисления на социальные нужды;
4. Амортизация основных фондов;
5. Прочие затраты.

Одним из важнейших участков учетно-аналитической системы хлебопекарных предприятий является учет затрат и калькулирование себестоимости продукции, при этом точность исчисления себестоимости, эффективность управления затратами и решение тактических задач деятельности организации, зависит от выбора того или иного метода.

При организации учета затрат и калькулировании себестоимости хлеба и хлебобулочных изделий целесообразно выбирать наиболее оптимальный метод, учитывающий отраслевые особенности, размер и применяемую технологию производства, ассортимент выпускаемой продукции, структуру организации и приоритеты её развития [1].

Анализ методов учета затрат возможных к применению на предприятиях хлебопекарной промышленности, позволил сделать вывод о необходимости дальнейшего совершенствования системы управленческого учета и поиска комбинированного способа учета затрат и калькулирования себестоимости продукции, который позволил бы не только исчислять фактическую себестоимость, но дал бы возможность проводить эффективную ценовую политику. Также это позволит оптимизировать товарный ассортимент, контролировать ход производственного процесса и принимать управленческие решения, нацеленные на повышение результативности деятельности предприятия.

Метод учета полной стоимости способствует правильному стратегическому выбору ценовой политики и оценке конкурентоспособности предприятия в своей отрасли, дает возможность более объективно анализировать рентабельность и степень доходности продаж определенных видов продукции, работ, услуг.

Система учета переменных затрат («директ-костинг»). Это система, складывающаяся из элементов учета, контроля, анализа, прогнозирования и принятия управленческих решений.

Существенное значение в процессе управления затратами и повышения эффективности контроля за ними играет нормативный метод учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции.

Применение данного метода обусловлено производственно-технологическими особенностями предприятий хлебопекарной промышленности, такими как:

- обязательное соблюдение технических условий и рецептур;
-осуществление контроля и анализа использования сырья и сопоставление с выходом продукции;
- учет движения сырья в процессе производства в стоимостном и количественном выражении;
- высокая материалоемкость производства, требующая разработки научно-обоснованных норм расхода сырья и материалов;
- регламентированный производственный процесс и устойчивая схема производства каждого вида продукции.

Особенностью данного метода является определение нормативной себестоимости, формирующейся из суммы затрат по нормам, а затем исчисление фактической себестоимости и отклонений от норм.

Основываясь на результатах анализа учетных систем хлебопекарных предприятий, можно утверждать, что на практике используются лишь отдельные элементы нормативного метода. В частности на исследуемых предприятиях учет отклонений от норм ведется в укрупненном виде без определения причин и виновников отклонений, как правило, за месяц.

Наиболее прогрессивным, особенно в условиях рыночных отношений, оказываются варианты учета нормативных затрат.

Однако, определение норм и расчет их отклонений в конце месяца значительно снижает результативность принимаемых решений. Это связано с тем, что раздельное определение затрат в пределах норм и отклонений на единицу продукции осуществляется не сразу, а только по истечении периода. При этом отклонения достигают конечного отражения в себестоимости единицы продукции после значительных преобразований, перераспределений и списаний, что обезличивает ряд затрат от момента их совершения до непосредственного включения в себестоимость единицы продукции.

Одним из преимуществ нормативного метода, является систематизация норм расходов предприятия, и на основе учета отклонений от них появляется возможность выявить факторы, в наибольшей степени, повлиявшие на формирование уровня фактической себестоимости, а так же определить эффективность внедренных организационно-технических, рационализаторских и других мероприятий.

Неполный учет затрат является менее точным и менее трудоемким методом. При этом варианте учета под нормирование попадают лишь прямые затраты и нормативная калькуляция составляется только по ним [4].

В зарубежной практике учета, нормативный метод получил свое развитие, под наименованием «стандарт-кост».

В тех отраслях, где единица продукции обладает определенными характеристиками и легко идентифицируется, применяется позаказный метод. [5].

При позаказном методе учета и калькуляции на каждый заказ открывается отдельная карточка по учету затрат. Заказу присваивается шифр, который указывается в первичных документах по учету прямых затрат.

Попроцессный метод один из основных методов калькуляции себестоимости в управленческом учете, в нем объеденены отечественные - простой (попроцессный) и попередельный методы (управленческий учет не предполагает существенного различия между содержанием «процесса» и «передела»).

Места формирования затрат при производстве хлеба — это этапы технологического процесса:

1. Подготовка сырья**.** Просеивание и проветривание муки, добавление улучшителей теста и т. п. В себестоимость на этом этапе включается стоимость исходного сырья (муки, дрожжей, воды, маргарина или масла), стоимость улучшителей теста, амортизация оборудования, на котором выполняется подготовка сырья, зарплата сотрудников, обеспечивающих процесс.
2. Приготовление теста**.**
3. Разделка готового теста и формирование его для выпечки**.**
4. Выпечка изделий**.**
5. Охлаждение готовой продукции**.**
6. Упаковка и подготовка товара к продаже**.**

Затраты учитываются по каждому переделу, итоговая себестоимость готовой продукции складывается из себестоимостей всех предшествующих выпуску этапов (переделов).

Наибольший удельный вес в структуре себестоимости предприятий хлебопекарной промышленности считает автор занимают «затраты на сырье и материалы. При этом рациональное их использование во многом зависит от качества и обоснованности применяемых норм расхода, надлежащая организация учета и контроля отклонений от норм предполагает оперативность выявления отклонений при своевременном установлении причин и виновников.

В связи с этим предлагаем к практическому использованию на предприятиях хлебопекарной промышленности разработанную нами «Ведомость учета отклонений по расходу сырья». Документ составляется ежедневно по каждой смене».

Разработка способа оценки возвратных отходов - это в первую очередь задача экономического отдела организации. Ему надлежит выбрать и обосновать определенный метод исчисления, поскольку первоочередными в этом случае становятся вопросы планирования себестоимости и рентабельности выпуска продукции на основе вторичного сырья.

Помочь же в этом могут, в частности, отраслевые инструкции и методические рекомендации по учету и калькулированию себестоимости продукции, соответствующие виду деятельности, осуществляемому экономическим субъектом. Разработанную методику, надлежит закрепить в учетной политике организации.

Вопросы налогообложения в данном случае неактуальны: общая сумма материальных затрат на сырье (материалы), используемое при производстве основной продукции и продукции, при изготовлении которой используются возвратные отходы, останется неизменной независимо от того, в какой оценке будет вычленена из первоначальной суммы материальных затрат стоимость используемых возвратных отходов. Сумма материальных расходов уменьшается на стоимость возвратных отходов, которые в дальнейшем подлежат учету при реализации продукции, произведенной из них (п. 6 ст. 254 НК РФ) [2] .

При формировании системы бюджетирования разделение состава постоянных и переменных затрат также производится с учетом особенностей производства на хлебопекарных предприятиях. При выборе объекта калькулирования себестоимости продукции и расчете отпускной цены изделия, а также при составлении бюджетов производства и продаж нужно учитывать такие особенности, как широкий ассортимент хлебобулочной продукции и нестабильный спрос на отдельные ассортиментные группы. В

связи с этим возникает необходимость ежесуточного уточнения плана производства (по объему, ассортименту) в зависимости от суточных заказов сбытовых организаций.

На хлебопекарных предприятиях бюджетирование следует начинать с составления бюджета продаж, так как именно объем спроса определяет уровень загрузки производственных мощностей. Цель составления данного бюджета - рассчитать объем продаж в целом и по конкретным видам хлебобулочных изделий. При этом необходимо учитывать стратегию развития предприятия, производственные возможности, рынок сбыта и перспективы его расширения. Особенности хлебопечения в том, что большинство хлебопекарных предприятий работают по заявкам покупателей, поэтому бюджет производства в основном будет совпадать с бюджетом продаж [3].

При формировании рабочего плана счетов необходимо предусмотреть возможность получения информации о постоянных и переменных затратах по видам продукции также с учетом специфики деятельности хлебопекарных предприятий, в то время как действующий План счетов ориентирован на группировку расходов по экономическим элементам и статьям калькуляции. Поэтому для повышения информативности управленческого учета в хлебопекарных предприятиях автором рекомендуется открытие специальных субсчетов и аналитических счетов в составе синтетических счетов.

Так, например, сдельную заработную плату рекомендуется учитывать на счете 70.1 "Переменные затраты на оплату труда", а повременную заработную плату - на счете 70.2 "Постоянные затраты на оплату труда".

Немаловажное значение имеет оперативный учет на контрольно-пропускном пункте: ведение журнала учета ввоза материалов и вывоза готовой продукции, отметки в журналах номеров машин, сопоставление фактического объема (количества мест) с объемом, указанным в товарно-транспортной накладной, порядок работы контрольно-пропускного пункта.

Таким образом, правильный подход к организации управленческого учета затрат повысит эффективность производства хлебобулочных изделий.

Литература

1. Горло, В. И. Учет накладных расходов по организации производства и управлению на предприятии / В. И. Горло // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса : сборник статей IX Международной научно-практической конференции. – Брянск, 2018. – С. 91–96.

2. Горло, В. И. Аудиторская проверка правильности отражения выручки от продажи в бухгалтерском учете / В. И. Горло // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса : сборник статей VIII Международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 232–237.

3. Горло, В. И. Учетно-контрольное обеспечение системы управления производственными запасами в организациях хлебопекарной промышленности / В. И. Горло // Инновации в экономике, науке и образовании: концепции, проблемы, решения : материалы международной научно-методической конференции. – Брянск : БГСХА, 2014. – С. 291–294.

4. Хвостенко, Т. М. Анализ финансового состояния ОАО «Трубчевскхлеб» для организации бизнес – планирования / Т. М. Хвостенко // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса : сборник трудов XIV Международной научно-практической конференции. – Брянск, 2023. – С. 247–252.

5. Борисенко, М. А. Особенности развития инновационной деятельности в АПК Брянской области / М. А. Борисенко, А. А. Кузьмицкая // Научная дискуссия современной молодёжи: актуальные вопросы состояния и перспективы инновационного развития экономики. – 2019. – С. 21–24.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАСЕЛЕНИЕМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Маракулина И. В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы информационной безопасности при использовании населением сети Интернет на основе данных опросов населения РФ старше 15 лет, ежегодно проводимых Федеральной службой государственной статистики.

Ключевые слова: Интернет, информационная безопасность, исследование

В современных условиях все сферы жизнедеятельности в той или иной степени связаны с цифровыми технологиями [1, 2]. Цифровая трансформация экономики входит в перечень национальных целей развития РФ [9], новый национальный проект «Экономика данных» содержит предложения по обеспечению сбора, хранения, безопасности данных, развития сетей связи, регулирования всех этапов и уровней работы с данными [6]. Использование цифровых технологий населением формирует новые тенденции покупательского поведения [5, 8], что приводит к необходимости защищать личную информацию [4]. Согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2021 под информационной безопасностью понимают сохранение конфиденциальности, целостности и доступности информации. Авторы научных публикаций рассматривают данное понятие как всевозможные меры, предпринятые для защиты информации от посторонних лиц [3], практику предотвращения несанкционированного доступа, использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи или уничтожения информации [10]. Для решения задач по защите информации применяются различные средства - совокупность инженерно-технических, электрических, электронных, оптических и других устройств и приспособлений, приборов и технических систем, а также иных вещных элементов [7]. В ГОСТ Р 50922-2006 выделено 4 вида защиты информации: правовая (основана на законодательных и нормативных правовых документах), техническая (основана на использовании программных и технических средств), криптографическая и физическая защита информации за счет применения организационных мероприятий, создающих препятствия для доступа неуполномоченных лиц к объекту защиты.

Целью данной работы является изучение вопросов информационной безопасности при использовании населением сети Интернет. Эмпирическая база исследования основана на материалах социологических опросов населения РФ старше 15 лет, ежегодно проводимых Федеральной службой государственной статистики.

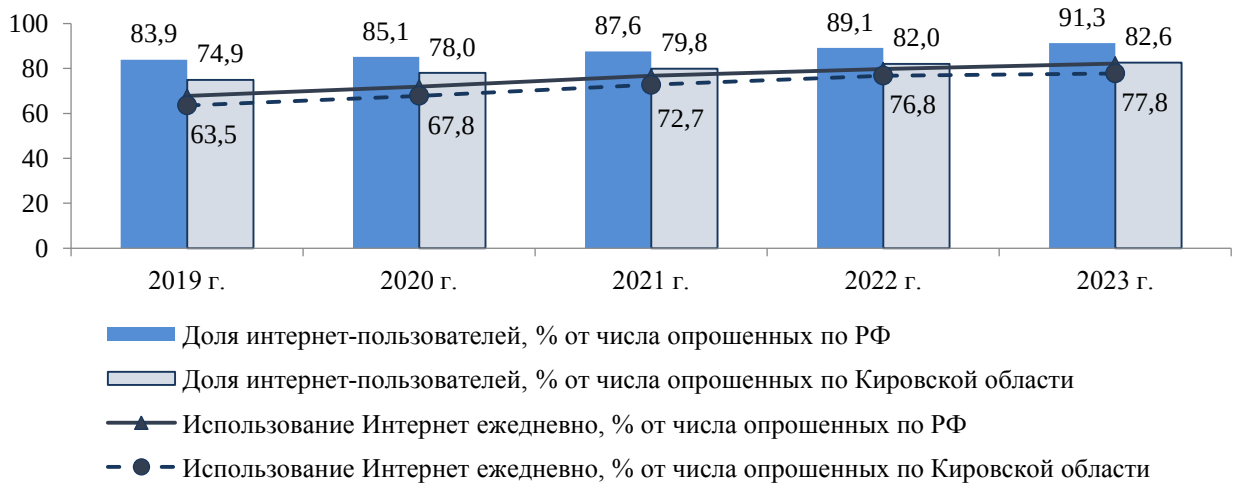


Рисунок 1 – Доля населения старше 15 лет, использующего сеть Интернет

Доля пользователей сети Интернет в Кировской области в динамике за 2019-2023 гг. растет, что соответствует общероссийской тенденции (рисунок 1). Также увеличивается удельный вес респондентов, использующих сеть Интернет каждый день или почти каждый день, причем изменение доли активных пользователей происходит более быстрыми темпами.

В динамике за пять лет снижается доля респондентов в Кировской области, не использующих сеть Интернет в связи с высокими затратами (доля ответов сократилась с 8,7 % в 2019 г. до 3 % в 2023 г.) или отсутствием технической возможности подключения (доля ответов сократилась с 1,2 % в 2019 г. до 0 % в 2023 г.). Основной причиной неиспользования сети Интернет остается отсутствие необходимости, желания или интереса, кроме того в динамике наблюдается повышение удельного веса такой причины как недостаток навыков работы в сети (доля ответов увеличилась с 20,1 % в 2019 г. до 40,7 % в 2023 г.). Доля отказа от пользования сетью Интернет по соображениям безопасности среди респондентов региона за исследуемый период была незначительна и варьировала в пределах 0,1-0,9 %. Однако в динамике за 5 лет наблюдается снижение доли респондентов, которые не сталкивались с проблемами информационной безопасности, что характерно как для Кировской области, так и для России в целом (рисунок 2).

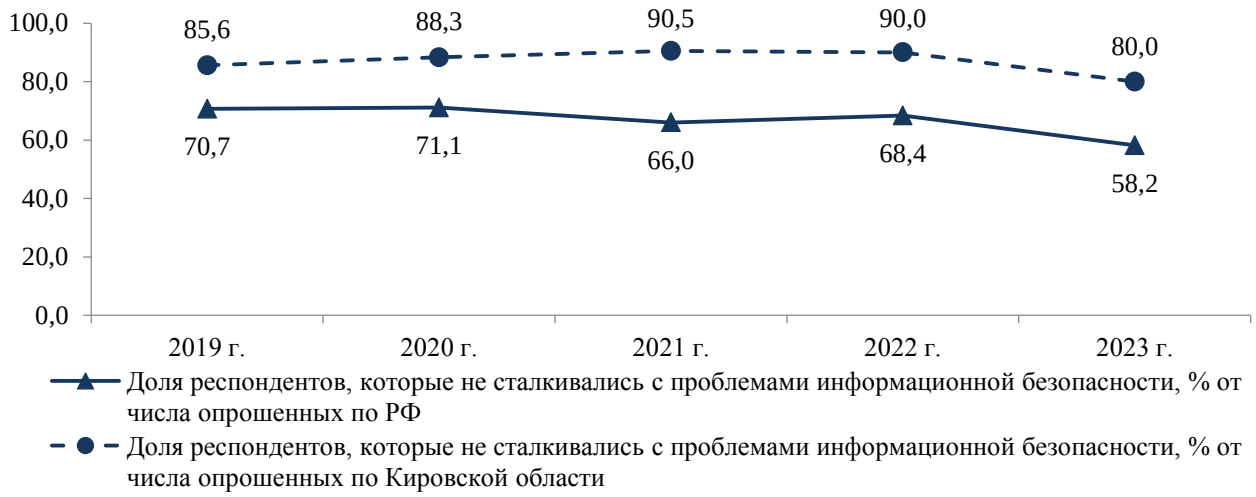


Рисунок 2 – Доля респондентов использующих сеть Интернет, которые не сталкивались с проблемами информационной безопасности

Наиболее часто отмечаемыми проблемами информационной безопасности являются получение спама (13,3 % ответов по Кировской области, 35,5 % по РФ в 2023 г.) и заражение вирусами (2,8 % ответов по Кировской области, 7,9 % по РФ в 2023 г.). В последние годы вырос удельный вес проблем, связанных с получением мошеннических сообщений, которые в 2023 г. вышли на вторую позицию по частоте упоминания как в Кировской области (4,2 %), так и по России в целом (9,8 %).

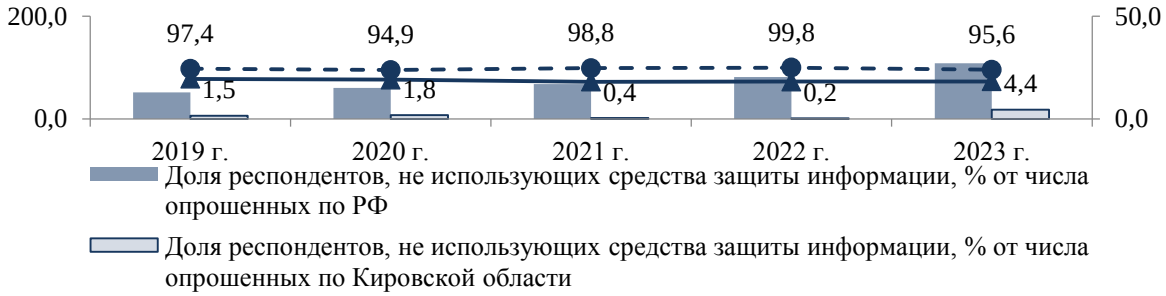


Рисунок 3 – Доля респондентов, использующих средства защиты информации

В Кировской области выше, чем в среднем по России, удельный вес респондентов, использующих средства защиты информации (рисунок 3). Так, по данным исследования 2023 г. 93 % опрошенных представителей региона использовали антивирусные программы, а 48,1 % антиспам-фильтры. Но в динамике наблюдается повышение доли респондентов Кировской области, не применяющих средства защиты информации с 1,5 % в 2019 г. до 4,4 % в 2023 г.

Таким образом, обзор результатов исследования позволил выявить ряд особенностей в отношении информационной безопасности при использовании сети Интернет населением Кировской области.

Литература

1. Гагаринов, В. И. Состояние и задачи цифровизации российской экономики / В. И. Гагаринов, А. В. Куклин // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов. – Киров, 2021. – С. 7–11.
2. Железнякова, М. А. Цифровая среда как фактор повышения экономической безопасности региона / М. А. Железнякова, Ю. А. Конева // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов. – Киров, 2024. – С. 29–31.
3. Козлова, Л. А. Информационная безопасность Куменского райпо / Л. А. Козлова, Е. А. Анисимова // Информационные технологии в экономике, управлении, образовании : сборник научных трудов. – Киров, 2023. – С. 129–131.
4. Козлова, Л. А. Современное состояние IT сферы / Л. А. Козлова, С. Н. Плотникова // От ЭВМ "Наири" к Higt-tech : сборник научных трудов. – Киров, 2022. – С. 60–62.
5. Куклин, А. В. Тенденции развития интернет-торговли в цифровой экономике / А. В. Куклин, В. И. Гагаринов // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов. – Киров, 2022. – С. 23–27.
6. Ларинина, Т. И. Цифровизация государственного управления. Последствия для гражданского общества и экономики / Т. И. Ларинина // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов. – Киров, 2024. – С. 121–124.
7. Ливанов, Р. В. Информационная безопасность в России / Р. В. Ливанов // Информационные технологии в экономике, управлении, образовании : сборник научных трудов. – Киров, 2022. – С. 62–64.
8. Маракулина, И. В. Исследование факторов формирования конкурентных преимуществ в цифровой экономике / И. В. Маракулина // От ЭВМ "Наири" к Higt-tech : сборник научных трудов. – Киров, 2022. – С. 65–69.
9. Маракулина, И. В. Обзор результатов исследования использования цифровых технологий в РФ / И. В. Маракулина // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов. – Киров, 2024. – С. 21–24.
10. Трофимов, В. В. Информационная безопасность в концепции национальной системы управления данными / В. В. Трофимов, Л. А. Трофимова // Национальная безопасность России: актуальные аспекты : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. – Санкт-Петербург : ЧНОУ ДПО Гуманитарный национальный исследовательский институт «НАЦРАЗВИТИЕ», 2019. – С. 14– 19.

ИСПОЛНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Никонова Н. В., кандидат экономических наук, доцент
Головина Е. В., студент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены роль бюджета в развитии страны, его функции, представлены аналитические данные по исполнению федерального бюджета Российской Федерации. Произведено сопоставление макроэкономических показателей развития страны в увязке с доходами и расходами федерального бюджета.

Ключевые слова: доходы бюджета, расходы, исполнение федерального бюджета, макроэкономические показатели

Государственное регулирование, которое реализуется в рамках принятой политики, играет важную роль в формировании и развитии экономической и социальной структуры общества. Государство выступает ключевым игроком в регулировании экономических процессов, распределении ресурсов и обеспечении общественного блага. Проведение социальной и экономической политики осуществляется с помощью финансовой системы общества и, входящим в ее состав, государственным бюджетом. Государственный бюджет оказывает значительное влияние на экономический рост, уровень занятости, инфляцию и социальную стабильность. Понимание принципов формирования и исполнения государственного бюджета страны дает возможность оценить эффективность государственных доходов и расходов и принять меры по улучшению экономической ситуации.

Бюджет является важным инструментом государственного управления, способствующим эффективному распределению ресурсов и обеспечивающим стабильность и развитие национальной экономики. Бюджет представляет собой систему императивных денежных отношений между государством, с одной стороны, и экономическими субъектами (физическими и юридическими лицами) – с другой. Императивность здесь означает обязательный характер этих отношений, а значит, государство устанавливает правила и нормы, которым обязаны следовать участники бюджетных процессов [5].

Бюджет зародился на ранних этапах общественного развития как особая система общественных отношений. Согласно архивам, слово «бюджет» происходит от нормандского bouge, bougtte, что в переводе означает «карман», «мешок», «кожаный мешок». Бюджет как финансовый план страны является документом, который отражает планируемые доходы и расходы государства на определенный период [3].

Центральное место в системе государственных финансов занимает государственный бюджет, т.е. финансовый план государства на текущий финансовый год. Можно выделить три основные характеристики государственного бюджета:

1. Государственный бюджет – это финансовый план государственного хозяйства на предстоящий год.

2. Государственный бюджет – денежные отношения, одним из субъектов которых выступает государство, вторым - предприятия и население.

3. Государственный бюджет – это денежные средства, аккумулируемые в одном централизованном фонде.

К основным функциям государственного бюджета относятся:

а) распределительная функция проявляется в концентрации денежных средств и использование их для удовлетворения общественных нужд;

б) регулирующая функция отражает процесс направления денежных средств на развитие приоритетных секторов национальной экономики;

в) социальная функция заключается в повышении жизненного уровня населения, осуществлении социальной поддержки слабозащищенных слоев населения;

г) контрольная функция характеризует своевременность и в полноту поступления финансовых ресурсов в распоряжение государства, а также эффективность их использования;

д) обеспечивающая функция связана с обеспечением существования и функционирования государства, например, содержание Президента, аппарата управления исполнительной и законодательной власти, правоохранительных органов и т.д.

Экономическая роль бюджета заключается в том, что бюджет является важнейшим инструментом экономической политики государства. Через него осуществляется перераспределение доходов между различными секторами экономики, регионами страны и социальными группами населения.

Социальная роль бюджета заключается в том, что государственный бюджет государство обеспечивает социальную защиту населения путем финансирования социальных выплат, здравоохранения, образования, культуры и спорта. Это позволяет поддерживать стабильность общества и повышать уровень жизни граждан.

Политическая роль бюджета заключается в том, что государственный бюджет играет ключевую роль в формировании государственной политики. Распределение бюджетных ресурсов отражает приоритеты власти и её подходы к решению социально-экономических проблем [2].

Функционирование бюджета осуществляется во взаимодействии двух его особых форм: доходов и расходов, каждая из которых имеет специфическое общественное назначение, и которые отражают финансовую деятельность государства.

Доходы государственного бюджета – это часть централизованных финансовых ресурсов государства, которые урегулированы соответствующими нормативными актами и служат финансовой базой для выполнения государством своих функций [1]. Далее представлена таблица 1, которая отражает фактические значений доходов федерального бюджета, а также процент исполнения бюджета по доходам.

Таблица 1 – Исполнение федерального бюджета по доходам

Виды доходов	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	Факт	% исполнения	Факт	% исполнения	Факт	% исполнения
Налоговые доходы	19111,6	127,9	22044,8	110,6	23455,6	112,0
Неналоговые доходы	5874,8	161,6	5702,2	115,1	5224,2	104,0
Безвозмездные поступления	300	135,2	77,4	178,3	444,3	337,7
Всего	25286,4	134,5	27824,4	111,7	29124,1	111,7

На основании данных таблицы делается общий вывод о том, что за период с 2021г. по 2023г. процент исполнения федерального бюджета РФ по доходам ежегодно оказывается больше 100, т.е. фактические значения превышают плановые. Плановая сумма всех доходов в 2023г. оказалась перевыполнена на 11,7%. По налоговым и неналоговым доходам в 2023г. плановые значения оказались выполнены на 112,0 и 104,0 % соответственно. Сумма кассового исполнения безвозмездных поступлений федерального бюджета составила 444,3, что превышает плановые значения в 3 раза.

Состав расходов федерального бюджета РФ представлен различными направлениями развития общества, защиты интересов населения и обеспечения безопасности. Изучая данные таблицы 2, можно сделать выводы о том, какие направления развития общества являются наиболее приоритетными и проследить динамику их финансирования.

Ежегодно увеличивается финансирование по направлению национальной обороны, в 2023г. сумма расходов составила 4972,6 млрд руб. На 83,43% увеличились расходы по направлению жилищно-коммунального хозяйства, на 45% увеличились расходы по направлениям культуры и национальной безопасности.

Таблица 2 – Динамика и структура расходов федерального бюджета РФ

Виды расходов	2021г.		2022г.		2023г.		Темп роста, %
	млрд руб.	%	млрд руб.	%	млрд руб.	%	
Социальная политика	5668,4	26,34	5843,2	24,66	7673,9	26,41	135,38
Образование	1082,7	5,03	1264,7	5,34	1409,5	4,85	130,18
Национальная экономика	3328,3	15,47	3348,2	14,13	3801,5	13,08	114,22
Межбюджетные трансферты общего характера бюджетам бюджетной системы РФ	969,2	4,50	1047	4,42	1252	4,31	129,18
Здравоохранение	1129,4	5,25	1272,1	5,37	1523,6	5,24	134,90
Жилищно-коммунальное хозяйство	322,2	1,50	460,9	1,95	591	2,03	183,43
Общегосударственные вопросы	1582,6	7,35	1869,1	7,89	2008,5	6,91	126,91
Физическая культура и спорт	65,3	0,30	81,1	0,34	70,5	0,24	107,96
Культура, кинематография	135,1	0,63	178,4	0,75	197	0,68	145,82
Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	2456,7	11,42	2826	11,93	3564,3	12,27	145,08
Национальная оборона	3110,8	14,46	3502,1	14,78	4972,6	17,11	159,85
Средства массовой информации	102,8	0,48	115,6	0,49	119,7	0,41	116,44
Охрана окружающей среды	335,7	1,56	482,4	2,04	352,2	1,21	104,92
Обслуживание государственного и муниципального долга	1230,9	5,72	1403,4	5,92	1519,3	5,23	123,43
Всего	21520,1	100,00	23694,2	100,00	29055,6	100,00	135,02

Образование, здравоохранение, охрана окружающей среды являются не менее важными направлениями развития и требуют увеличения финансирования. Сумма расходов на образование в 2023г. составила 1409,5 млрд руб., на здравоохранение – 1523,6 млрд руб., а на охрану окружающей среды – 352,2 млрд руб.

После проведения данного анализа предлагается сопоставить доходы и расходы с макроэкономическими показатели страны.

За рассматриваемый период численность населения Российской Федерации сократилась на 0,776 млн чел., составив в 2023г. 146,204 млн чел. Доходы на 1 человека увеличились на 27,16 тыс. руб., составив 199,20 тыс. руб. в 2023г. Значение такого показателя как ВВП с 2021г. по 2023г. выросло до 172148,3 млрд руб. А соотношение ВВП к доходам в РФ за 2023г. составило 5,91. Расходы бюджета РФ с 2021г. увеличились на 3837,7 млрд руб., а отношение доходов к расходам снизилось на 0,17. Соотношение доходов к площади страны в 2023г. составило 0,0017. Уровень инфляции по стране в 2023г. составил 7,42 %, снизившись на 0,97 п.п. по сравнению с 2021г. Средняя заработная плата в 2021г. составляла 57244 руб., а к 2023г. увеличилась на 16363 руб., составив 73607 руб. Темп роста доходов снижается из года в год, о чем свидетельствуют данные таблицы. Если в 2021г. темп роста составлял 35,08 %, то в 2023г. он составил лишь 4,67 %.

Сбалансированность бюджета является одним из принципов построения и организации бюджетной системы, который означает, что объем предусмотренных бюджетом расходов должен соответствовать суммарному объему доходов бюджета и поступлений из источников финансирования его дефицита.

Таблица 3 – Сопоставление с макроэкономическими показателями

Наименование показателя	2021г.	2022г.	2023г.	Изменение, +/-
Численность населения, млн чел.	146,980	146,447	146,204	-0,776
ВВП, млрд руб.	130795,3	151455,6	172148,3	41353
Расходы, млрд руб.	21520,1	23694,2	29055,6	7535,5
Доходы, млрд руб.	25286,4	27824,4	29124,1	3837,7
Площадь, км^2	17125191			
Уровень инфляции, %	8,39	11,94	7,42	-0,97
Средняя заработная плата, руб.	57244	65338	73607	16363
Доходы на 1 человека, тыс. руб.	172,04	190,00	199,20	27,16
ВВП к доходам	5,17	5,44	5,91	0,74
Соотношение налоговых доходов и ВВП	0,146	0,792	0,805	0,66
ВВП на площадь	0,008	0,009	0,010	0,002
Доходы к расходам	1,175	1,174	1,002	-0,17
Доходы к площади	0,0015	0,0016	0,0017	0,0002
Темп роста доходов, %	135,08	110,04	104,67	-30,41
Темп роста средней заработной платы, %	116,17	114,14	112,66	-3,52

Каждый участник бюджетного процесса – орган исполнительной власти должен исходить из необходимости минимизации дефицита бюджета. В России, в случае принятия бюджета с дефицитом, утверждаются источники финансирования этого дефицита [6].

Исполнение бюджетов регулируется Бюджетным кодексом Российской Федерации и с учетом иных федеральных законов. Операции по исполнению бюджета завершаются 31 декабря, прекращают свое действие бюджетные ассигнования, лимиты бюджетных обязательств и предельные объемы финансирования.

В 2023г. объем плановых доходов федерального бюджета РФ составлял 26,1 трлн руб., а кассовое исполнение по доходам составило 29,1 трлн руб., т.е. процент исполнения бюджета по доходам составил 111,5%. Аналогичным образом процент исполнения бюджета по доходам в 2022г. и 2021г. составил 111,2% и 134,6% соответственно. Объем плановых расходов федерального бюджета РФ в 2023г. составлял 29,1 трлн руб., а его кассовое исполнение составило 32,4 трлн руб., т.е. процент исполнения бюджета по расходам составил 111,3% (таблица 4).

В 2022г. и в 2021г. процент исполнения бюджета по расходам составил 131,2% и 115,3% соответственно. За 2021г. федеральный бюджет фактически оказался профицитным, т.е. доходы превысили расходы на 0,5 трлн руб.

Таблица 4 – Исполнение федерального бюджета РФ

Показатель	2021г.	2022г.	2023г.
ВВП, трлн руб.	135,7	155,2	172,1
Плановые доходы федерального бюджета РФ, трлн руб.	18,8	25,0	26,1
Кассовое исполнение по доходам федерального бюджета, трлн руб.	25,3	27,8	29,1
Процент исполнения федерального бюджета по доходам	134,6	111,2	111,5
Соотношение доходов бюджета и ВВП, %	18,6	17,9	16,9
Плановые расходы федерального бюджета РФ, трлн руб.	21,5	23,7	29,1
Кассовое исполнение по расходам федерального бюджета, трлн руб.	24,8	31,1	32,4
Процент исполнения федерального бюджета по расходам, %	115,3	131,2	111,3
Соотношение расходов бюджета и ВВП, %	18,2	20,1	18,8
Плановый дефицит (профицит) федерального бюджета, трлн руб.	-2,7	1,3	-3,0
Фактический дефицит (профицит) федерального бюджета РФ, трлн руб.	0,5	-3,3	-3,3
Соотношение дефицита (профицита) и ВВП, %	0,4	-2,1	-1,9

В 2022г. и в 2021г. бюджет оказался дефицитным, т.е. расходы превысили доходы на 3,3 трлн.руб. Исполнение основных показателей федерального бюджета за 2023 год

составило: по доходам – 29124049,9 млн руб. (111,5% к закону о бюджете); по расходам – 32353847,2 млн руб. (111,4% к закону о бюджете). Дефицит федерального бюджета за 2023 год составил 3229797,3 млн руб., или 1,9% к ВВП.

В абсолютном выражении доходы за 2023г. увеличились по сравнению с 2022г. на 1299,7 млрд руб. По отношению к ВВП поступление доходов за 2023г. снизилось на 1,0 п.п. по сравнению с 2022г. (с 17,9% до 16,9%). Расходы федерального бюджета за 2023г. по сравнению с 2022г. увеличились на 1234,9 млрд руб., однако доля расходов по отношению к ВВП снизилась на 1,3 п.п. и составила 18,8% к ВВП. В результате сложился дефицит федерального бюджета – 1,9% к ВВП (за 2022 год – 2,1% к ВВП).

На практике достижение сбалансированного бюджета является сложной задачей, поскольку экономика подвержена различным внешним и внутренним факторам, таким как изменения цен на сырьевые товары, колебания мировой конъюнктуры, демографические сдвиги и многое другое. Для решения проблемы сбалансированности федерального бюджета можно использовать следующие методы:

1) установление лимитов на объёмы бюджетных расходов с учётом текущего экономического потенциала общества и степени централизации доходов;
2) совершенствование и повышение объективности распределения расходных обязательств между разными уровнями бюджетной системы государства;
3) создание в сфере международных бюджетных отношений системы бюджетного регулирования и оказания финансовой помощи;
4) планирование бюджетных расходов в увязке с прогнозируемыми бюджетными доходами;
5) применение наиболее результативных форм бюджетных заимствований, которые обеспечивают реальное поступление денежных средств с финансовых рынков.

Таким образом, стремление к сбалансированному бюджету остаётся одной из важнейших целей экономической политики любого государства, поскольку это залог устойчивости и стабильности всей финансовой системы [4].

Литература

1. Бюджет для граждан 2023-2025 гг. – URL: https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2022/11/main/BG_2023.pdf (дата обращения: 22.02.2025).
2. Бюджет: что это такое, какие виды существуют и чем отличаются : [сайт]. – URL: https://1prime.ru/20230726/841157001.html (дата обращения: 06.03.2025).
3. Как устроен государственный бюджет. – URL: https://sbersova.ru/secti-ons/economy/kak-ustroen-gosudarstvennyj-by-udzhet (дата обращения: 06.03.2025).
4. Проблема сбалансированности государственного бюджета в условиях нестабильного экономического состояния. – URL: https://amgpgu.ru/uplo-ad/iblock/1ea/andrianova_e_k_simonenko_v_n_problema_sbalansirovannosti_gosudarstvennogo_byudzheta_v_usloviyakh_nes.pdf (дата обращения: 24.02.2025).
5. Сальникова, Е. Б. Государственный бюджет России: пути формирования и использования / Е. Б. Сальникова, М. Н. Гринева – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennyy-byudzhet-rossii-puti-formirovaniya-i-ispolzovaniya (дата обращения: 03.03.2025).
6. Электронный бюджет. – URL: https://bud-get.gov.ru (дата обращения: 20.04.2025).

ПРИОРИТИЗАЦИЯ РАСХОДОВ БЮДЖЕТА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Никонова Н. В., кандидат экономических наук, доцент
Ярославцева А. В., студент 3 курса
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Авторы сопоставили состав и структуру расходов бюджета всех уровней, проведен расчет эффективности расходования средств посредством сопоставления с ключевыми макроэкономическими показателями страны в целом и субъекта РФ.

Ключевые слова: расходы федерального бюджета, расходы субъекта РФ, расходы местного бюджета, макроэкономические показатели

Реформа бюджетного процесса является важной задачей в современных условиях, нацеленной на эффективное распределение бюджетных средств всеми заинтересованными сторонами. Уровень бюджетных расходов служит индикатором участия государства в экономике и общеэкономическом равновесии. Анализ динамики расходов позволяет выявлять направления социально-экономического развития, определять приоритеты государственной политики и обнаруживать дисбалансы в распределении финансовых ресурсов. Эффективное управление бюджетными расходами имеет решающее значение для финансовой политики, так как оно влияет на стабильность экономики и уровень жизни граждан, особенно в условиях глобальных кризисов, инфляционных процессов и изменений в налоговом законодательстве.

Основной законодательный акт в бюджетной сфере – Бюджетный Кодекс Российской Федерации – устанавливает, что бюджет – это форма образования и расходования денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления [1].

Расходная часть показывает, на какие цели направляются аккумулированные государством средства.

Основным законодательным основанием для регулирования расходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации служит ряд федеральных законов: Бюджетный кодекс Российской Федерации; Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ [2]; Федеральные законы о федеральном бюджете Российской Федерации; законы, регулирующие расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации по отраслям.

Бюджетные расходы имеют несколько ключевых целей: стимулирование экономического роста; социальная защита; регулирование экономики; обеспечение общественных благ.

Федеральный бюджет Российской Федерации является финансовым документом, который определяет, как будут поступать, и расходоваться государственные средства в течение финансового года. Надлежащее исполнение бюджета имеет решающее значение для поддержания экономической стабильности и реализации социальной политики в стране [6].

Региональный бюджет играет важную роль в финансовой системе Российской Федерации, обеспечивая реализацию государственных программ и поддержку социальной инфраструктуры на уровне субъектов.

Расходы на муниципальном уровне играют важную роль в поддержании жизнедеятельности местных сообществ и воплощении социальных инициатив. Они предназначены для финансирования различных областей, таких как образование, здравоохранение, жилищно-коммунальные услуги, транспорт и социальная защита. Эффективное управление расходами на уровне муниципалитетов способствует улучшению качества жизни граждан, развитию инфраструктуры и росту доверия к местным органам власти.

Анализ состава и структуры бюджетных расходов всех уровней является важным инструментом для понимания финансовой политики, оценки ее результативности и

разработки стратегий устойчивого развития.

Для более детального изучения состава и структуры расходов бюджета всех уровней в 2023 году, обратимся к таблице 1.

Таблица 1 – Состав и структура расходов бюджета всех уровней (за 2023 год)

Виды расходов	Федеральный бюджет		Региональный бюджет (Республика Татарстан)		Муниципальный бюджет (Зуевский район)	
	млн руб.	%	млн руб.	%	млн руб.	%
Национальная экономика	3801500	13,08	169437,7	33,21	162,8	21,32
Национальная оборона	4972600	17,11	560,1	0,11	-	-
Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	3564300	12,27	-	-	3,1	0,40
Образование	1409500	4,85	100605,0	19,72	323,2	42,32
Социальная политика	7673900	26,41	58686,8	11,50	17,4	2,28
Здравоохранение	1523600	5,24	50833,5	9,96	-	-
Жилищно-коммунальное хозяйство	591000	2,03	38513,1	7,55	97,1	12,72
Межбюджетные трансферты общего характера бюджетам бюджетной системы российской федерации	1252000	4,31	25566,5	5,01	22,2	2,90
Культура, кинематография	197000	0,68	24646,9	4,83	67,2	8,79
Общегосударственные вопросы	2008500	6,91	21326,8	4,18	57,4	7,51
Физическая культура и спорт	70500	0,24	12190,9	2,39	11,2	1,46
Охрана окружающей среды	352200	1,21	3782,2	0,74	2,0	0,26
СМИ	119700	0,41	-	-	-	-
Обслуживание государственного и муниципального долга	1519300	5,23	-	-	0,025	0,003
Иные	-	-	4071,5	0,80	-	-
Итого	29055600	100	510221	100	763,7	100

Приоритетные направления расходов различаются на всех уровнях. Федеральные расходы делают акцент на социальной политике (26,41%), что подчеркивает важность обеспечения социальной защиты и поддержки граждан на уровне страны. Региональные расходы в Республике Татарстан ориентированы на национальную экономику (33,21%), что свидетельствует о стремлении стимулировать экономический рост и развитие региона. В свою очередь, расходы муниципальных образований Зуевского района акцентированы на образовании (42,32%), что указывает на приоритет местной власти в обеспечении качественного образования и развития образовательной инфраструктуры.

Кроме того, стоит отметить, что на федеральном уровне значительные средства выделяются на национальную оборону (17,11%), в то время как на региональном уровне этот аспект практически не представлен. В области здравоохранения наблюдается более высокое финансирование на уровне региона (9,96%) по сравнению с муниципалитетом, где расходы отсутствуют. Расходы муниципальных образований на национальную экономику составляют 21%, что также занимает второе место по значимости. Это свидетельствует о том, что, несмотря на приоритет образования, местные власти также обращают внимание на развитие экономики, что может способствовать улучшению жизненных условий в районе.

Также следует подчеркнуть, что муниципальные образования активно инвестируют в жилищно-коммунальное хозяйство (12,72%) и культуру (8,79%), что говорит о стремлении улучшить качество жизни на местах и поддерживать культурные инициативы. Таким образом, каждый уровень бюджета фокусируется на своих приоритетах, что отражает

специфику и потребности соответствующих территорий.

Макроэкономические показатели являются ключевыми инструментами для анализа состояния и динамики экономики страны. В Российской Федерации они играют важную роль в оценке экономической стабильности, уровня жизни населения и эффективности государственной политики.

В таблице 2 представлена информация о показателях эффективности РФ.

Таблица 2 – Показатели эффективности расходов федерального бюджета

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Изменение
ВВП к доходам	5,2	5,4	5,9	0,7
Доходы к расходам	1,0	0,9	0,9	-0,1
Доходы к площади, млрд руб./км2	0,0015	0,0016	0,0017	0,0002
Доход к ВВП	0,193	0,184	0,170	-0,023
Налоговые доходы к ВВП	0,002	0,002	0,002	0,000
Темп роста доходов,%	8618,37	110,04	104,67	-8513,70
Темп роста средней заработной платы, %	116,17	114,14	112,66	-3,52

В период с 2021 по 2023 годы численность населения осталась стабильной, составив 146,2 млн человек. В то же время наблюдается значительный рост валового внутреннего продукта (ВВП), который увеличился с 130,795 млрд руб. в 2021 году до 171,041 млрд руб. в 2023 году. Уровень инфляции показал колебания, снизившись с 11,94% в 2022 году до 7,42% в 2023 году.

Показатель ВВП к доходам увеличился с 5,2 до 5,9 млрд руб., что свидетельствует о росте экономической активности и улучшении финансовых показателей. Это положительная динамика, указывающая на увеличение производственной мощности и доходов. Доходы к расходам, показатель остался на уровне 0,9 в 2022 и 2023 годах, что говорит о стабильности в соотношении доходов и расходов. Однако снижение с 1,0 в 2021 году может указывать на растущие расходы, которые не были полностью покрыты доходами. Увеличение доходов к площади с 0,0015 до 0,0017 млрд руб./км² также свидетельствует о росте доходов, что может быть связано с увеличением налоговых поступлений или улучшением экономической ситуации в регионах. Доход к ВВП, снижение этого показателя с 0,193 до 0,170 указывает на уменьшение доли доходов в общем объеме валового продукта, что может быть связано с увеличением ВВП при относительно медленном росте доходов. Налоговые доходы к ВВП, показатель остался неизменным на уровне 0,002, что может свидетельствовать о стабильности налоговой базы, но также и о недостаточном росте налоговых поступлений в условиях увеличения ВВП. Значительное снижение темпа роста доходов с 8618,37 в 2021 году до 104,67 в 2023 году указывает на резкое замедление роста доходов, что может быть вызвано экономическими трудностями или изменениями в налоговой политике. Снижение темпа роста заработной платы с 116,17 до 112,66 также может указывать на замедление экономического роста и возможные трудности в поддержании уровня жизни населения. В целом, данные показывают, что экономика России сталкивается с определенными вызовами, включая замедление роста доходов и заработной платы, что может негативно сказаться на уровне жизни населения. Увеличение ВВП и доходов к площади является положительным знаком, однако необходимо обратить внимание на устойчивость доходов и их соотношение с расходами для обеспечения долгосрочной финансовой стабильности.

Региональный бюджет играет важную роль в финансовой системе Российской Федерации, обеспечивая реализацию государственных программ и поддержку социальной инфраструктуры на уровне субъектов.

Республика Татарстан, будучи одним из ведущих субъектов Российской Федерации, активно реализует программы, направленные на улучшение качества жизни населения и стимулирование экономического роста. Устойчивое исполнение бюджета позволяет эффективно распределять ресурсы, поддерживать важнейшие отрасли экономики и

реализовать социальные инициативы [5].

В таблице 3 представлена информация о показателях эффективности в Республике Татарстан.

Таблица 3 – Показатели эффективности бюджета Республики Татарстан

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Изменение (+/-)
Доходы к расходам	1,0	1,0	1,0	-0,1
Доходы к площади, млрд руб./км^2	0,0052	0,0067	0,0072	0,0019
Доход к ВРП	0,101	0,108	0,112	0,012
Налоговые доходы к ВРП	0,077	0,082	0,088	0,011
Темп роста доходов, %	121,10	127,41	107,53	-13,56
Темп роста средней заработной платы, %	122,81	114,13	116,60	-6,21

За анализируемый период численность населения Республики Татарстан увеличилась на 109 тыс. человек и на 2023 год составила 4003 тыс. человек. Валовой региональный продукт (ВРП) по сравнению с 2021 годом увеличился на 796,4 млрд руб., составив при этом 4329,7 млрд руб. Расходы и доходы региона также увеличились и составили 510,2 млрд руб. и 486,8 млрд руб. – соответственно. Средняя заработная плата увеличилась на 15152,7 руб. и составила в 2023 году 60953 руб. Таким образом, увеличение указанных показателей и снижение уровня инфляции оказывает комплексный положительный эффект на экономику региона и уровень жизни населения.

Соотношение доходов к расходам остается постоянным на уровне 1,0 на протяжении всех трех лет, что говорит о сбалансированности бюджета. Это может свидетельствовать о том, что расходы региона находятся в пределах доходов, что является положительным индикатором финансовой устойчивости. Несмотря на снижение ВРП, наблюдается увеличение доли доходов к ВРП, которая возросла с 0,101 в 2021 году до 0,112 в 2023 году. Это может свидетельствовать о том, что в условиях экономического спада региону удается увеличивать свою доходную базу относительно общего объема экономики. Налоговые доходы как доля ВРП также увеличиваются, увеличившись с 0,077 в 2021 году до 0,088 в 2023 году. Это также может указывать на эффективность налогового администрирования или на попытки увеличить налоговую базу, несмотря на общий спад активности. В 2023 году темп роста снизился до 107,53%, что может указывать на замедление роста доходов или возможное влияние экономических факторов, препятствующих дальнейшему увеличению. Темп роста заработной платы также демонстрирует положительную динамику за указанный период. В 2021 году он составил 122,81%, в 2022 году снизился до 114,13%, но в 2023 году снова увеличился до 116,60%. Это говорит о том, что зарплаты в регионе продолжают расти, хотя и с замедлением темпов роста.

Таким образом, несмотря на экономические вызовы, регион демонстрирует способность поддерживать финансовую устойчивость и увеличивать доходную базу. Однако для обеспечения дальнейшего роста необходимо обратить внимание на факторы, способствующие замедлению темпов роста доходов и заработной платы.

Бюджетные расходы составляют важнейший элемент государственного управления и имеют существенное значение для обеспечения социальной стабильности и устойчивого экономического роста. Эти средства предназначены для финансирования ключевых областей, таких как образование, охрана здоровья, развитие инфраструктуры и социальное обеспечение, что способствует поддержанию уровня жизни граждан и модернизации общественных систем.

Анализ динамики расходов бюджета за последние годы показал значительные колебания в структуре и объемах финансирования. Плановые расходы увеличились с 21500 млрд руб. в 2021 году до 29100 млрд руб. в 2023 году. Кассовое исполнение по расходам также возросло, составив 32400 млрд руб. в 2023 году. Процент исполнения бюджета по расходам варьируется от 111,3% до 131,2%, что указывает на активное использование

бюджетных средств. Эти изменения обусловлены множеством факторов, включая экономические условия, политическую ситуацию и внешние вызовы. Устойчивое увеличение расходов в определенных сферах свидетельствует о приоритетах в государственной политике, однако также указывает на необходимость оптимизации и повышения эффективности использования бюджетных средств.

Эффективное управление бюджетными расходами служит основой для обеспечения стабильного экономического роста и повышения качества жизни населения. В будущем будет полезно продолжать исследовать эту тематику с учетом новых вызовов и изменений в экономической обстановке, что поможет скорректировать финансовую политику в соответствии с актуальными потребностями и задачами общества.

Литература

1. Российская Федерация. Законы. Бюджетный кодекс Российской Федерации № 145-ФЗ от 31.07.1998 (ред. от 26.12.2024) : с изменениями и дополнениями, вступил в силу с 01.01.2025. – Текст : электронный.
2. Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ : ред. от 13.12.2024 с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025. – Текст : электронный.
3. Бюджет РФ. – URL: https://www.banki.ru/wikibank/rashodyi_byudjeta/ (дата обращения: 13.02.2025).
4. Бюджет для граждан : официальный сайт органов местного самоуправления Зуевского района Кировской области. – URL: https://zrko.ru/budget/budget.php (дата обращения: 13.02.2025).
5. Открытый бюджет для граждан, Республика Татарстан. – URL: https://kzn.ru/meriya/ispolnitelnyy-komitet (дата обращения: 13.02.2025).
6. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. – URL: www.minfin.ru (дата обращения: 13.02.2025).

СПЕЦИФИКА АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сидоркина Н. А., старший преподаватель
Блинова С. Ю., старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева», г. Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Анализируя финансовые результаты используются аддитивные и мультипликативные факторные модели. В анализе финансовых результатов следует отметить целесообразность оценки не только прибыли, но и рентабельности.

Ключевые слова: финансовые результаты, рентабельность, анализ, факторные модели

В рыночной экономике важной частью информационного обеспечения принятия правильных управленческих решений является анализ финансовых результатов.

Цель его заключается в том, чтобы дать количественную оценку величины прибыли, факторов, вызвавших ее изменение, оценить динамику налоговых платежей из прибыли в бюджет и выявить потенциальные возможности ее повышения . Помимо динамики изменения видов прибыли также рассматриваются основные факторы, которые оказали воздействие на формирование конечных результатов, отражающих прибыльность деятельности изучаемой организации [2].

Но, необходимо оценивать не только динамику размера финансовых результатов, но и их структуру. Для чего с целью определения характера и источников, получаемых предприятием финансовых результатов рассчитываются показатели горизонтального, вертикального и факторного анализа [5]. Также факторный анализ прибыли должен

проводиться не только в целом по предприятию, но и от продажи конкретного вида продукции [5].

На наш взгляд, в этом случае оценивается влияние факторов первого порядка - объем продаж, цена, полная себестоимость единицы продукции, которые могут оказать как положительное, так и отрицательное влияние на формирование прибыли. Например, если себестоимость товаров, работ или услуг и прибыль находятся в обратной зависимости, а цена реализации является интенсивным фактором роста прибыли, то с объем продаж не все однозначно. Он может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на финансовый результат. Рост объемов продаж рентабельных товаров, работ или услуг приводит к увеличению прибыли. Если же они убыточны, то при увеличении объема реализации происходит уменьшение величины прибыли.

Причинами образования плохо реализуемой продукции работ или услуг могут быть:

снижение спроса в связи с усилением конкуренции и потерей клиентов;

ошибочные закупки излишнего количества товара и устаревших товаров;

другие причины, связанные со складской деятельностью (порча товаров; брак, не замененный поставщиком; потери на складе из-за небрежности в указании адресов) [5].

На наш взгляд, сюда можно также отнести не качественный выпуск продукции, оказанные услуги и выполненные работы.

Другой моделью оценки финансового результата является методика директ-костинг (маржинальный анализ), который определяет степень влияния факторов с учетом взаимосвязи объема продаж и переменных затрат. Однако следует учитывать, что не всегда все затраты можно разделить на постоянные и переменные. Существуют условно постоянные или условно переменные затраты. Например, оплата электроэнергии (используется и в технологическом процессе, и на нужды предприятия), зарплата продавцов (состоит из оклада и процентов от выручки).

Считается, что в условиях современности наиболее достоверную оценку дают аддитивная и мультипликативная факторные модели чистой прибыли.

Аддитивная факторная модель чистой прибыли, строится по данным «Отчета о финансовых результатах», и оценивает влияние налогооблагаемой прибыли и доходов, расходов, убытков, налога на прибыль.

Мультипликативная модель определяет, как на изменение чистой прибыли оказывают влияние два фактора: выручка-нетто и норма чистой прибыли (рентабельность продаж по чистой прибыли) [6].

При экономическом анализе финансовых результатов целесообразно оценивать не только прибыль, но и рентабельность [6].

Основными показателями рентабельности являются: рентабельность: продаж, затрат, активов, собственного капитала.

Рентабельность продаж определяется как отношение показателей прибыли к выручке от продажи товаров (без НДС, акцизов и аналогичных платежей). В качестве показателя прибыли могут использоваться прибыль от продаж, прибыль до налогообложения, чистая прибыль. Рост или снижение этого показателя отражают соответственно увеличение или уменьшение эффективности продаж предприятия.

Рентабельность затрат характеризует результативность основной (операционной) деятельности предприятия, т. е. эффективность понесенных предприятием затрат, связанных с созданием и реализацией продукции. [1]. При расчете в качестве показателя прибыли могут использоваться: прибыль от продаж, прибыль до налогообложения, чистая прибыль. Рост или снижение рентабельности затрат отражают соответственно увеличение или уменьшение эффективности основной деятельности предприятия.

Рентабельность активов может отражать эффективность использования различных составляющих и всей совокупности активов предприятия. Рост рентабельности активов означает повышение эффективности использования оборотных и внеоборотных активов предприятия. С точки зрения экономического смысла показателя рентабельности активов наиболее целесообразно проводить расчет по показателю чистой прибыли, так как он

учитывает результативность не только операционной, но и других видов деятельности предприятия.

Рентабельность собственного капитала отражает эффективность инвестиций с позиции собственников предприятия [3]. С точки зрения экономического смысла данного показателя наиболее целесообразно проводить расчет по показателю чистой прибыли. Экономическая интерпретация данного показателя очевидна – сколько рублей прибыли приходится на один рубль вложенного капитала собственников.

Резюмируя выше сказанное отметим, что экономический анализ финансовых результатов позволяет оценить направления повышения эффективности производства, сформировать управленческие решения по использованию производственных факторов. Объясняя такое решение поясняют, что финансовый анализ может использоваться как инструмент обоснования краткосрочных и долгосрочных экономических, управленческих решений, целесообразности инвестиций, как способ прогнозирования будущих финансовых результатов [4].

Литература

1. Варфаловская, В. В. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / В. В. Варфаловская. – Москва : РТУ МИРЭА, 2022. – 64 с.
2. Жукова, Ю. С. Анализ антикризисного управления на примере предприятия хлебопекарной промышленности / Ю. С. Жукова // Вестник Вятского ГАТУ. – 2022. – № 3 (13). – С. 8.
3. Каледин, С. В. Корпоративные финансы : учебник для вузов / С. В. Каледин. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 480 с.
4. Колесова, К. Д. Анализ финансовых результатов и финансового состояния сельскохозяйственного предприятия / К. Д. Колесова, С. Н. Навдаева // Сельские территории – основа развития страны: современное состояние, проблемы и перспективы : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научно-педагогических работников и молодых ученых, посвященной 70-летию Почётного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, Почётного работника агропромышленного комплекса России Безаева Ивана Ивановича. – Нижний Новгород : ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022. – С. 141–145.
5. Ларионова, О. А. Анализ и диагностика производственно- хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / О. А. Ларионова. Часть 3 : Анализ расходов и финансовых результатов деятельности предприятия. – Рязань : РГРТУ, 2022. – 48 с.
6. Сидоркина, Н. А. Использование факторных моделей для анализа финансовых результатов / Н. А. Сидоркина, С. Ю. Блинова // Сборник трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения кандидата с.-х. наук, профессора, декана агрономического факультета с 1983 г. по 1994 г. Осипова Александра Павловича. – Нижний Новгород : ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2023. – С. 391–397

КОМПЛЕКСНЫЕ КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ

Тасенко Д. С., магистрант
Ольшанская А. А., магистрант
Погребная О. В., кандидат биологических наук, доцент
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск, Россия

Аннотация. В статье изучены этапы и основания для проведения комплексных кадастровых работ. Выполнение комплексных кадастровых работ на сегодняшний день стало актуальным видом работ, что обусловлено необходимостью исправления кадастровых ошибок в сведениях ЕГРН. Выполнение этих работ может быть осуществлено за счет бюджетных и внебюджетных средств.

Ключевые слова: комплексные кадастровые работы, Единый государственный реестр недвижимости, местоположение границ земельных участков

Единственным источником достоверной информации об объектах недвижимости на территории Российской Федерации является Единый государственный реестр недвижимости, в котором хранится информация о зарегистрированных правах и ограничениях на них. Наличие в ЕГРН достоверной и актуальной информации обеспечивает гарантию прав граждан РФ на принадлежащее им имущество и определяет наполнение налогооблагаемой базы объектов недвижимости. Однако содержащиеся в ЕГРН сведения об объектах недвижимости могут содержать неверную, либо неполную информацию, а также сведения о многих объектах недвижимости на территории РФ в ЕГРН отсутствуют [3].

На сегодняшний день почти половина земельных участков, сведения о которых содержатся в Едином государственном реестре недвижимости, не имеют точного описания границ, либо границы установлены ошибочно [10]. Это связано с тем, что довольно длительное время государством допускалась регистрация прав на земельные участки без осуществления работ по описанию местоположения их границ.

Сложившаяся ситуация значительно снижает основы гарантий прав собственности землевладельцев и землепользователей [1]. Для решения данной проблемы государством разработан эффективный механизм, позволяющий обеспечить подготовку и внесение в ЕГРН сведений о недвижимом имуществе. Начиная с 1 января 2017 года в системе государственной регистрации недвижимости и в Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии в целом, произошли существенные изменения, к таким изменениям можно отнести проведение комплексных кадастровых работ.

Понятие «комплексные кадастровые работы» было введено в 2014 году Федеральным законом от 22.12.2014 № 447-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [12]. Однако применение на практике комплексных кадастровых работ начались с 2017 года. В соответствии с ФЗ-221 «О кадастровой деятельности» [11] комплексные кадастровые работы - это работы, которые выполняются одновременно в отношении всех расположенных на территории одного кадастрового квартала или территориях нескольких смежных кадастровых кварталов объектов.

Объекты комплексных кадастровых работ:

земельные участки, сведения о которых в ЕГРН не соответствуют установленным требованиям, то есть всё, что было внесено когда-то в ГЗК по оценочным и инвентаризационным описям, по которым отсутствовала графическая составляющая и была только семантика;

земельные участки, образование которых предусмотрено документами, такими как проекты межевания территории, утверждённые проекты организации и застройки территории;

здания и сооружения (при помощи ККР мы можем установить только

местоположение этих объектов на земельных участках).

Более 22 млн земельных участков (35,5 %) и 31 млн объектов капитального строительства (71,5 %), сведения о которых есть в ЕГРН, не имеют границ (межевания). При этом в ЕГРН содержится более 8,5 млн реестровых ошибок [4]. Присутствует множество как единичных, так и массовых реестровых ошибок в местоположении границ земельных участков, которых уже были установлены ранее. Наличие таких ошибок препятствует уточнению и постановке на кадастровый учёт земельных участков и объектов капитального строительства [3].

В 2025 году в законодательство, регулирующее комплексные кадастровые работы, были внесены важные изменения. Одним из ключевых нововведений стало появление понятия комплексных кадастровых работ федерального значения. Эти работы отличаются тем, что выполняются на основании соглашения о предоставлении публично-правовой компании «Роскадастр» субсидии на указанные цели, заключаемого между федеральным органом исполнительной власти и публично-правовой компанией. В связи с этим в 2025 году объём финансирования комплексных кадастровых работ из федерального бюджета увеличится в несколько раз.

Источниками финансирования комплексных кадастровых работ являются бюджетные средства, в том числе субсидии из федерального бюджета и внебюджетные средства.

Финансирование комплексных кадастровых работ осуществляется за счет средств федерального бюджета, бюджетные средства городских округов с внутригородским делением или внутригородских муниципальных образований городов федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя [2].

В зависимости от источника финансирования комплексные кадастровые работы, выполняемые за счет бюджетных средств, подразделяются на следующие виды:

комплексные кадастровые работы федерального значения - комплексные кадастровые работы, выполняемые на основании соглашения о предоставлении Роскадастром субсидии на указанные цели, заключенного между федеральным органом исполнительной власти, предоставляющим такую субсидию и являющимся получателем средств федерального бюджета, и Роскадастром, являющимся получателем средств федерального бюджета;

комплексные кадастровые работы регионального значения - комплексные кадастровые работы, заказчиком которых является уполномоченный исполнительный орган государственной власти субъекта РФ;

комплексные кадастровые работы местного значения - комплексные кадастровые работы, заказчиком которых является уполномоченный орган местного самоуправления муниципального района, муниципального округа или городского округа [2, 9].

Федеральным законом «О кадастровой деятельности» установлена возможность выполнения комплексных кадастровых работ, в том числе за счет средств физических и (или) юридических лиц, заинтересованных в их выполнении. Выполнение комплексных кадастровых работ за счет средств заинтересованных лиц позволит сэкономить денежные средства правообладателей недвижимости, в связи с массовым характером проведения таких работ применительно к единой территории, такой как садоводство, гаражный кооператив.

Заказчиком комплексных кадастровых работ за счет внебюджетных средств может выступать представитель участников гражданско-правового сообщества, являющихся правообладателями объектов недвижимости, уполномоченный решением общего собрания таких участников - представитель правообладателей садовых, огородных земельных участков, правообладателей гаражей и земельных участков, на которых они расположены [5].

Первоначально проведение комплексных кадастровых работ было предусмотрено Федеральной целевой программой «Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости (2014-2020 годы)», утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 10.10.2013 № 903 [6].

В 2021 году проведение комплексных кадастровых работ было предусмотрено государственной программой «Экономическое развитие и инновационная экономика» [7] в

рамках мероприятия 3.1 «Обеспечение государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав и картографии» подпрограммы № 3. Соответствующие изменения в государственную программу внесены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2021 г. № 513.

В настоящее время выполнение комплексных кадастровых работ на федеральном уровне предусмотрено государственной программой Российской Федерации «Национальная система пространственных данных», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2021 г. № 2148 [8].

Начиная с 2017 года количество субъектов РФ, в которых проводились комплексные кадастровые работы, увеличилось с 3 до 82, а в 2025 году Росреестром заключено Соглашение на проведение комплексных кадастровых работ на территории 87 субъектов Российской Федерации.

Распределение субсидий из федерального бюджета на проведение комплексных кадастровых работ определяется правилами формирования, предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2014 г. № 999 «О формировании, предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации».

Комплексные кадастровые работы играют ключевую роль в поддержании актуальности данных в Едином государственном реестре недвижимости. Участие в этом процессе помогает собственникам участков избежать возможных земельных споров и юридических проблем в будущем. Важно каждому правообладателю активно взаимодействовать с исполнителями работ, чтобы защитить свои интересы на всех этапах проведения.

Этот вид работ имеет ряд положительных сторон для населения. Во-первых, собственникам недвижимости, в отношении которой будут проводиться комплексные кадастровые работы, не придётся платить за межевание – все работы осуществляются за счёт государственных средств. Во-вторых, межевание, как правило, осуществляется массово, совместно с соседними земельными участками, а это значит, что в дальнейшем споры по границам между соседями будут исключены. И, в-третьих, у правообладателей отсутствует необходимость обращаться в региональное Управление Росреестра с заявлением о внесении границ в ЕГРН, это будет сделано комплексно.

Литература

1. Варламов, А. А. Основы кадастра недвижимости : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / А. А. Варламов, С. А. Гальченко. – Москва : Академия, 2013 – 224 с.
2. Государственный кадастровый учет. Справочная информация : правовой календарь на I квартал 2025 года. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_493606. (дата обращения: 28.02.2025).
3. Демидова, П. М. Разработка методики выполнения комплексных кадастровых работ в отношении объектов капитального строительства / П. М. Демидова, А. М. Рыбкина, А. Ю. Бузина // Московский экономический журнал. – 2020. – № 6. – URL: https://cyberleninka.ru/article (дата обращения: 28.02.2025).
4. Комплексные кадастровые работы зашагают по стране. – URL: https://rostov.cian.ru/blogs. (дата обращения: 28.02.2025).
5. Комплексные кадастровые работы смогут проводить за счет внебюджетных средств. – URL: https://ki-rf.ru/2020/12/28. (дата обращения: 02.03.2025).
6. О федеральной целевой программе «Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости (2014-2020 годы) : постановление Правительства РФ от 10.10.2013 № 903 : редакция от 22.04.2020. – URL: ttps://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_153298 (дата обращения: 01.03.2025).
7. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое

развитие и инновационная экономика» : постановление Правительства РФ № 316 от 15.04.2014. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162191 (дата обращения: 01.03.2025).
8. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Национальная система пространственных данных» : постановление Правительства РФ № 2148 от 01.12.2021 : редакция от 11.02.2025. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402555 (дата обращения: 03.03.2025).
9. Финансирование комплексных кадастровых работ / С. С. Слепова, И. Д. Мансурова, С. М. Ишмуратова, Э. И. Галеев // Вестник науки. – 2022. – № 3 (48). – URL: https://cyberleninka.ru/article/n (дата обращения: 03.03.2025).
10. Туробова, В. А. О проведении комплексных кадастровых работ на территории г. Улан-Удэ Республики Бурятия / В. А. Туробова, Е. Э. Куклина // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий, 2020. – С. 859–862. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44343277 (дата обращения: 28.02.2025).
11. Российская Федерация. Законы. О кадастровой деятельности : Федеральный закон № 221-ФЗ от 24.07.2007 : последняя редакция. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_70088 (дата обращения: 28.02.2025).
12. Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» : Федеральный закон № 447-ФЗ от 22.12.2014 : последняя редакция. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172518 (дата обращения: 28.02.2025).

ВЫЯВЛЕНИЕ УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Югов Е. А., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, г. Воронеж, Россия

Аннотация. Своевременное выявление угроз экономической безопасности – залог успешной их нейтрализации. Особая значимость этой работы проявляется в государственном и муниципальном управлении, поскольку реализация угроз в этой сфере отражается на качестве и уровне жизни населения конкретной территории или населенного пункта. Для этих целей могут быть применены многообразные методы: мониторинг, экспертные оценки, экономическая экспертиза, правовая экспертиза, аналитические, статистические, опрос и другие. Для каждой угрозы выбирается один или несколько методов, которые учитывают её особенности и условия конкретной ситуации. В статье приведены способы выявления угроз экономической безопасности по некоторым направлениям деятельности, реализуемым государственным и муниципальным управлением.

Ключевые слова: экономическая безопасность, государственное и муниципальное управление, угрозы экономической безопасности, методы выявления угроз экономической безопасности

Обеспечение экономической безопасности в сфере государственного и муниципального управления – задача нетривиальная. Насколько многозначные вопросы решаются властными структурами, настолько со сложными и опасными угрозами приходится сталкиваться, осуществляя государственное управление. Причём противодействовать практически всем им приходится одновременно. Поэтому к обеспечению безопасности в сфере государственного и муниципального управления нужно подходить комплексно, выстраивая систему выявления, идентификации и прогнозирования угроз и правильного реагирования на них.

Ключевым аспектом обеспечения безопасности является своевременное выявление угроз. Практически всеми учёными и практиками, в т.ч. в Указе Президента России об

утверждении Стратегии экономической безопасности [7], основным методом выявления угроз указывается мониторинг по установленному перечню показателей оценки экономической безопасности. Помимо мониторинга достаточно активно применяются: *метод экспертных оценок, методы экономической и правовой экспертизы, аналитические и статистические методы, метод опроса* и целый ряд других. Конкретный метод выбирается в зависимости от набора показателей и угроз, которые необходимо определить.

Так выявить возможные угрозы, возникающих при проведении электронных торгов, можно следующим образом [8]:

1) возможное физическое отсутствие товара у поставщика – путём проверки его документов, деклараций, информации о деятельности на этапе приёма заявок на участие в конкурсе;

2) недостаточность навыков для участия в электронных торгах у поставщиков – путём проверки статистики их участия в конкурсах на госзакупки и определения доли неудачных для них итогов, оценки причин возникших проблем;

3) психологическую предубеждённость к электронным торгам – путём оценки количества содержания жалоб и других обращений от конкурсантов в адрес различных структур, обеспечивающих электронные госзакупки: заказчиков, банков, операторов торгов и др.

Другие угрозы, возникающие при госзакупках, можно выявлять такими способами:

1) *закупка только у одного поставщика* – по частоте участия и побед в конкурсе разных поставщиков, углубленного анализа выбора данного поставщика;

2) *неисполнение или нарушение условий контракта* – оценка исполнения предыдущих контрактов, причин нарушения условий, привлечения к ответственности виновных, последствий от нарушений;

3) *«укрупнение» лотов* закупки – экспертиза выставляемых лотов, наличие экономического и правового обоснования для укрупнения;

4) *коррупционные условия организации закупки* – оценка конкурсных условий на наличие в них коррупционной составляющей, оценка возможности поставщиков соответствовать им.

Для выявления и предотвращения коррупционных моментов в процессе госзакупок рекомендуется [3, 4]:

1) строгое следование положениям ФЗ №44 «О контрактной системе в сфере закупок …» [6], что позволяет сразу же выявлять действия, которые можно расценить как коррупционные;

2) проведение видео- и аудиозаписи всех конкурсных процедур, осуществляемых в ходе госзакупок;

3) установление максимальной рыночной цены контракта после предварительного изучения рыночной конъюнктуры;

4) психологическое изучение всех участников конкурса (включая психологическое тестирование), которое должно помочь выявить потенциально неблагонадёжных поставщиков;

5) применение «провокационных» методов проверки организаторов конкурса на их склонность к коррупционным отношениям (но надо помнить, что данный метод не вполне законный, а потому его использованием нельзя злоупотреблять);

6) внедрение мер взаимного контроля сотрудников, что будет препятствовать возникновению коррупционных отношений;

7) развитие систем мотивации для сотрудников, занимающихся госзакупками, направленных на снижение их интереса к коррупционным отношениям;

8) внедрение системы регулярной ротации работников отделов, занимающихся госзакупками, для предотвращения появления устойчивых связей между чиновниками и коммерческими структурами;

9) формирование системы культуры управленческой работы и внедрение кодекса этики госчиновника, которые должны прививать у работников государственного и

муниципального управления неприятие коррупции;

10) регулярный мониторинг деловой и служебной переписки чиновников государственного и муниципального управления с целью выявления признаков коррупции (хотя и не совсем законно);

11) использование для госзакупок интернет-магазины и другие электронные ресурсы для торговли;

12) эффективным сдерживающим фактором является регулярное напоминание сотрудникам сферы государственного и муниципального управления об уголовной ответственности за коррупцию.

Выявление других угроз организациям госуправления как хозяйствующим субъектам (угрозы формирования кадрового потенциала, информационные угрозы и др.) осуществляется теми же методами, которыми пользуются в коммерческих организациях: статистические и аналитические, экспертные оценки и другие.

Для выявления второй группы угроз, нацеленных на региональную и муниципальную безопасность, рекомендуется осуществлять мониторинг показателей региональной и муниципальной экономической безопасности, разбив их по отдельным направлениям [1, 2]. Представляется целесообразным выделить четыре направления:

1) показатели эффективности деятельности местного самоуправления;

2) показатели эффективности деятельности муниципалитетов;

3) показатели эффективности деятельности региональной власти;

4) прочие социально-экономические показатели экономической безопасности муниципалитета и региона.

Четвёртое направление мониторинга должно включать социально-экономические показатели, по которым традиционно оценивается состояние экономической безопасности любого региона на основе научно обоснованных пороговых значений. Для него в качестве пороговых должны использоваться плановые значения показателей, утверждаемые Правительством РФ для каждого региона с учётом их особенностей.

Для первого и второго направления пороговые уровни также будут иметь плановые значения, но их утверждают уже вышестоящие над ними органы власти.

В целях своевременного выявления отклонений от пороговых значений и, соответственно, определения реальных или потенциальных угроз ответственные за конкретные показатели лица должны осуществлять ежемесячно (в крайнем случае, ежеквартально) самомониторинг с предоставлением собранных сведений службе безопасности и руководству муниципалитета и региона.

Некоторыми учёными [5] предлагается все показатели, включённые в систему мониторинга, в зависимости от возможности регулярного получения объективной информации разделить на четыре группы по времени их оценки: годовые, квартальные, месячные и еженедельные, что представляется вполне разумным подходом.

В целом мониторинг и другие методы позволяют своевременно обнаруживать и определять угрозы экономической безопасности в сфере государственного и муниципального управления, что может способствовать уменьшению проблем в социально-экономическом развитии региона и его муниципалитетов.

Литература

1. Беспечальных, И. В. Проблемы диверсификации экономики в контексте обеспечения экономической безопасности на региональном уровне / И. В. Беспечальных, Ю. С. Жукова // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2023. – Т. 1, № 12 (141). – С. 128–137.

2. Гамаюнов, А. В. Совершенствование системы оценки экономической безопасности / А. В. Гамаюнов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2022. – Т. 12, № 9-1. – С. 759–764.

3. Гапоненко, В. Ф. Причины и условия коррупции в системе государственных и муниципальных закупок в контексте экономической безопасности / В. Ф. Гапоненко // Проблемы экономики и юридической практики. – 2022. – Т. 18, № 2. – С. 240–245.

4. Жукова, Ю. С. Формирование антикоррупционной политики организации как фактор

экономической безопасности / Ю. С. Жукова // Дневник науки. – 2018. – № 5 (17). – С. 32.
5. Моронова, О. Г. Организация механизмов государственного и муниципального управления для обеспечения экономической безопасности регионов / О. Г. Моронова // Прогрессивная экономика. – 2024. – № 5. – С. 231–247.
6. Российская Федерация. Законы. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд : Федеральный закон № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 г. (с изменениями и дополнениями).
7. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации : указ Президента РФ № 400 от 2.07.2021.
8. Созаева, Д. А. Неявные риски в системе государственных и муниципальных закупок и методология их выявления / Д. А. Созаева // Проблемы теории и практики управления. – 2021. – № 6. – С. 250–262.

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕЛЕНОЙ МАССЫ ЛЮПИНА

Маракулина И. В., кандидат экономических наук, доцент
Емелев С. А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Лыбенко Е. С., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье представлено исследование урожайности и рентабельности производства зеленой массы сортов люпина узколистного селекции ВНИИ люпина - филиала ФНЦ «ВИК им. В. Р. Вильямса» в динамике за 3 года на основе данных полевых опытов, выполненных в ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ. Дана экономическая оценка использования различных протравителей для предпосевной обработки семян люпина на примере сорта Витязь. По результатам исследования установлено, что наиболее высокий уровень рентабельности получен при предпосевной обработке семян тремя препаратами различного действия.

Ключевые слова: люпин узколистный, протравители, зеленая масса, эффективность, уровень рентабельности

Задача обеспечения продовольственной безопасности в условиях сельскохозяйственного производства предполагает целенаправленное выявление и использование резервов повышения эффективности деятельности [6,10]. Ведущей отраслью сельского хозяйства Кировской области является молочное животноводство, где уровень продуктивности сельскохозяйственных животных зависит от качества, сбалансированности и экономичности кормления. Поэтому актуально вовлечение в растениеводство таких технологически емких и экономически выгодных культур, как люпин узколистный [2,4,5]. Зелёная масса люпина характеризуется высоким содержанием белка (18-23% сухого вещества) и благоприятным соотношением аминокислот [1,3].

Эмпирическую базу исследования составляют результаты полевых опытов, выполненных в ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ в 2022-2024 гг. При возделывании на зеленую массу 10 сортов люпина узколистного селекции ВНИИ люпина - филиала ФНЦ «ВИК им. В. Р. Вильямса» в течение всего исследуемого периода урожайность люпинов достоверно превышала урожайность гороха, как традиционно возделываемой в регионе зернобобовой культуры (рисунок1).

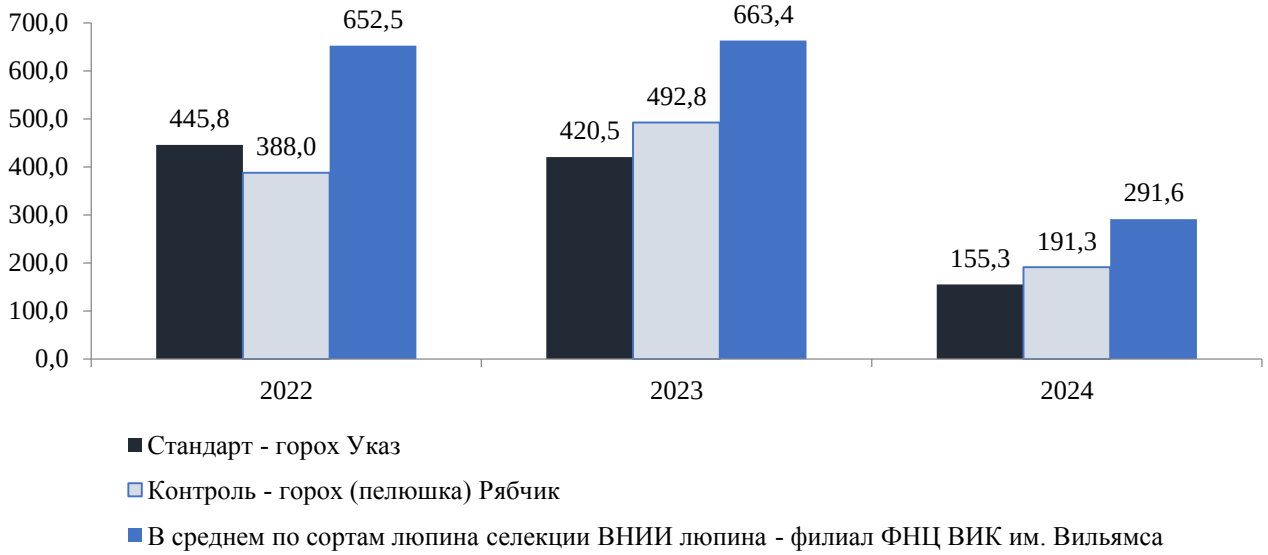


Рисунок 1 – Урожайность зеленой массы яровых зернобобовых в полевом опыте, ц/га

При исследовании вопросов развития сельскохозяйственного производства важным является изучение факторов, влияющих на выход продукции и изменение ее стоимости [8]. Так, в 2024 году в связи с неблагоприятными погодными условиями наблюдалось значительное снижение показателей урожайности исследуемых культур. В результате в динамике за три года получены высокие значения вариации по показателям урожайности и себестоимости 1 тонны зеленой массы при незначительном изменении величины производственных затрат на 1 га (Табл.1).

Таблица 1 – Вариация показателей урожайности и себестоимости производства зеленой массы зернобобовых в полевых опытах 2022–2024 гг.

Наименование	Урожайность зеленой массы, ц/га		Затраты на 1 га, руб.		Себестоимость 1 тонны руб.	
	среднее значение	коэффициент вариации	среднее значение	коэффициент вариации	среднее значение	коэффициент вариации
Стандарт: горох Указ	340,5	0,386	29054,8	0,050	1051,1	0,488
Контроль: горох (пелюшка) Рябчик	357,4	0,350	27972,5	0,062	894,0	0,363
В среднем по сортам люпина селекции ВНИИ люпина - филиал ФНЦ ВИК им. В. Р. Вильямса	535,8	0,322	28922,2	0,090	604,1	0,313

Однако на протяжении всего исследуемого периода эффективность возделывания сортов люпина узколистного существенно выше, чем гороха. В полевом опыте 2022 г. рентабельность производства по сортам люпина варьировала в интервале от 97,1 % (сорт Эпигональ) до 129,8 % (сорт Белорозовый 144) при рентабельности производства гороха 37,9 % для сорта Рябчик и 56 % для сорта Указ. В полевом опыте 2023 г. рентабельность производства по сортам люпина варьировала в интервале от 81,7 % (сорт Эпигональ) до 132,9 % (сорт Белорозовый 144) при рентабельности производства гороха 64,3 % для сорта

Рябчик и 35,5 % для сорта Указ. В полевом опыте 2024 г. рентабельность производства по сортам люпина варьировала в интервале от 93,6 % (сорт Узколистный 53) до 144,9 % (сорт Брянский кормовой) при рентабельности производства гороха 33,5 % для сорта Рябчик и 1,5 % для сорта Указ. Размах вариации показателя рентабельности в динамике за 3 года для люпинов существенно ниже, чем для сортов гороха. Таким образом, возделывание люпина обеспечивает не только более высокий, но и более стабильный уровень рентабельности.

Одной из функций управления затратами является воздействие на этапы производственного процесса, влияющие на получение финансового результата. Поскольку болезни и вредители способны значительно снизить урожай, для обеззараживания посевного материала необходимо применять протравители, в состав которых входит одно или несколько действующих веществ системного действия [7,9]. Поэтому для выбора наиболее эффективного способа повышения урожайных свойств люпина узколистного при обосновании элементов технологии возделывания актуально проведение экономической оценки использования различных протравителей.

Проведено сравнение 5 вариантов применения протравителей для предпосевной обработки семян на примере люпина узколистного сорта Витязь, остальные параметры технологии приняты идентичными: вариант 1 (контроль) – протравливание препаратом Табу (1 л/т); вариант 2 - протравливание препаратами Табу (1 л/т) и Оплот (0,5 л/т); вариант 3 - протравливание препаратами Табу (1 л/т) и Ризолег (1 л/т); вариант 4 - протравливание препаратами Табу (1 л/т), Оплот (0,5 л/т) и Ризолег (1 л/т); вариант 5 - протравливание препаратами Табу (1 л/т) и Псевдобактерин (1 л/т).

По результатам полевых опытов для каждого варианта получены различные значения урожайности зеленой массы люпина узколистного в диапазоне 253,8…280,3 ц/га. Вариация показателя урожайности при различных вариантах предпосевной обработки семян составила 4,1 %. Лучший показатель урожайности зеленой массы по данным полевых опытов получен для четвертого варианта предпосевной обработки семян.

При расчете стоимости применения различных препаратов для предпосевной обработки семян учтены данные о количестве высеваемых семян на 100 га, нормах расхода препаратов и их ценах. Стоимость средств предпосевной обработки семян в расчете на 1 га варьирует от 1,08 тыс. руб. для варианта 1 до 1,38 тыс. руб. для варианта 4. Другие виды затрат (нефтепродукты, оплата труда и т.д.) рассчитаны с учетом изменения расходов на транспортировку зеленой массы после уборки в зависимости от различий в полученной урожайности. Наименьшая сумма производственных затрат на 1 га получена для третьего варианта 25,66 тыс. руб., наибольшая сумма производственных затрат на 1 га получена для четвертого варианта 26,42 тыс. руб. Однако с учетом показателей урожайности себестоимость 1 тонны зеленой массы люпина для четвертого варианта обработки является наименьшей из рассматриваемых вариантов (рисунок 2).

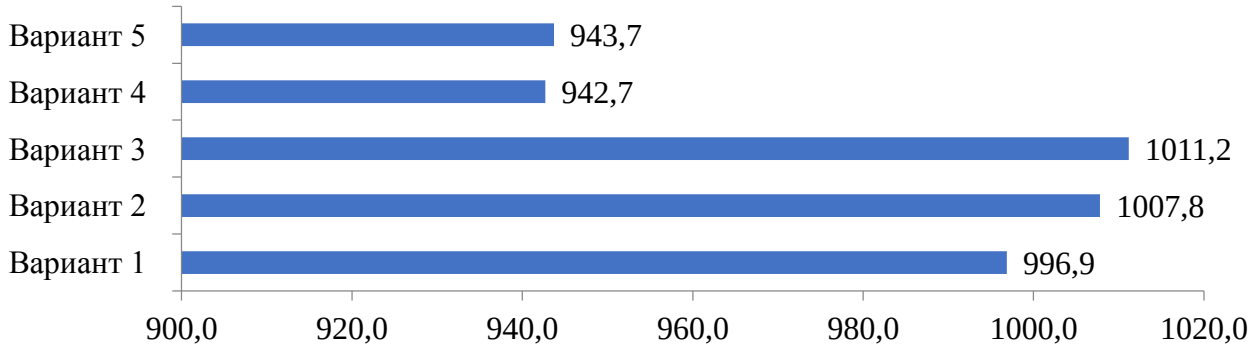


Рисунок 2 – Себестоимость 1 т зеленой массы люпина при различных вариантах предпосевной обработки семян, руб.

С учетом различий в стоимости продукции и производственных затратах рассчитан уровень рентабельности при различных вариантах предпосевной обработки семян (рисунок 3).

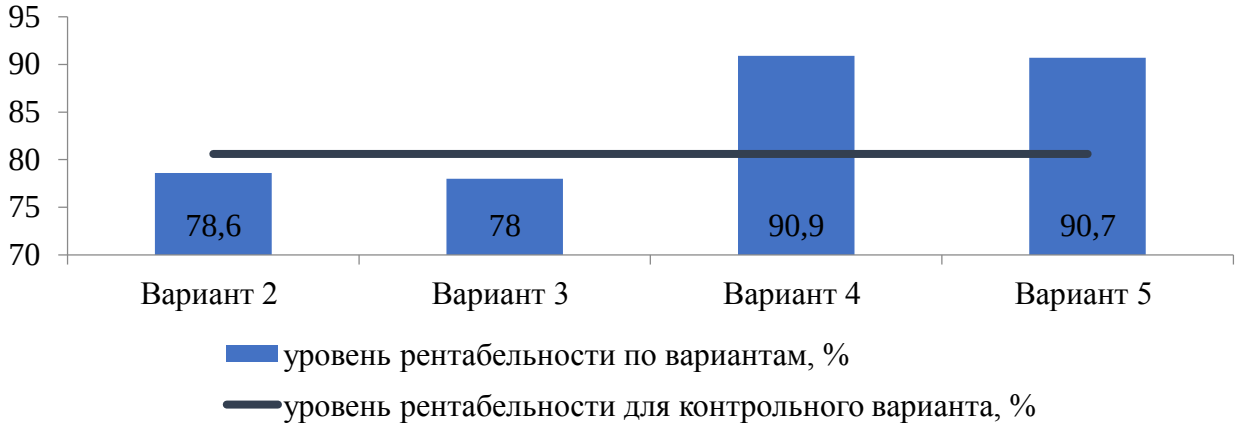


Рисунок 3 – Рентабельность возделывания люпина на зеленую массу при различных вариантах предпосевной обработки семян

Уровень рентабельности возделывания люпина на зеленую массу варьирует в зависимости от варианта предпосевной обработки семян от 78 % до 90,9 %. Наиболее рентабельным по данным полевого опыта является четвертый вариант предпосевной обработки семян тремя препаратами – Табу (инсектицид), Оплот (фунгицид) и Ризолег (биопрепарат).

Таким образом, поскольку в селекционном отношении люпин узколистный является молодой культурой, актуально изучение элементов технологии возделывания и показателей, обеспечивающих урожайность зеленой массы современных сортов люпина узколистного в условиях Кировской области. Внедрение в производство новых более урожайных сортов люпина на фоне высокой агротехники позволит повысить эффективность кормопроизводства в регионе.

Литература

1. Агеева, П. А. Люпин узколистный – источник ценных питательных веществ для использования в кормопроизводстве / П. А. Агеева, Н. А. Почутина, М. В. Матюхина // Кормопроизводство. – 2020. – № 10. – С. 29–33.
2. Емелев, С. А. Адаптационный потенциал сортов узколистного люпина в условиях Кировской области / С. А. Емелев, Е. С. Лыбенко // Вестник Вятского ГАТУ. – 2024. – № 1(19). – С. 12–22.
3. Исследование потенциала сортов люпина узколистного для повышения эффективности кормопроизводства : монография / С. А. Емелев, Е. С. Лыбенко, И. В. Маракулина, Л. И. Кузякина. – Киров : Аверс, 2022. – 173 с.
4. Леконцева, Т. А. Зависимость урожайности сортов люпина узколистного от погодных условий / Т. А. Леконцева, Е. С. Лыбенко, Л. И. Кузякина // Вестник Вятского ГАТУ. – 2022. – № 2 (12). – С. 2.
5. Маракулина, И. В. Исследование потенциала развития производства люпина / И. В. Маракулина // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов. – Киров, 2022. – С. 146–149.
6. Матвеева, Д. А. Анализ современного состояния сельского хозяйства и тенденции его развития / Д. А. Матвеева, М. Л. Нечаева, Е. Е. Демидова // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов. – Киров, 2022. – С. 15–21.
7. Пимохова, Л. И. Протравители для защиты люпина / Л. И. Пимохова, Ж. В. Царапнева // Защита и карантин растений. – 2019. – № 9. – С. 21–23.

8. Проняева, Л. И. Факторы формирования и эффективного функционирования производственного потенциала сельскохозяйственных организаций / Л. И. Проняева, М. А. Сидоренко, О. В. Сидоренко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 9. – С. 247–254.
9. Совершенствование системы управления затратами в растениеводстве / В. И. Векленко, Е. Л. Золотарева, А. С. Шуклина, А. С. Амюндала // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 8. – С. 161–166.
10. Шиврина, Т. Б. Оценка расходов как фактор повышения экономической безопасности организации // Экономика, финансы, образование: проблемы и перспективы развития: сборник научных трудов. – Киров, 2019. – С. 240–242.

ГОРОДСКАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Носов А. Л., доктор экономических наук, профессор
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Рост городских агломераций является общемировой тенденцией, лежащей в русле экономической безопасности мегаполисов При всем географическом разнообразии конкретных примеров, агломерации имеют много общего. Похожими являются задачи, решаемые формирующимися агломерациями, определение границ расширения, достоинства и недостатки агломерационного роста. Важнейшим элементом агломерации является транспортная инфраструктура. Её особенности и возможности определяют возможные границы агломерации и наполнение её будущими инвестиционными проектами. Связность объектов может быть определена транспортной изохроной, характеризующей время перемещения из одной точки агломерации в другую. Современные условия обозначают возможности искусственного интеллекта, которые трудно переоценить. Он может брать на себя функции «мозгового центра» агломерации, и может контролировать и реализовывать происходящие в ней процессы. Транспорт, администрирование, медицина, социальная среда, безопасность – все является областями приложения искусственного интеллекта.

Ключевые слова: город, агломерация, инфраструктура, логистика, искусственный интеллект

Во всем мире рост крупных городов закономерно ведет к созданию городских агломераций. Агломерация определяется как компактное расположение поселений, которые объединяются не только по территориальному признаку, но и благодаря различным экономическим, социальным и культурным связям [12].

Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года [4] предусматривает дальнейший рост крупных городов с включением городских и сельских близко лежащих поселений в одно крупное образование, для которого используется термин «агломерация». Появление и рост агломераций является общемировой тенденцией, вызванной усилением урбанизационных процессов со стороны администрирования, информатизации общества, Интернета. Что касается России, то в Прогнозе долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года, представленном Минэкономразвития РФ, предусмотрено усиление концентрации людей, развитие инфраструктуры и ресурсов в крупных городах, путем формирования 20 агломераций с численностью населения более миллиона человек.

По мнению В.Л. Глазычева [3], городская агломерация - это компактная и развитая совокупность взаимодополняющих друг друга городских и сельских поселений, группирующихся вокруг одного или нескольких мощных городов-ядер и объединенных многообразными и интенсивными связями в сложное и динамическое единство.

Пространственные границы агломерации определяются по необходимым для перемещения затратам времени или реальным коммуникациям, в основе которых лежат

трудовые маятниковые миграции. Для определения максимальных затрат времени на перемещение из одного объекта агломерации в другой применяют термин «изохрона транспортной доступности». Значение изохроны, как правило, не должно превышать двух часов, желательно, в оба конца.

Целью создания городской агломерации обычно является совместное планирование и финансирование стратегических проектов развития территорий, окружающих крупный город [6].

К основным задачам формируемой агломерации обычно относятся следующие:

экономическая безопасность и планирование комплексного экономического развития территории;

реализация социальной политики повышения качества жизни населения агломерации;

создание единого рынка труда;

развитие общей транспортной инфраструктуры;

утилизацию промышленных и бытовых отходов;

экологическая защита территории [2].

Процессы агломерационного слияния муниципальных образований имеют как своих сторонников, так и противников. Сторонники отмечают комплексное развитие, емкий рынок труда, возможности для формирования новых услуг, повышение качества жизни, сравнимое с уровнем большого города, больший инновационный потенциал территории [14]. Противники говорят об управленческих конфликтах, росте трансакционных издержек, застройке пояса зеленых зон, транспортных проблемах, страдающей экологии и финансовых нехватках [1].

П.В. Строев и Ю.Г. Кузнецов отмечают усиление тренда центростремительных миграционных потоков, дальнейшее усиление асимметрий в пространственном развитии России, угасание социально-экономического развития территорий востока страны [13].

Одним из важнейших вопросов, рассматриваемых при определении агломерации, является состояние транспортной системы. Агломерация определяется связностью ее субъектов, а каждая связь является элементом транспортной системы, определяемой пропускной способностью и загруженностью. Особенностью агломерации является территориальная разобщенность и неоднородность ее субъектов. Уличная дорожная сеть каждого из субъектов выходит на связывающие их дороги, которые, в свою очередь, являются частью федеральных или региональных транспортных коридоров. Учет величин грузовых и пассажирских потоков, приведение путей сообщения в соответствие с ними представляет собой трудноразрешимую задачу [9].

Транспортная инфраструктура в значительной мере влияет на связанные с нею территории. Влияние это может быть разнонаправленным, развивающим экономику и ухудшающим экологию. Инфраструктурные проекты являются дорогостоящими и долговременными в инвестиционном плане, порождающими инвестиционную привлекательность агломерации с одной стороны и ставящими перед субъектами агломерации проблемы их финансирования.

Наиболее актуальной проблемой агломерации является перегруженность дорог, которая характерна для улично-дорожных сетей городов, содержащих большую часть парка личного автотранспорта, и для магистралей со значительными объемами грузовых и пассажирских перевозок [10]. Для решения данной проблемы необходимы специальные меры. К таким мерам относятся строительство и расширение дорог, строительство мостов, путепроводов, развязок и прочих объектов, повышающих пропускную способность дорожной сети.

Мероприятия в сфере территориального планирования инфраструктуры, регулирующие объем и структуру транспортного спроса, снижают потребности экономики и населения в перевозках. К ним относятся формирование схем движения коммерческих материальных потоков, связанных с узлами формирования производственных и торговых запасов [7], а также интенсивности и направлений потоков электронной торговли [15].

Агломерационное расширение требует обеспечения гармоничного баланса функционирования личного и общественного транспорта путем введения новых схем проезда, ограничений на движение и парковку автотранспортных средств, использования различных моделей мобильности на основе совместного пользования автотранспортом, строительства новых высокоскоростных путей сообщения, в том числе, железнодорожных, подвесных монорельсовых и прочих. В приоритете транспортной инфраструктуры агломерации находится повышение показателей оценки качества транспортного обслуживания пассажиров [8].

Существующей и создаваемой дорожной сетью необходимо эффективно управлять, организовывать дорожное движение, контролировать в реальном времени дорожную ситуацию. Для этого необходимы технические средства наблюдения, оповещения, связи, регулирования. Необходимы автоматизированные и интеллектуальные системы принятия решений и реализации функций «умного города». Цель современной интеллектуальной транспортной системы в городской агломерации сводится к обеспечению безопасности транспортной среды и улучшению качества жизни граждан. Такая система объединяет транспортно-логистические и информационные сервисы на базе передовых цифровых технологий и платформенных решений [11].

Системы искусственного интеллекта все в большей степени проникают во все сферы человеческой жизни. Не обошли они стороной и управление городами и их агломерациями. Использование искусственного интеллекта открывает новые возможности для улучшения эффективности оказания услуг и повышения качества жизни жителей городских агломераций, в которых обеспечиваются безопасность, комфорт и сохраненная экологическая среда [5]. Искусственный интеллект превращает городские агломерации в тонко настраиваемую среду, функционирование которой регулируется с помощью цифровых и инженерных решений, создавая для городских жителей комфортные условия. В то же время городским властям становится проще принимать решения по управлению инфраструктурой и планированию застройки.

Интеллектуальная транспортная система обеспечивается соответствующей транспортной инфраструктурой, которая может контролировать все отдельные автономные транспортные средства на уровне прогнозирования, принятия решений, а также полностью автономного вождения. Интеллектуальная транспортная система предполагает наличие интеллектуальных транспортных средств, оснащенных современными бортовыми датчиками, контроллерами, исполнительными механизмами и другими устройствами и высокоавтоматизированных с помощью современных коммуникационных и сетевых технологий. Интеллектуальные системы автономного вождения реализуют все функции активной безопасности, обеспечивая себя системой дорожной инфраструктуры без участия водителя.

Внедрение интеллекта в транспортные средства первоначально обеспечивается достижением доступа в реальном времени к информации о дорожном движении, охватывающей всю дорожную сеть, и созданием платформы больших данных с динамическим обновлением. После этого осваивается активное управление движением, активная диспетчеризация и оперативное предоставление общественных услуг. В заключение осуществляется интеллектуальное подключение транспортных средств к сети, реализация сотрудничества между транспортными средствами и дорожными объектами и включение режима автоматического вождения.

Управление агломерацией связано с «большими данными», с которыми лучше всего может справиться искусственный интеллект, не ограниченный коммуникационными и вычислительными возможностями. Цифровые данные становятся важным ресурсом для повышения прозрачности, ответственности и вовлеченности граждан в управление, а доступ к ним способствует более эффективному планированию, улучшает качество услуг и устойчивость развития. Создание эффективной экосистемы, основанной на открытых данных, обеспечивающей сотрудничество государственных органов, частного сектора и гражданского общества, будет способствовать инклюзивному и устойчивому развитию

агломерации.

Все большее влияние на поведение, безопасность и здоровье людей оказывают интеллектуальные автоматизированные системы. Информационные массивы видеоданных, получаемых с многочисленных камер наблюдения, требуют мгновенной обработки для принятия своевременных решений и соответствующих действий. Объем информационного контента в средствах массовой информации удваивается за каждые полтора года, его анализ возможен путем подключения сетевых нейронных структур искусственного интеллекта на основе их коллективного использования. Система здравоохранения ждет массового внедрения обучающихся систем диагностики заболеваний, автоматизации лечебных процессов и синтеза новых лекарств.

Как искусственный интеллект, так и городские агломерации являются следствиями прогресса в науке и экономике и воспринимаются в настоящее время как обыденность и неизбежность.

Искусственный интеллект проникает во все сферы жизни людей, дополняя, а порой и заменяя интеллект естественный. В этом люди видят большие возможности и достаточные угрозы потери контроля над ним.

Городская агломерация является всеобъемлющим реципиентом возможностей искусственного интеллекта собирать и анализировать информацию, советовать и принимать решения, прогнозировать и планировать, моделировать и управлять.

Одним из наиболее обсуждаемых применений искусственного интеллекта для агломерации является создание интеллектуальных транспортных систем, обеспеченных интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Многочисленные проекты беспилотных автомобилей, роботакси и работающих без водителей промышленных транспортных средств подтверждают это.

В современных условиях искусственный интеллект помогает людям решать любые задачи, строить города и городские агломерации, обеспечивая не только автоматизацию умственного, управленческого и инженерного труда, но и дает высвобождение и перераспределение трудовых ресурсов.

Литература

1. Бакланов, П. Я. Городская агломерация как интегральная урбанизированная геосистема / П. Я. Бакланов, А. В. Мошков // Тихоокеанская география. – 2022. – № 4. – С. 29–37.

2. Баранов, Д. Н. Современные тенденции развития экономики городских агломераций: монография / Д. Н. Баранов. – Саратов : Вузовское образование, 2015. – 188 с. : Интернет-ресурс. – URL: http://www.iprbookshop.ru/33855 (дата обращения: 03.02.2025).

3. Глазычев, В. Л. Город без границ / В. Л. Глазычев. – Москва : Территория будущего, 2011. – 400 с.

4. Городские агломерации в современной России: проблемы и перспективы развития / А. С. Пузанов, Р. А. Попов, Т. Д. Полиди, А. Я. Гершович. – Москва : Фонд «Институт экономики города», 2023. – 192 с.

5. Евстигнеев, И. А. Основы создания интеллектуальных транспортных систем в городских агломерациях России / И. А. Евстигнеев. – Москва : Перо, 2021. – 294 с.

6. Мусинова, Н. Н. Развитие городских агломераций как одно из направлений стратегии пространственного развития России / Н. Н. Мусинова // Вестник университета. – 2019. – № 2. – С. 46–51 : Интернет-ресурс. – URL: https://doi.org/10.26425/1816-4277-2019-2-46-51 (дата обращения: 02.02.2025).

7. Носов, А. Л. Логистика запасов: оптимизация затрат / А. Л. Носов // Научно-методический электронный журнал Концепт. – 2015. – № 7. – С. 46–50.

8. Носов, А. Л. Показатели оценки качества транспортного обслуживания пассажиров / А. Л. Носов // Научно-методический электронный журнал Концепт. – 2016. – № 12. – С. 93–97.

9. Носов, А. Транспортная логистика: методика обследования транспортных потоков и подвижности населения города / А. Носов // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – 2015. – № 2. – С. 36–42.
10. Розов, Д. В. Транспортная логистика и управление качеством в транспортной сфере / Д. В. Розов // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Науки об обществе и гуманитарные науки. – 2021. – № 3 (26). – С. 77–80.
11. Сафиуллин, Р. Н. Системы автоматизации и контроля движения на автомобильном транспорте / Р. Н. Сафиуллин, В. В. Резниченко, А. Ф. Калюжный. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 516 с.
12. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р : Интернет-ресурс. – URL: https://economy.gov.ru/ (дата обращения: 04.02.2025).
13. Строев, П. В. Особенности развития городских агломераций России: ретроспективный анализ / П. В. Строев, Ю. Г. Кузнецов // Экономика, предпринимательство и право. – 2023. – Т. 13, № 12. – С. 6341–6362.
14. Швецов, А. Н. Городская агломерация - организационная форма преобразования пространства в Российской Федерации / А. Н. Швецов // Федерализм. – 2017. – № 2 (86). – С. 47–60.
15. Chaw la A., Shaw A., Parhi P., Yadav H., Mishra N. Transportation and Logistic e-commerce Solutions // International Journal of Scientific Research in Computer Science, Engineering and Information Technology. 2021. P. 416-424.

ВЛИЯНИЕ ВИДА СУБСТРАТА И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ДЕКОРАТИВНУЮ ОЦЕНКУ ЦИНЕРАРИИ КРОВАВО-КРАСНОЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ООО «АГРОФИРМА УСАДЬБА», Г. ПЕРМЬ

Соромотина Т. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь, Россия

Аннотация. Экспериментальная работа, исследования и наблюдения были проведены в ООО «Агрофирма Усадьба», расположенной в Пермском крае. Период проведения исследований охватывает интервал с 15 октября 2021 года по 8 марта 2022 года. В рамках эксперимента был заложен опыт, охватывающий два фактора. Фактор (А) - регулятор роста – вода, Эпин-Экстра, НВ -101. Фактор (В) - субстрат - почвосмесь (контроль); Велторф; Агробалт-С. Результатами исследований установлено, что более высокие показатели декоративной оценки растений формируются при выращивании цинерарии кроваво- красной в субстрате Агробалт и обработке их регулятором роста НВ-101- увеличивается количество цветоносов, соцветий, размер цветка и продолжительность цветения.

Ключевые слова: цинерария кроваво-красная, субстрат, регуляторы роста, декоративная оценка

Введение. Цинерария гибридная(Cineraria hybrid), также известная как кровавая (Cineraria cruenta), представляет собой кустистое растение высотой от 20 до 60 см. Корневая система смешанного типа, характеризуется наличием главного корня, от которого отходят многочисленные тонкие придаточные корни.

Листья крупные, овальной или сердцевидной формы темно-зеленого цвета с серовато-зеленой нижней стороной, слегка опушены. Главный побег прямостоячий, высотой от 15 до 80 см, на котором развивается от четырех до одиннадцати боковых побегов.

Соцветия как главного, так и боковых побегов имеют сложную щитковидную форму и состоят из множества корзинок, которые состоят из множества язычковых цветков, окружающих центральную часть, сформированную небольшими трубчатыми цветками, и имеет диаметр от 2,5 до 8 см.

Лепестки язычковых цветов имеют различные окраски и оттенки, включая розовые, коралловые, красные, малиновые, фиолетовые, голубые, синие и аметистовые.

Трубчатые цветки, как правило, окрашены на тон темнее язычковых. В дополнение к однородным цветкам, существуют также двуцветные сорта цинерарии с белым основанием лепестков [1,2].

Реализация процесса выгонки цинерарии гибридной к Международному женскому дню (8 марта) при соблюдении агрономической технологии может быть осуществлена без значительных сложностей даже для неопытных садоводов.

Ключевым условием для зимнего содержания растений является наличие отапливаемого помещения (теплицы, хорошо освещенной веранды и т.д.), а также возможность управления температурным режимом, поскольку цинерария на различных стадиях роста и развития предъявляет специфические требования к температуре воздуха.

В зависимости от срока цветения выделяются ранние сорта (Дендо, Миницверг и Гмундер), которые требуют от посева до цветения около пяти-пяти с половиной месяцев, и более поздние сорта (Цитронелла, Берлинер Маркт и Фридрих Мюллер), для которых этот период составляет до шести месяцев.

Все указанные сорта характеризуются небольшой высотой, компактной формой куста, а также относительно небольшими размерами листьев и соцветий с диаметром от 16 до 30 см. Декоративные качества растений сохраняются в течение 30–45 дней [1,2,7].

Цинерария размножается исключительно семенным способом. Из одного грамма семян возможно получить более двух тысяч растений. Для достижения цветения в период с конца февраля до начала марта в северных регионах семена следует высевать в конце августа, в то время как в южных регионах оптимальным сроком для посева является середина — конец сентября.

Для посева используется рыхлая почвосмесь, в частности, предназначенная для выращивания рассады цветочных растений и содержащая торф. Семена высеваются в ящики вразброс и затем присыпаются тонким слоем почвы и для поддержания необходимого уровня влажности посевы накрываются стеклом. Оптимальная температура для прорастания семян составляет 20-22°С. Всходы появляются в течение 10-12 суток и образуют крепкие сеянцы, что облегчает процесс пикировки.

Первую пикировку проводят в фазе одного настоящего листа. Рассада характеризуется высокой скоростью роста, что позволяет проводить вторичное пикирование в индивидуальные горшочки.

Цинерарию высаживают в горшки в момент, когда листья растений начинают соприкасаться. Хорошо развитые экземпляры с четырьмя-пятью листьями высаживают в горшки диаметром 11-13 см, которые заполняют легкой почвенной смесью, обладающей высоким содержанием органического вещества.

Перед этим проводится сортировка рассады.

Подкормка растений проводится регулярно, 2-3 раза в месяц, с использованием легкорастворимых удобрений, разработанных для цветущих растений [5,7].

Эта культура оптимально развивается в светлой, хорошо вентилируемой оранжерее, где поддерживается стабильно невысокая температура.

Закладка и формирование генеративных органов у цинерарии происходят при низких температурах, поэтому в период репродуктивного развития (продолжительностью пять-шесть недель) растения содержат при температуре 6-8 °С. С появлением бутонов температуру постепенно увеличивают до 14-16 °С, усиливают полив и проветривают оранжерею.

При недостаточном освещении цинерарию, даже с уже сформированными генеративными органами, следует выращивать при низких температурах - от 11 до 14 °С днем и 9-10 °С ночью [1,2,6].

Цинерария положительную отзывается на увеличение продолжительности светового дня и уровня освещенности. Для ускорения процесса ее выращивания рекомендуется использовать досвечивание растений, устанавливая фотопериод в диапазоне 12-14 часов и

обеспечивая удельную мощность освещения в пределах 100-160 Вт/м².

Длительность досвечивания растений определяется степенью дифференциации бутонов: чем более развиты бутоны, тем короче необходимый период для дополнительного освещения. Сокращение времени от начала бутонизации до цветения приводит к увеличению пропускной способности стеллажной площади в два-три раза.

Применение регулятора роста в стадии начала бутонизации является необходимым для ускорения цветения растений и увеличения количества цветков и бутонов, формируемых на одном растении.

Повторная обработка в период начала цветения стимулирует его активизацию, способствует увеличению продолжительности цветения и формированию качественной цветочной продукции [3,5,8].

Цели и задачи – Выявить влияние вида субстрата и регуляторов роста на продолжительность цветения, декоративную оценку растений цинерарии кроваво-красной.

Методика. Экспериментальная работа, исследования и наблюдения были проведены в ООО «Агрофирма Усадьба», расположенной в Пермском крае. Период проведения исследований охватывает интервал с 15 октября 2021 года по 8 марта 2022 года. В рамках эксперимента был заложен опыт, охватывающий два фактора.

Фактор (А) - регулятор роста

А1-Вода (контроль); А2-Эпин-Экстра (ВР); А3-НВ-101 (ВР)

Фактор (В) - субстрат

В1-Почвосмесь (контроль); В2-Велторф; В3-Агробалт-С

Почвосмесь предприятия готовится из фрезерного торфа средней и крупной фракций с добавлением рыхлителя (песка или перлита, вермикулита) в количестве 10% по объему, известняковых материалов и минеральных макро- и микроудобрений.

Агробалт С - субстрат изготовлен на основе верхового торфа низкой степени разложения, добытого резным или фрезерным способом. Для нейтрализации торфа применяют известняковые материалы (доломитовая мука, известковая мука). Агротехнические характеристики: Влажность не более 65%; Кислотность от 5,5-6,6; Питательные элементы не менее: N-150МГ/Л; P2O5- 150МГ/Л; K2O-250МГ/Л; Mg-30мг/Л; Ca-120мг/л + микроэлементы. Содержание органического вещества не менее 80%.

VELTORF- торфяная почва, полученная в результате фракционирования фрезерного торфа средней степени, представляет собой однородную смесь, включающую материалы известняковой породы, макро- и микроудобрения, а также песок, вермикулит и перлит, присутствующие в количестве 5% от общего объема смеси. Химический состав субстрата (в мл/л) включает: азот – 250, фосфор – 250, калий – 300. Уровень влажности составляет 65%, а значение pH – 6,0.

В эксперименте применялась четырехкратная повторность вариантов, а размещение вариантов осуществлялось систематически.

В исследовании использовался микс семян гибридной цинерарии (кровавой). Окраска и размеры цветов стали определяемыми исключительно после начала цветения.

Декоративная оценка осуществлялась согласно методике, предложенной Моисейченко В.Ф. В процессе исследования были определены количество цветоносов, соцветий и их диаметр. Интенсивность окраски соцветий определялась визуально [4].

Посев семян на рассаду провели 27 октября 2021 года в низкие ящики, заполненные субстратами, на дно которых положили пленку с прорезями для стока воды. С помощью смоченной зубочистки семена распределяли по поверхности грунта на расстоянии 2,5–3 см. Для обеспечения необходимого уровня влажности посевы накрыли пленкой. Температура, оптимальная для прорастания семян, составляла 23-25^{0}С.

Всходы появились в течение недели, затем ящики перемещали в прохладное и светлое помещение, где поддерживали температуру - днем – 18-20 °С, ночью – 14-15 °С.

Всходы цинерарии обладают высокой чувствительностью и подвержены грибковым заболеваниям и корневым гнилям. Для профилактики заболеваний провели опрыскивание

фунгицидом Превикур из распылителя с расчетом 1 мл на 1 л воды, чтобы препарат равномерно распределился в прикорневой зоне. Данная процедура обеспечивала защиту растений от грибковых инфекций и корневых гнили. Опрыскивание проводили каждые две недели в течение начальной стадии развития растений.

Пикировку проводили в фазе 1 настоящего листа 13 ноября 2021 года в кассеты на 54 ячейки. Полив проводили в основном, для увлажнения корневой системы. Постепенно, с развитием корневой системы и вегетативной массы, объем полива увеличивался.

Температуру для распикированной рассады поддерживали не выше +15°С, исключали попадание прямых солнечных лучей. Для предотвращения вытягивания растений и стимулирования кущения, через две недели после пикировки провели обработку по листу раствором препарата Хормофорт – 0,5 г на 1 л воды.

Перевалку цинерарии проводили 30.11.21года без нарушения земляного кома в фазе 2х настоящих листьев в горшки объемом 0,8 литра, в субстраты, согласно схеме опыта. После перевалки растений полив осуществлялся умеренно, одновременно обеспечивалась легкая притенение. В дальнейшем, по мере подсыхания субстрата, полив проводился с использованием капельниц.

Досвечивание растений осуществляли ежедневно по 4 часа после перевалки с использованием фитоламп «ФИТОВАТТ».

Внекорневые обработки регуляторами роста проводили один раз в неделю методом опрыскивания с использованием шприца-распылителя. Применяли препараты Эпин-Экстра и НВ-101, с расходом Эпина-Экстра 1 мл на 5 литров раствора, а НВ-101 — 5 капель на 5 литров.

Результаты исследований. Вид субстрата и регуляторы роста оказали значительное влияние на декоративную оценку растений изучаемой культуры, данные которых представлены в таблице 1.

Декоративная оценка растений цинерарии была осуществлена в период массового цветения с учетом следующих параметров: размеры растений, количество цветоносов и их диаметр, размеры цветка, окраска соцветий, общее состояние растений, а также продолжительность цветения.

В данных, представленных в таблице, наблюдаются значительные изменения в показателях декоративной оценки цинерарии в зависимости от использования различных субстратов и регуляторов роста.

Таблица 1 – Показатели декоративной оценки растений цинерарии в зависимости от вида субстрата и регуляторов роста, 2022 г.

Субстрат(В)	Регулятор роста(А)	Кол-во цветоносов, шт.	Соцветия		Окраска соцветия	Продолжительность цветения, дней
			кол-во, шт.	диаметр, см		
Почвосмесь	Вода(к)	5	59	3,5	Так как у нас Микс семян, окраска была разнообразна, но чаще встречались	43
(к)	Эпин	5	62	3,5		55
	НВ-101	9	68	3,7		68
Среднее		6,3	63,0	3,57		55,3
Велторф	Вода(к)	6	61	3,4		50
	Эпин	8	66	3,6		62
	НВ-101	12	70	4,0		70
Среднее		8,6	65,7	3,67		60,7
Агробалт	Вода(к)	7	64	3,6	ярко-розовые, нежно-	57
	Эпин	10	70	4,1		71

	НВ-101	13	75	4,2	розовые, синие и фиолетовые с белым	79
Среднее		10,0	69,7	3,86		69,0
НСР05 А		3,8	5,8	0,9		8,2
НСР05 В		2,4	1,7	0,2		1,6

В данных, представленных в таблице 1, наблюдаются значительные изменения в показателях декоративной оценки цинерарии в зависимости от использования различных субстратов и регуляторов роста.

В течение периода выгонки на растениях сформировалось от 5 до 13 штук цветоносов. Большее их количество (13 штук) было зарегистрировано у цинерарии, выращиваемой в субстрате Агробалт С с использованием регулятора роста НВ-101. В других вариантах -7-10 штук, в среднем по В3 -10,0 штук.

В то же время меньшее их количество (5 штук) образовалось у растений, культивируемых в почвосмеси с применением Эпина-Экстра, а также без использования регуляторов роста, в среднем по В1 и В2 – 6,3 -8,6 штук.

Количество соцветий, в зависимости от исследуемых факторов, колебалось от 61 до 75 штук. При культивировании растений в почвосмеси количество соцветий составляло от 59 до 68 штук, в среднем 63,0 по варианту В1. При использовании субстрата Велторф количество соцветий увеличилось до 61–70 штук, в среднем 65,7 по варианту В2, что свидетельствует о приросте по сравнению с контролем на уровне 9,5%.

Количество соцветий было существенно выше на растениях, выращенных в субстрате Агробалт, составляя от 64 до 75 штук, в среднем по варианту В3 — 69,7 штук, что привело к приросту на уровне 11,0%.

Более значительное влияние на данный показатель оказали регуляторы роста; в делянках, где использовался НВ-101, количество соцветий варьировало от 68 до 75 штук, что превышало контрольные показатели на 9–11 штук или на 15,2 – 16,2 %.

Наиболее крупные цветки были зафиксированы у растений, обрабатываемых регуляторами роста НВ-101 (4,2 см) и Эпин-Экстра (4,1 см) при культивировании на субстрате Агробалт, тогда как в остальных вариантах эксперимента размеры цветков составляли от 3,4 до 3,7 см.

Средняя продолжительность цветения колебалась от 43 до 79 дней. Наблюдения показали, что у растений, в вариантах без обработки, цветение было менее продолжительным (43-57 дней), в сравнении с вариантами, где проводили обработки регуляторами роста НВ-101 и Эпином-Экстра – 68-79 и 55-71 день, соответственно.

Показатели декоративной оценки в баллах, представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Декоративная оценка растений цинерарии в зависимости от вида субстрата и регуляторов роста, 2022 г.

Субстрат (В)	Регулятор роста(А)	Интенсивность окраски	Декоративность куста	Обилие цветения	Состояние растения	Итого
Велторф	Вода(к)	4	4	3	3	14
	Эпин	5	5	4	4	18
	НВ-101	5	5	5	4	19
Почвосмесь	Вода(к)	4	4	3	3	14
	Эпин	5	4	3	4	16
	НВ-101	5	5	5	4	19
Агробалт	Вода(к)	4	5	4	5	18
	Эпин	5	5	5	5	20
	НВ-101	5	5	5	5	20

В ходе проведённых исследований установлено, что наиболее высокие показатели декоративной оценки имели растения, выращенные в субстрате Агробалт, сумма - 18- 20 баллов. Меньшее количество баллов по показателям декоративной оценки было у растений, выращенных в субстрате Велторф без применения регуляторов роста (14 баллов), а также у растений, культивируемых в почвосмеси, обработанных Эпином-Экстра (16 баллов) и без применения каких-либо препаратов (14 баллов).

Вывод. Результатами исследований установлено, что более высокие показатели декоративной оценки растений формируются при выращивании цинерарии кроваво-красной в субстрате Агробалт и обработке их регулятором роста НВ-101- увеличивается количество цветоносов, соцветий, размер цветка и продолжительность цветения.

Литература

1. Ауферманн, В. Л. Все, что нужно знать о цинерарии / В. Л. Ауферманн // Люблю цветы. – 2022. – № 2. – С. 40–43.
2. Батманова, В. И. Цветоводство / В. И. Батманова. – Калининград : Книжное издательство, 2019. – 225 с.
3. Бахтенко, Е. Ю Регуляция роста и развития растений: учебное пособие / Е. Ю. Бахтенко, П. Б. Курапов. – Вологда : ВГПУ, 2021. – 192 с.
4. Былов, В. Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений / В. Н. Былов // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – Москва, 1978 – С. 7–32
5. Вакуленко, В. Регуляторы роста для цветочных культур / В. Вакуленко // Цветоводство. – 2013. – № 3. – С. 20–21.
6. Горбаченков, М. В. Цинерария / М. В. Горбаченков. – Москва : Кладезь-Букс, 2007. – 31 с.
7. Колесникова, Е. Г. Методические рекомендации по интенсивной технологии возделывания цинерарии гибридной и калибрахоа / Е. Г. Колесникова, М. В. Горбаченков, А. И. Колесникова. – Москва: Аведа, 2004. – 49 с.
8. Рябова, А. К. Размножение декоративных однолетников различными способами с использованием регуляторов роста / А. К. Рябова. – Москва : Российский Государственный Аграрный Университет МСХА, 2005. – С. 188–191.

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАСТЕНИЙ ДЫНИ ПРИ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Ташкинов Е. В., аспирант
Соромотина Т. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, г. Пермь, Россия

Аннотация. В статье приведены результаты исследований, направленных на детальный анализ влияния регуляторов роста на морфометрические характеристики растений дыни. Исследования проводили в 2024 году на базе УНЦ «Липогорье» Пермского ГАТУ. В ходе работ были протестированы следующие регуляторы роста: контроль (без обработки), Рибав-Экстра (ВР), Аминозол (ВР), Green Belt Энерген Аква (ВР), Изабион (ВР). Возраст рассады – 35 дней. Схема посадки рассады в открытом грунте – 100×50 см, плотность – 2,0 растения на м^2. Посадку провели 10 июня. Объект изучения – гибрид дыни Дачница F1. Результаты проведенных исследований показали, что более высокие показатели габитуса у дыни формируются при предварительном замачивании семян в растворах регуляторов роста Рибав Экстра и Изабион. Это приводит к увеличению количества плетей, цветков, листьев и их площади, что может способствовать повышению урожайности и улучшению качества плодов, даже при неблагоприятных погодных условиях Среднего Предуралья.

Ключевые слова: регуляторы роста растений, дыня, биометрические показатели – площадь листьев, завязываемость

Введение. На сегодняшний день производство бахчевых культур занимает важное место в сельском хозяйстве РФ и демонстрирует положительную динамику развития. Основной целью аграрной политики России, зафиксированной в доктрине продовольственной безопасности, является обеспечение населения высококачественными и безопасными сельскохозяйственными продуктами, произведенными на территории страны [10].

Бахчевые культуры (арбуз, дыня и тыква) принадлежат к семейству Тыквенные (*Cucurbitaceae*) и представляют собой плодовоовощные растения, которые выращивают на специально отведенных участках, на «бахче». Чаще всего их выращивание связано с размещением в специализированных севооборотах, хотя возможно и в полевых.

Дыня является одной из древнейших бахчевых культур, широко распространённых практически во всех странах мира. Основными регионами-поставщиками продукции бахчевых культур в РФ являются Приволжский, Южный и Северо-Кавказский федеральные округа. В указанных округах доля валовых сборов дыни составляет от 225,0 до 686,0 тыс. т, что составляет 13,7-42,0 % от общих объемов производства культуры. Обеспеченность населения дыней в среднем составила 21,0 кг на человека. Однако, в Южном федеральном округе этот показатель достигает 42 кг [2,4].

Спрос на бахчевую продукцию остаётся значительным, однако его удовлетворение осуществляется далеко не полностью. Особенно остро нехватка продукции бахчеводства ощущается в регионах, удалённых от мест её производства. Решить эту проблему возможно с помощью использования различных регуляторов роста, специально подобранных для каждого вида дыни и соответствующих климатических условий.

Результатами многочисленных исследований, проведенных с культурой дыни, установлено, что эти агенты не только способствуют увеличению объемов производства, но и повышают устойчивость растений к различным заболеваниям, а также снижают воздействие неблагоприятных метеорологических условий. В дополнение, эти вещества ускоряют процесс созревания плодов, улучшают всхожесть семян и повышают их устойчивость к засухе и холоду, а также регулируют процессы плодообразования и ускоряют плодоношение [1,5,6,8,9].

Целью данного исследования является выявление влияния регуляторов роста на морфометрические характеристики растений дыни, а также определение наиболее эффективного регулятора для включения в технологию ее возделывания в почвенно-климатических условиях Среднего Предуралья.

Материал и методы. Эксперименты были заложены и исследования проводились в 2024 году на базе УНЦ «Липогорье» ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ.

Опыт – однофакторный

Изучаемый фактор - регуляторы роста растений (РРР)

A_1 – Без обработки (к);

A_2 – Рибав-Экстра (ВР) – норма расхода препарата 0,1 мл/л H_2O;

A_3 – Аминозол (ВР) – норма расхода препарата 2,5 мл/л H_2O;

A_4 – Green Belt Энерген Аква (ВР) – норма расхода препарата 2,5 мл/л H_2O;

A_5 – Изабион (ВР) – норма расхода препарата 6,0 мл/л H_2O.

Семена дыни замачивали перед посевом в растворах регуляторов роста на 12 часов.

Объект изучения – гибрид дыни Дачница F1.

Повторность вариантов в опыте – четырехкратная.

Размещение вариантов – систематическое.

Схема посадки – 100×50 см. Густота посадки – 2,0 шт./м^2.

Площадь делянки: общая – 5,0 м^2, учетная – 2,5 м^2.

Посадка рассады в открытый грунт – 10 июня, при температуре почвы 16-20 °С.

Закладка опыта, наблюдения и учет данных проводили в соответствии с общепринятыми методиками [2, 4].

Способ выращивания – рассадный. Возраст рассады – 35 дней.

Для достижения высокого урожая использовали семена возрастом 3-4 года, которые были предварительно откалиброваны. Для профилактики вирусных и грибных заболеваний была проведена термическая обработка семян.

Перед посевом семян на рассаду были подготовлены стаканчики объемом 0,8 л, которые заполнили смесью торфа (70 %), древесных опилок (30 %) и удобрений, которые вносили 1 м³ из расчета: 3,2 кг извести, по 1,2 кг аммиачной селитры и сульфата калия, 0,2 кг сульфата магния, а также 2,4 кг двойного суперфосфата, при значении pH_{KCl} в диапазоне 6,4-6,6.

Посев семян на рассаду был осуществлен в первой декаде мая 2024 года. В один пластиковый стаканчик помещали 1-2 семени, при этом глубина заделки составила 3-4 см. После посева семена были покрыты слоем грунта толщиной около 1 см и был проведен небольшой полив. Затем стаканчики были размещены в теплице с температурой 20-25 °С и влажностью около 60 %, при этом поверхность была накрыта пленкой.

За две недели до высадки рассады в открытый грунт была проведена закалка растений, которая заключалась в снижении температуры путем открытия дверей теплицы. Последующий уход за рассадными растениями включал полив по мере необходимости, рыхление почвы и внесение удобрений.

Предшественниками для дыни на данном опытном участке служили свекла столовая, морковь, цветная капуста и лук.

Весной, при прогреве поверхностного слоя почвы до 13-15 °С, было проведено рыхление на глубину 10-12 см с внесением суперфосфата и калийной соли в дозах по 20 г/м². Пересадка рассады в открытый грунт была осуществлена 10 июня.

Результаты и обсуждения. Температурные условия вегетационного периода 2024 года были не вполне благоприятными для роста и развития дыни, а также для закладки и формирования урожая высокого качества.

Значения сумм активных температур (САТ) вегетационного периода 2024 года проявляли разнообразные характеристики. В целом, полученные значения САТ (1763,4 °С) были достаточными для успешного выращивания гибрида Дачница F1, однако они оказались ниже установленных норм, которые для раннеспелых сортов дыни составляют 2000-2200 °С.

Значения сумм эффективных температур (СЭТ 730°С) также были достаточными для успешного выращивания изучаемого гибрида дыни, несмотря на то что нормативный диапазон для раннеспелых сортов составляет от 800 до 1000 °С.

В 2024 году наблюдали превышение показателей количества осадков по сравнению с многолетними значениями, что оказало негативное воздействие на растения и урожай. Избыточные осадки в июле и августе способствовали развитию заболеваний, таких как антракноз и мучнистая роса, а также вызывали растрескивание и подгнивание плодов. В то же время, значительные осадки в сочетании с жаркой погодой в июне способствовали быстрому укоренению и росту рассады после её высадки.

Морфометрические показатели растений дыни проводили в динамике, один раз в семь дней, начиная через 10 дней после высадки рассады в открытый грунт, результаты которых приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Биометрические показатели растений дыни в зависимости от применения регуляторов роста, 2024 г.

Показатели	Без обработки(к)	Рибав-Экстра	Аминозол	Энерген Аква	Изабион	Среднее
Длина плетей, см	70,1	76,8	71,0	69,8	74,4	72,4
Количество плетей на растении , шт	4,5	4,9	4,7	4,4	4,8	4,7
Кол-во листьев на растении, шт.	25,8	29,9	27,1	25,5	27,7	27,2
Площадь листьев одного растения, $см^2$	2384	2921	2567	2226	2637	2547
Площадь листьев на $м^2$	4768	5842	5134	4452	5274	5094
Кол-во цветков, всего, шт.	8,7	9,8	9,0	8,5	9,6	9,1
в т.ч. женских	2,9	3,3	3,0	2,7	3,2	3,0
Завязываемость, %	56	62	59	54	60	58,2

Показатель «длина плетей» варьировался в пределах от 69,8 до 76,8 см в разных экспериментальных вариантах. Наибольшая длина плетей наблюдалась у растений, обработанных регуляторами роста Рибав Экстра и Изабион, где прирост по сравнению с контрольной группой составил 4,3-6,7 см, что соответствует увеличению на 6,1-9,5 %.

Длина плетей у растений, подвергшихся воздействию регуляторов роста Аминозол и Энерген Аква, была на уровне контрольной группы. Количество плетей на одно растение также демонстрировало аналогичную тенденцию, при этом выделялись те же вышеупомянутые экспериментальные варианты.

В процессе выращивания на растениях сформировалось от 25,5 до 29,9 штук листьев. Наибольшее количество листьев наблюдалось в вариантах, обработанных препаратами Рибав Экстра, Аминозол и Изабион, где оно составило 27,1-29,9 штук, что превышает контрольные значения на 1,3-4,1 штук, что соответствует увеличению на 5,1-11,6 %. Для растений, обработанных регулятором роста Энерген Аква, этот показатель соответствовал уровню контрольного варианта.

Размеры и количество листьев растений оказали значительное влияние на показатель площади листовой поверхности, который варьировался в зависимости от экспериментальных условий и составил от 2226 до 2921 см². Наибольшая ассимиляционная поверхность была

зафиксирована у растений, семена которых были замочены перед посевом в растворах регуляторов роста Рибав Экстра и Изабион, где этот показатель составил 2637-2921 см², что на 253-537 см² или на 11,0-22,5 % превышает значения других вариантов.

Показатель площади листовой поверхности на делянках с препаратом Аминозол оказался ниже контрольного уровня и составил 2226 см².

Аналогичная тенденция наблюдается и по показателю «площадь листьев на 1 м²», при этом наибольшие значения отмечены в оптимальных вариантах.

Показатель завязываемости был относительно низким, варьируя от 54 % до 62 % в зависимости от изучаемых факторов. Однако он оказался выше на делянках, обработанных препаратами Рибав Экстра и Изабион.

Выводы. Результаты проведенных исследований показали, что более высокие показатели габитуса у дыни формируются при предварительном замачивании семян в растворах регуляторов роста Рибав Экстра и Изабион. Это приводит к увеличению количества плетей, цветков, листьев и их площади, что может способствовать повышению урожайности и улучшению качества плодов, даже при неблагоприятных погодных условиях Среднего Предуралья.

Литература

1. Байрамбеков, Ш. Б. Действие регуляторов роста растений на дыне в дельте Волги / Ш. Б. Байрамбеков, Е. В. Полякова, О. Г. Корнева // Социально-экономические и экологические аспекты развития прикаспийского региона : материалы международной научно-практической конференции, 2019 г. – ВНИИООБ – филиал ФГБНУ «ПАФНЦРАН». – Камызяк, 2019. – С. 149–153.

2. Бахчевые культуры: площади и сборы в России в 2001-2021 гг. – URL: https://abcentre.ru/news/bahchevye-prodovolstvennye-kultury-ploschadi-i-sbory-v-rossii-v-2001-2021-gg (дата обращения: 16.10.2024).

3. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – Москва : Агропромиздат, 1985. – 351 с. : ил.

4. Литвинов, С. С. Научные основы современного овощеводства / С. С. Литвинов. – Москва : ВНИИО, 2008. – 776 с.

5. Малеванная, Н. Н. Регуляторы роста растений в сельскохозяйственном производстве / Н. Н. Малеванная. – Москва : Колос, 2001– 29 с.

6. Мамонов, Е. В. Применение регуляторов роста растений на культурах семейства тыквенные (Cucurbitaceae) / Е. В. Мамонов, Г. А. Старых, А. В. Гончаров // Известия ТСХА : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева. – 2012. – Выпуск 2. – С. 94–99.

7. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Выпуск 1 : Общая часть. – Москва : ФГБУ «Госсорткомиссия», 2019. – 329 с.

8. Полякова, Е. В. Применение регулятора роста Мелафен при выращивании дыни / Е. В. Полякова // Орошаемое земледелие. – Волгоград, 2016. – № 2. – С. 15–16.

9. Рябчикова, Н. Б. Влияние регуляторов роста на длину вегетационного периода и созревание среднеспелой дыни осень / Н. Б. Рябчикова, М. С. Корнилова // Овощи России. – 2022. – № 4. – С. 80–85.

10. Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации : указ Президента РФ № 20 от 21 января 2020 г. – URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/ (дата обращения: 14.10.2024).

РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бакарева Е. А., студент
Шиврина Т. Б., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В настоящее время наблюдается активная миграция сельских жителей в города, что приводит к умиранию деревень и сел на территории России. Кировская область не является исключением. Несмотря на развитие агропромышленного комплекса и сельскохозяйственного производства в экологически чистых и далеких от городов районах, их инфраструктура развита недостаточно, что вынуждает жителей переезжать в города. В статье обусловлена актуальность развития инфраструктуры сельских территорий, а также приведены основные направления и программы их развития в Кировской области.

Ключевые слова: сельские территории, социальная инфраструктура, гранты, социальная поддержка

Отсутствие социальной инфраструктуры сельских территорий приводит к тому, что жители этих территорий активно перемещаются в города ввиду отсутствия качественной среду для жизни. Кировская область России представляет собой наглядный пример того, как целенаправленные усилия по развитию социальной инфраструктуры могут решить проблемы сельских территорий, способствуя устойчивому росту и улучшению качества жизни населения.

Для начала необходимо определить, что представляет собой социальная инфраструктура. Это те объекты и услуги, которые жизненно необходимы для населения, то есть являются базовыми. К ним относятся здравоохранение, образование, транспорт и жилищно-коммунальное хозяйство. Большинство сельских территорий страдает от нехватки почти всех элементов социальной инфраструктуры, что приводит к экономическому спаду, миграции населения и снижению уровня жизни [3].

Социальная инфраструктура села - это совокупность учреждений и организаций, обеспечивающих удовлетворение социальных потребностей жителей села[5]. В Кировской области, как и во многих других сельских регионах России, отсутствие современной социальной инфраструктуры исторически создавало значительные препятствия для развития. Одной из первых предпосылок стал развал колхозов и совхозов, что существенно сократило количество рабочих мест. Далее случился демографический кризис, в результате чего были закрыты малокомплектные школы в селах. Затем последовала реформа здравоохранения, в результате которой в Кировской области были закрыты многочисленные фельдшерско-акушерские пункты (ФАПы). В результате жители села остались без жизненно необходимых услуг.

В последние годы правительство и региональные власти предпринимают согласованные шаги для решения этих проблем. Кировская область стала примером того, как целевые инвестиции в социальную инфраструктуру могут привести к ощутимым улучшениям. Большая часть инициатив разработана в рамках федеральной программы комплексного развития сельских территорий [1]. К числу ключевых инициатив относятся:

1. Модернизация здравоохранения

Здравоохранение является одним из основных направлений программы развития сельских территорий Кировской области. В отдаленные районы были направлены мобильные медицинские пункты, известные в народе как «медицинские поезда», которые обеспечивают жителей необходимой медицинской помощью. Кроме того, были сделаны

инвестиции в строительство и модернизацию сельских фельдшерско-акушерских пунктов и участковых больниц, оснащенных современной медицинской техникой и укомплектованных квалифицированными специалистами.

2. Доступ к образованию и его модернизация

Еще одним важным компонентом является расширение возможностей для получения образования. Регион уделяет приоритетное внимание строительству и ремонту школ, оснащению их цифровыми инструментами и подключению к Интернету, чтобы сократить разрыв между городским и сельским образованием. Также были реализованы программы по привлечению квалифицированных учителей в сельские школы, включая финансовые стимулы и поддержку жилья.

3. Транспорт и связь

Дорожная инфраструктура имеет жизненно важное значение для развития сельских районов, обеспечивая доступ к рынкам, школам и медицинским учреждениям. В Кировской области были сделаны значительные инвестиции в ремонт и расширение сети сельских дорог. Введение субсидированных услуг общественного транспорта еще больше повысило мобильность сельских жителей.

4. Поддержка культурной и рекреационной деятельности

Социальная инфраструктура не ограничивается только предметами первой необходимости. В сельских районах Кировской области были созданы или реконструированы общественные центры, библиотеки и спортивные сооружения. Эти инвестиции направлены на повышение качества жизни и укрепление сплоченности общества, решение проблемы социальной изоляции, с которой часто сталкивается сельское население [3].

5. Цифровизация и доступ в Интернет

Признавая преобразующий потенциал цифровой связи, Кировская область уделяет приоритетное внимание расширению доступа к широкополосному интернету в сельских населенных пунктах. Эта инициатива способствует развитию электронного правительства, онлайн-образования и телемедицины, а также позволяет сельским предпринимателям участвовать в цифровой экономике.

Проблемы и будущие направления

Несмотря на достигнутые успехи, остаются и серьезные проблемы. Многие сельские районы по-прежнему сталкиваются с нехваткой кадров в здравоохранении и образовании. Сезонные погодные условия могут нарушать работу транспортных сетей, а финансовые ограничения ограничивают масштабы инфраструктурных проектов.

В перспективе устойчивое развитие сельских территорий Кировской области потребует:

1. расширения государственно-частного партнерства - привлечение частных инвесторов поможет увеличить объем финансирования и найти инновационные решения для сельских проблем;

2. фокуса на «зеленых» технологиях - устойчивые энергетические решения, такие как солнечные батареи и биоэнергетика, могут помочь решить проблему нехватки коммунальных услуг в отдаленных районах;

3. участия местных жителей - поощрение местных сообществ к активной роли в планировании и реализации проектов развития гарантирует, что инициативы будут соответствовать потребностям жителей [5].

Развитие социальной инфраструктуры в таких сельских районах, как Кировская область, демонстрирует преобразующее воздействие целевых инвестиций и скоординированных усилий. Несмотря на сохраняющиеся проблемы, достигнутый к настоящему времени прогресс подчеркивает важность постоянного внимания и инноваций. Продолжая уделять приоритетное внимание развитию сельских территорий, Кировская область предлагает образец для повышения уровня жизни и обеспечения справедливого роста в аналогичных регионах по всему миру.

Литература
1. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации : постановление Правительства РФ № 696 от 31.05.2019 : редакция от 21.11.2024. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_326085/ (дата обращения: 9.03.2025).
2. Об утверждении государственной программы Кировской области «Развитие агропромышленного комплекса» : Постановление Правительства Кировской области от 23.12.2019 № 690-П : – URL: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4300201912270003?ysclid=m0ledf4gyp544736931 (дата обращения: 9.03.2025).
3. Абдиев, М. Ж. Основные направления улучшения инновационного развития сельского хозяйства / М. Ж. Абдиев // Актуальные вопросы современной экономики. – 2023. – № 4. – С. 734–741.
4. Агропромышленный комплекс Кировской области. – URL: https://www.kirovreg .ru/econom/apk (дата обращения: 25.11.2024).
5. Гусакова, Е. А. Социальная политика государства и ее влияние на развитие социальной инфраструктуры села / Е. А. Гусакова // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 9. – С. 45–49.
6. Жукова, Ю. С. Разработка методического подхода к определению комплексного показателя инвестиционной безопасности сельскохозяйственных предприятий / Ю. С. Жукова, Т. Б. Шиврина // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2023. – Т. 243, № 5. – С. 310–327.
6. Калюжнова, Н. Я. Социальная инфраструктура современного села: проблемы и перспективы развития / Н. Я Калюжнова // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. – 2020. – № 6. – С. 90–96.
7. Стратегия развития агропромышленного кластера Кировской области до 2027 года – URL: https://base.garant.ru/405236227/53f89421bbdaf741eb2d1ecc4ddb4c33/?ysclid=m0le9f58e6326309833 (дата обращения: 9.03.2025).
8. Торяева, Н. Роль социальной политики в совершенствовании инфраструктуры современного села / Н. Торяева // Международный научный журнал «Вестник науки». – 2023. – Т. 3, № 10 (67). – С. 418–421.

ОЦЕНКА ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Жукова Ю. С., кандидат экономических наук, доцент
Маринина А. Ю., старший преподаватель
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье проводится оценка туристического потенциала Кировской области в контексте обеспечения экономической безопасности региона. Рассматриваются статистические данные по коллективным средствам размещения, определены основные направления развития туристической сферы Кировской области.

Ключевые слова: туристический потенциал, экономическая безопасность, Кировская область, туризм

Туристический бизнес оказывает качественное влияние на социально-экономическую стабильность территорий, а обеспечение экономической безопасности позволяет сформировать у бизнес-субъектов в данной отрасли комплексное воздействие на потенциальные и реальные угрозы.

2024 год для Кирова и Кировской области стал знаковым и по-новому раскрыл

туристический потенциал региона.

Этому способствовала череда крупных юбилейных мероприятий к 650-летию областного центра, участие в федеральных выставках, открытие новых туристических маршрутов, получение статуса новогодней столицы России и проведение событийных мероприятий на протяжении всего года.

По словам директора Центра развития туризма Кировской области и Дирекции 650-летия города Кирова Алексея Чепцова, в 2024 году Кировская область побила многолетний рекорд по туризму. Регион посетило около миллиона человек. Эта цифра во многом повлияла на финансовый оборот туристическо-экскурсионной сферы и увеличила количество средств размещения не только в Кирове, но и во многих муниципалитетах.

В последние несколько лет в регионе активно развивается сельский туризм. Грантовую поддержку на создание современных агротуристических комплексов уже получили фермеры из Юрьянского, Нагорского и Подосиновского районов. Член Молодежного парламента при ЗСКО Анна Момотова рассказала о создании сельского туристического комплекса на базе Экофермы «ДемьяНово». В 2024 году за счет гранта «Агротуризма» на развитие сельской территории направлено 20 млн рублей, половину из которых Анна получила на реализацию совместного проекта вместе с фермером Александром Кочкиным.

Коллективные средства размещения: помещения, имеющие не менее пяти номеров и используемые организациями различных организационно-правовых форм и индивидуальными предпринимателями для предоставления услуг размещения.

К коллективным средствам размещения относят: гостиницы, апартотели, сюит-отели, мотели, молодежные гостиницы (хостелы), курортные отели, кемпинги, базы отдыха, туристические базы, рекреационные центры (центры отдыха), туристские деревни (деревни отдыха), прогулочные корабли, детские оздоровительные лагеря.

Рассмотрим динамику количества коллективных средств размещения в Кировской области – рисунок 1.

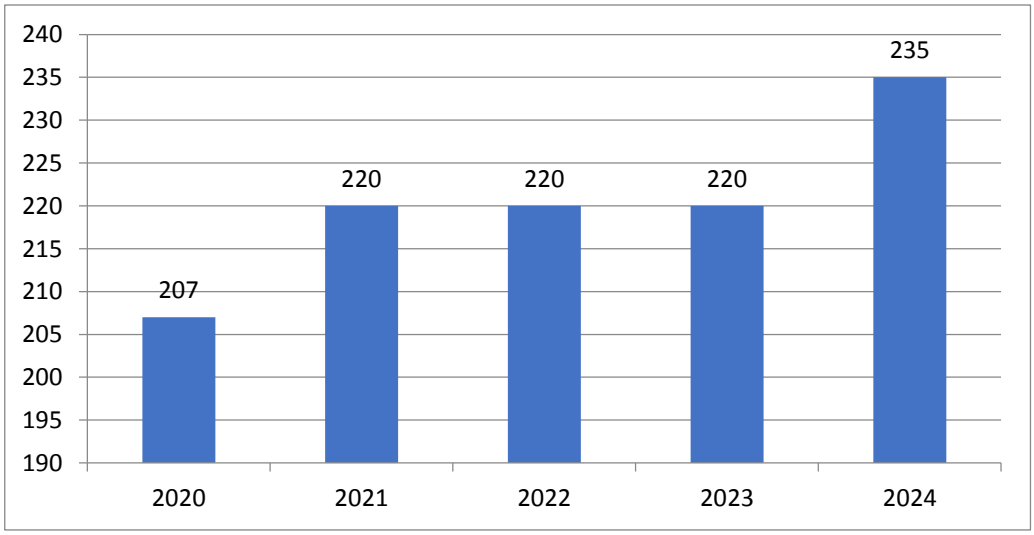


Рисунок 1 – Динамика количества коллективных средств размещения в Кировской области, единиц

По данным Кировстата, в 2024 году услуги гостеприимства на территории нашего региона оказывали 235 коллективных средств размещению людей, по сравнению с 2020 годом их количество возросло на 22 средства размещения.

Общий номерной фонд коллективных средств размещения региона по данным на 2024 год, составил 5 тыс. 600 номеров с единовременной вместимостью 15 тыс. 600 мест. Несмотря на рост количества коллективных средств размещения, число мест в них для проживания граждан сократилось на 303 места – рисунок 2.

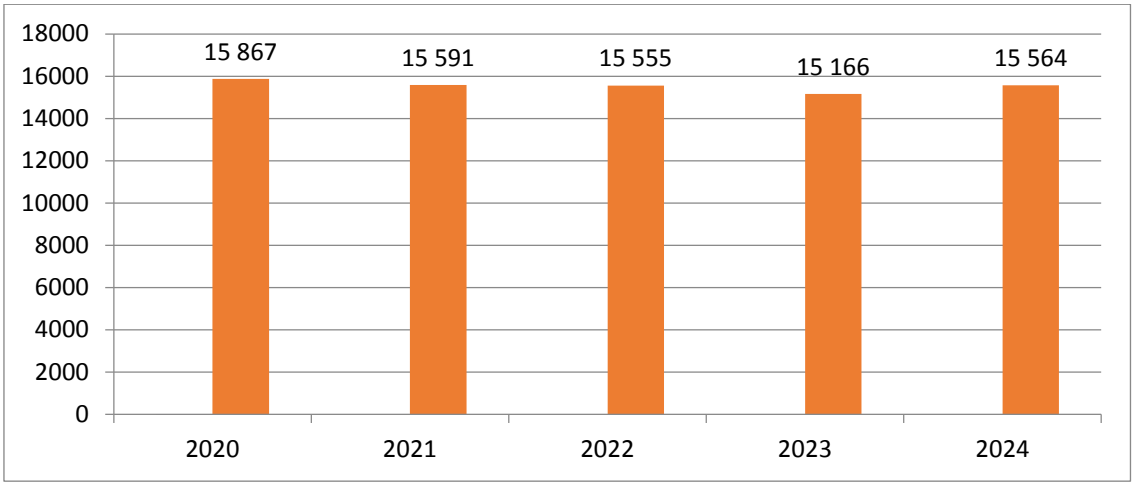


Рисунок 2 – Динамика числа мест в коллективных средствах размещения в Кировской области, единиц

Гостям города и области в 2024 году предлагалось 185 номеров высшей категории и 27 номеров, приспособленных для проживания людей с ограниченными возможностями здоровья.

В течение 2024 года коллективные средства размещения приняли 424 тыс. человек: на 4,4% больше, чем годом ранее. Почти половина от общего числа размещенных лиц останавливались в городе Кирове. Если же сравнивать 2024 год с 2020 годом, то численность размещенных лиц увеличилась практически вдвое – рисунок 3.

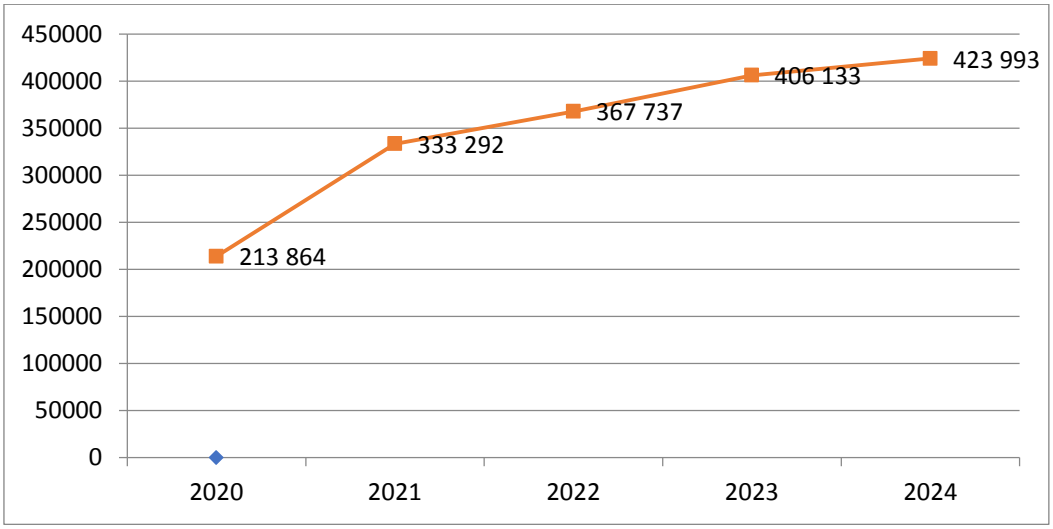


Рисунок 3 – Численность размещенных лиц в коллективных средствах размещения в Кировской области, человек

Каждый второй гость, посетивший наш регион, сделал выбор в пользу классифицированных средств размещения с категорией от 1 до 5 звезд, доля которых составила 20% от всех коллективных средств размещения, а их номерной фонд – 32% от общего числа номеров всех КСР Кировской области. Как отметили в Кировстате, самой распространенной категорией в нашем регионе является категория «три звезды»: она присвоена 36% всех классифицированных КСР региона.

99% от всех гостей, размещенных в КСР, составили граждане России. Из других стран в Киров и область прибыло порядка 3 тыс. человек, почти все из них приезжали в областной центр. Почти каждый третий иностранный гражданин был представителем Китая, шестой — Беларуси, одиннадцатый – Казахстана. Также город Киров посещали представители таких

стран, как Бахрейн, Бенин, Буркина-Фасо, Тувалу и другие. Всего в 2024 году Кировскую область посетили представители 79 стран, 76 из них – город Киров.

С 2026 года в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Кировской области планируется реализация госпрограммы «Туризм». И одной из рекомендаций в адрес регионального правительства стало включение в госпрограмму мероприятий в сфере экологического туризма.

У туристической отрасли, которой сегодня уделяется особое внимание, есть огромный потенциал для развития сельских территорий и популяризации сельского образа жизни, поддержки народных художественных промыслов и бизнеса. Все это в совокупности влияет на экономику, узнаваемость и повышение туристической привлекательности региона, а значит появляются и новые возможности для инвестиций.

Литература

1. Беспечальных, И. В. Проблемы диверсификации экономики в контексте обеспечения экономической безопасности на региональном уровне / И. В. Беспечальных, Ю. С. Жукова // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2023. – Т. 1, № 12 (141). – С. 128–137.
2. Беспечальных, И. В. Актуальные проблемы диверсификации экономики на региональном уровне / И. В. Беспечальных, Ю. С. Жукова // Вестник Вятского ГАТУ. – 2023. – № 2 (16). – С. 12.
3. Жукова, Ю. С. Совершенствование государственного регулирования кадровой безопасности в агропромышленном комплексе на основе административно-экономических методов / Ю. С. Жукова, И. В. Беспечальных // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов IV Национальной научно-практической конференции. – Киров, 2024. – С. 89–92.
4. Жукова, Ю. С. Обоснование хозяйственных решений организаций по диверсификации деятельности / Ю. С. Жукова // Стратегия предприятия в контексте повышения его конкурентоспособности. – 2018. – № 7. – С. 216–220.
5. Жукова, Ю. С. Создание проекта по развитию сельского туризма в крестьянском (фермерском) хозяйстве / Ю. С. Жукова, О. В. Лежнина, С. В. Мудролюбова // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. – Киров, 2021. – С. 117–120.
6. Жукова, Ю. С. Исследование потребительских предпочтений на рынке агротуристических услуг Кировской области / Ю. С. Жукова, А. Ю. Маринина // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2024. – Т. 2, № 12 (153). – С. 81–88.
7. Жукова, Ю. С. Современное состояние и проблемы обеспечения инвестиционной безопасности сельского хозяйства Кировской области / Ю. С. Жукова, Т. Б. Шиврина // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2021. – Т. 230, № 4. – С. 363–371.
8. Куклин, А. В. Малое предпринимательство как фактор развития экономики сельских территорий Кировской области / А. В. Куклин, В. И. Гагаринов, П. И. Ануфриев // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 9-1. – С. 938–941.
9. Лутошкина, А. К. Роль туристской сферы в развитии регионов Российской Федерации / А. К. Лутошкина, Т. И. Ларинина // Экономические аспекты развития России: микро- и макроуровни : сборник материалов XIII всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Киров, 2020. – С. 90–96.
10. Маракулина, И. В. Повышение устойчивости развития сельских территорий на основе экотуризма / И. В. Маракулина, Д. Л. Старкова // Устойчивое развитие сельских территорий: теоретические и методологические аспекты : материалы Всероссийской научной конференции молодых ученых. – 2014. – С. 139–147.
11. Степанова, О. А. Факторы, влияющие на развитие туризма в сельских территориях / О. А. Степанова //Наукосфера. – 2025. – № 1-2. – С. 193–197.

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ КБР

Кишев А. Ю., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Ахметова К. Р., Балкарова А. Р., Карданова К. А., Карданова Л. М., студенты
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», г. Нальчик, Россия

Аннотация. Картофель – важнейшая в России овощная культура, недаром его часто называют вторым хлебом. Он неприхотлив и способен произрастать на самых разнообразных по механическому составу почвах независимо от климатических особенностей и колебаний температуры. В данной работе изучены различные условия выращивания картофеля и получения высоких урожаев в условиях горной зоны Кабардино-Балкарской республики.

Ключевые слова: картофель, качество, урожайность, удобрения

Известно, что большую роль в получении высокого урожая картофеля играют элементы питания картофеля[1,2]. В республике имеется большой опыт по выращиванию картофеля в разных почвенно-климатических зонах. Изучению различных условий выращивания картофеля посвящены работы многих авторов, в том числе и местных исследователей[3, 4]. Вместе с тем урожай картофеля, в целом по республике, остается низким.

В связи с этим нами была поставлена задача – изучить влияние технологии возделывания клубней картофеля на ее продуктивность и качественные параметры в условиях горной зоны КБР.

Почвы землепользования ООО Агрофирма «Конкурент» в основном представлены серыми горно-лесными почвы.

Содержание перегноя в серых горно-лесных почвах составляет 4,00-7,00%. По профилю перегноя составляет всего 1,00-13,50, иногда и меньше резко уменьшается и на глубине 15-25 см составляет всего 1,00-1,50 %, иногда и меньше.

Аналогичная картина наблюдается и в содержании азота. В перегнойно - аллювиальном горизонте A_1 содержится 0,25-0,35% азота, а в элювиальном же горизонте A_2 – всего 0,07 - 0,08%. Общие запасы перегноя в гумусовых горизонтах достигают 220 т/га валового фосфора в горизонте A_1, что на половину меньше в горизонте A_2 – 0,07-0,10%, а в иллювиальном горизонте опять наблюдается увеличение до 0,20%[5]. Это свидетельствует о смывании фосфорной кислоты в иллювиальный горизонт в виде минеральных соединений и о преобладании минеральных соединений фосфора в этих почвах[6]. Подвижный фосфор определен по методы Чирикова. Полученные данные свидетельствуют о высокой подвижности соединения фосфора в серых горнолесных почвах.

Сумма поглощенных катионов этих почв составляет 16,0-33,0 мг/экв на 100 г почвы. Незначительная часть их приходится на долю катионов кальция. Катионы водорода, зачастую не превышает 1,0%[7].

Реакция почвенного раствора слобакислая или близка к нейтральной (РН 5,5-7,0). Гидролитическая кислотность достигает 10 мг/экв на 100 г почвы. Сумма водно-растворимых солей по всему профилю не превышает 0,1 % и в его составе нет солей, которые угнетали бы рост и развитие культурных растений.

По механическому составу характеризуемые почвы являются легкоглинистыми.

Для выполнения программы исследований нами в производственных условиях ООО Агрофирма «Конкурент» был заложен полевой опыт, который имел следующую схему:

1. Контроль (без удобрений)
2. N_{45} P_{60} K_{60}
3. N_{60} P_{90} K_{90}
4. N_{90} P_{120} K_{120}

Повторность вариантов опыта четырехкратная, размер учетной делянки 50 $м^2$.

Объектом исследования служил сорт «Волжанин», который в течении ряда лет возделывается в республике и хорошо приспособлен к местным условиям.

Перед посадкой внесли рассчитанные дозы удобрений, которые были заделаны в почву.

Для учета биотермических измерений и наблюдений на каждой делянке были отобраны 25 штук растений, отмеченных колышками.

Уборку урожая опытных делянок проводили вручную. При этом по тем же 25 растениям собрали урожай отдельно для определения средней массы клубней, количество стеблей одного куста и число клубней одного куста. В конце урожай каждой учетной делянки взвешивали в отдельности и пересчитывали на 1 га. Содержание крахмала определяли по Эверсу.

На величину урожая картофеля решающее влияние оказывают параметры, определяющие их структурные показатели - количество стеблей одного куста, число клубней одного куста и средняя масса клубня. Поэтому представлялось важным определить, как формируется урожай картофеля в зависимости от уровня минерального питания.

Структура урожая складывалась в различных вариантах опыта по разному и она зависела от уровня минерального питания.

При сравнении показателей структуры урожая в удобренных вариантах, мы наблюдали увеличение количества стеблей одного куста, число клубней одного куста и средней массы клубней в четвертом варианте N_{90} P_{120} K_{120}.

Анализ структурных показателей картофеля в условиях опыта позволяет сделать вывод о том, что увеличение уровня минерального питания в дозе N_{90} P_{120} K_{120} способствует увеличению средней массы клубней картофеля, а следовательно и увеличению урожайных данных культуры.

Основные элементы минерального питания растений по-разному влияют на качество картофеля. Наибольшее значение в формировании качества урожая клубней картофеля в серых лесных почвах имеют азотные удобрения. Повышение нормы азота способствует снижению крахмалистости клубней, особенно при сочетании их с органическими удобрениями. Содержание протеина в этом случае, как правило, повышается. Однако, накопление протеина при этом ниже, особенно от внесения калия. Самая высокая крахмалистость клубней и хорошие вкусовые качества обычно бывают при парной комбинации фосфора и калия, самая низкая – азота и калия.

В связи с тем, что увеличение урожая сопровождается снижением крахмалистости клубней, наибольший сбор крахмала с единицы площади получают в случае возможного максимального прироста урожая картофеля при минимальном снижении его крахмалистости.

Как видно из таблицы №1, самые высокие показатели по выходу товарной продукции мы имели в варианте N_{90} P_{120} K_{120}, где соответственно и масса клубня была более значимой, затем идут: третий (90,5%), второй (87,9%) варианты.

Таблица 1 – Результаты качественной оценки картофеля в условиях опыта

Варианты опыта	Урожай, ц/га	Средняя масса клубня, г	Выход товарной продукции, %	Содержание крахмала, %	Сбор крахмала, ц/га
1. Контроль (без удобрений)	138,7	59,0	82,8	14,2	19,7
2. N_{45} P_{60} K_{60}	153,7	63,5	87,9	14,0	21,5
3. N_{60} P_{90} K_{90}	163,8	65,6	90,5	13,7	22,5
4.N_{90} P_{120} K_{120}	180,5	69,2	92,2	13,4	24,2

Самые низкие показатели по выходу товарной продукции и массе клубней имели растения, где не вносились удобрения (контроль). В содержании крахмала по вариантам опыта прослеживается обратная связь, то есть содержание крахмала уменьшается с

увеличением вносимой в почву дозой удобрений. Так, содержание крахмала в контрольном варианте составляет 14,2%. В последующих вариантах наблюдается постепенно уменьшение содержания крахмала в клубнях картофеля от 2 до 0,8%. Несмотря на то, что с увеличением дозы минеральных удобрений наблюдается тенденция к уменьшению содержания крахмала, более высокие показатели по сбору крахмала мы имели в вариантах с удобрениями. Так, сбор крахмала в четвертом варианте (N_{90} P_{120} K_{120}) составил 24,2 ц/га, что превышает контрольный вариант на 4,5%, разница по третьему варианту (N_{60} P_{90} K_{90}) составила – 2,8 ц/га, а по второму – 1,8 ц/га. Такое увеличение сбора крахмала в условиях опыта, объясняется повышением урожайности картофеля, которая обуславливается улучшением пищевого режима почв.

Анализируя полученные данные по параметрам качественных показателей клубней картофеля в условиях опыта, можно сделать вывод о том, что увеличение количества удобрений сопровождается увеличением средней массы клубня и выхода товарной продукции, постепенным снижением крахмалистости клубней картофеля. В то же время, наблюдается наибольший сбор крахмала в удобренных вариантах, что объясняется повышением урожайных данных картофеля.

Литература

1. Жеруков, Т. Б. Продуктивность и качество урожая подсолнечника в зависимости от вертикальной зональности / Т. Б. Жеруков, И. М. Ханиева, А. Ю. Кишев // Международные научные исследования. – 2017. – № 3 (32). – С. 185–189.
2. Жеруков, Т. Б. Продолжительность и эффективность хранения плодов груши в зависимости от применения различных режимов МГС и сроков съема плодов / Т. Б. Жеруков, А. Ю. Кишев // Репутациология. – 2016. – № 3 (41). – С. 54–57.
3. Системы земледелия Кабардино-Балкарии: Состояние и перспективы развития / А. Ю. Кишев, Н. И. Мамсиров, Т. Б. Жеруков, К. З. Бербеков // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. – 2018. – № 4 (231). – С. 124–128.
4. Агрохимическое обеспечение посевов кукурузы в условиях КБР / М. И. Езиев, А. Ю. Кишев, З. С. Шибзухов, А. Х. Эржибов // Наука, образование и бизнес: новый взгляд или стратегия интеграционного взаимодействия : сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти первого Президента Кабардино-Балкарской Республики Валерия Мухамедовича Кокова. – Нальчик, 2023. – С. 378–382.
5. Жеруков, Т. Б. Особенности применения микроэлементов в сельскохозяйственном производстве / Т. Б. Жеруков, А. Ю. Кишев, Д. А. Тутукова // Успехи современного естествознания. – 2019. – № 6. – С. 18–22.
6. Изменение урожайности новых гибридов кукурузы в зависимости от применения гербицидов / М. И. Езиев, А. Ю. Кишев, З. С. Шибзухов [и др.] // Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность : материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея профессора Б.Х. Фиапшеву. – Нальчик, 2023. – С. 24–29.

СОРТОИСПЫТАНИЕ НОВЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Кишев А. Ю., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Ахметова К. Р., Балкарова А. Р., Карданова К. А., Карданова Л. М., студенты
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», г. Нальчик, Россия

Аннотация. Подсолнечник является основной масличной культурой в России, обеспечивая до 80% производимого растительного масла. Семена подсолнечника содержат до 57% жира, а ядро — до 65%. Масло подсолнечника широко применяется в пищевой промышленности, при производстве маргарина, олеиновой кислоты, стеарина, а также в технических целях (изготовление линолеума, клеенки и водоотталкивающих тканей). Современные сорта и гибриды подсолнечника обладают высокой урожайностью, достигающей 3,5–4,0 т/га при оптимальных условиях выращивания. Однако в реальных производственных условиях их потенциал реализуется лишь на 40–50%. Для повышения урожайности до 2,0–2,5 т/га необходимо совершенствовать технологии возделывания, учитывая биологические особенности сортов и гибридов, а также рационально использовать природные и хозяйственные ресурсы.

Ключевые слова: подсолнечник, болезни, качество, структура урожая

Подсолнечник занимает ведущее место среди масличных культур в России, что делает его производство стратегически важным для экономики страны[1,2]. Увеличение объемов производства возможно за счет интенсификации растениеводства, включая выбор высокоурожайных сортов и оптимизацию применения удобрений[3,4]. Однако в настоящее время многие хозяйства сталкиваются с низкой рентабельностью из-за недостаточной урожайности, что повышает удельные затраты. Это делает актуальными исследования, направленные на повышение эффективности выращивания подсолнечника, особенно в условиях рыночной экономики, где важна экономия ресурсов[5,6].

Целью исследования стало изучение сортовых особенностей среднеспелых гибридов подсолнечника (Ясон, Дарий, Гермес) в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарской Республики. Эксперименты проводились на черноземных почвах с четырехкратной повторностью. В ходе исследований оценивались такие параметры, как высота растений, устойчивость к полеганию, продолжительность вегетационного периода, пораженность болезнями и вредителями, урожайность, масличность семян, содержание протеина и жира. Для подкормки использовались азотные, фосфорные и калийные удобрения, вносимые в соответствии с рекомендованными нормами.

Результаты показали, что климатические условия и сортовые особенности значительно влияют на продолжительность вегетационного периода и урожайность. Некоторые гибриды отличаются коротким периодом цветения и дружным созреванием, что важно для повышения эффективности производства[7,8]. Исследование подтвердило необходимость учета биологических особенностей подсолнечника при разработке технологий его возделывания, что позволит повысить урожайность и рентабельность культуры.

В год проведения опытов посев подсолнечника был осуществлен 20 апреля, а всходы появились через 12-13 дней после посева, с некоторыми отклонениями, в зависимости от сортовых особенностей (табл. 1).

Таблица 1 – Продолжительность межфазных периодов изучаемых гибридов подсолнечника, дней

Гибрид	Вегетационный период	От посева до полных всходов	От полных всходов до образования корзины	От массового образования корзины до цветения	От цветения до физиологической спелости	Уборочная спелость
Ясон	89	12	37	13	39	18
Дарий	95	13	43	11	41	22
Гермес	93	13	41	12	40	16

Следует отметить, что исследованные образцы различались по продолжительности фенологических фаз.

Продолжительность межфазных периодов у разных гибридов несколько различалась. Как видно из Таблицы 1, у гибрида Дарий, затем Гермес, был самый продолжительный вегетационный период. Гибрид Ясон оказался более раннеспелым. В фазе полного формирования всходов-корзинок в первой половине вегетационный период растений был на 2-6 дней дольше, в зависимости от гибрида, по сравнению со второй половиной, где различия у всех трех гибридов составляли 1-2 дня.

Многочисленные наблюдения показали, что в условиях предгорной зоны КБР многие сорта и гибриды, подверженные болезням ложной мучнистой росы и склеротинии, дают низкие урожаи или полностью погибают[9,10,11].

В предгорной зоне практически на протяжении всего вегетационного периода и особенно в период цветения растений, налива и созревания семян подсолнечника наблюдается достаточно высокая влажность почвы и воздуха, низкая температура, что в совокупности создает благоприятные условия для развитие и поражение растений болезнями (табл. 2).

Таблица 2 – Поражаемость изучаемых гибридов болезнями и вредителями, 2024 г.

Гибрид	Поражаемость в %		
	Луговой мотылек	Ржавчина	Белая гниль
Ясон	7	5	9
Дарий	11	7	20
Гермес	9	3	7

Высокая влажность в зоне явно неблагоприятна для гибридов, предназначенных для выращивания семян подсолнечника.

Из таблицы 2 видно, что гибриды, использованные в нашей работе, были поражены ржавчиной и белой гнилью.

За год исследований процент восприимчивости к гибридам в наших опытах колебался в пределах 8-10%. Гибрид Дарий имел наибольший процент поражений, наименьший - Гермеса - 8%.

По сравнению с ржавчиной и белой гнилью ржавчина поражается на 50% меньше, чем гниль. Следует отметить, что за год исследования степень ржавчины гибридов Гермес и Ясон составила 4%, а гибрида Дариус - 6%.

Такие показатели, как высота растений, диаметр корзины и вес 1000 плодоножек, а также густота стояния растений являются прямыми компонентами урожайности подсолнечника и в значительной степени подвержены изменениям в зависимости от условий выращивания.

Устойчивая отрицательная корреляция между урожайностью и продуктивностью создает определенные трудности в совмещении этих показателей (таблица 3).

Таблица 3 – Элементы структуры урожая семян подсолнечника, 2024 г.

Гибрид	Высота растений, см	Масса 1000 семян, г	Масса семян 1 корзинки, г	Выход семян, %	Натура семян, г/л	Высеяно Всхожих семян штук/м	Число всходов, штук/м
Ясон	176	80,3	72	49,8	330,0	5,0	4,5
Дарий	209	83,5	81	50,8	270,0	4,9	3,4
Гермес	228	60,3	84	41,3	310,0	4,8	3,5

Высокий урожай семян подсолнечника формируется за счет мощно развитой вегетативной массы. Одним из показателей, характеризующих его развитие, является высота растения.

В степной части региона, согласно нашим исследованиям, этот показатель для разных гибридов составляет: Ясон - 176 см, Дариус - 209 см и Гермес - 228 см.

Самые крупные семена в наших опытах у гибрида Дариус - масса 1000 семян 83,5 г. Для двух других гибридов масса 1000 семян колеблется от 60 до 80 г. Масса семян 1 корзинки у гибридов Дариус и Ясон составляет 81 и 72 соответственно. грамм. У гибридов Гермес этот показатель несколько выше и составляет 84 г.

Накопление масла в семенах растений имеет большое биологическое значение, поскольку это наиболее концентрированная форма хранения энергии и строительного материала.

Среди пищевых растительных масел по объему валового производства в мире на первом месте соевое масло, на втором месте подсолнечное масло, затем арахисовое, хлопковое, рапсовое и т. д.

В нашей стране основная масличная культура - подсолнечник, и здесь сосредоточено наибольшее разнообразие форм и сортов культурного подсолнечника. Масличность семянок новых высокомасличных сортов по сравнению со старыми маломасличными сортами повышена в большей степени за счет уменьшения содержания в них шелухи, чем за счет увеличения масличности ядер.

У изученных сортов и гибридов масличность составляет 48-53% в зависимости от условий выращивания (таблица 4).

Таблица 4 – Качественная характеристика гибридов подсолнечника в условиях опыта

Гибрид	Содержание				
	в %			в кг/га	
	белка	жира	лузги	белка	масла
Ясон	17,8	49,7	22,7	267,0	745,5
Дарий	19,3	47,9	18,1	432,3	1073,0
Гермес	18,7	46,5	24,6	344,1	855,6

Масличность семян подсолнечника варьируется в широких пределах — от 26–33% до 70–75%, что обусловлено как генетическими особенностями растений, так и условиями окружающей среды. Согласно данным таблицы 4, в ходе проведенных экспериментов было установлено, что наибольшее содержание жира наблюдается у гибрида Ясон — 49,7%, что соответствует сбору масла 745,5 кг/га. По содержанию белка различия между изученными гибридами оказались незначительными, при этом наибольшее количество белка было зафиксировано у гибрида Дариус.

Исследования показали, что урожайность семян подсолнечника напрямую зависит от ростовых процессов, фотосинтетической активности в период вегетации и элементов структуры урожая. Наиболее высокая урожайность была достигнута у гибрида Дариус — 2,24 т/га, что делает его наиболее эффективным для производства. Высокая рентабельность выращивания подсолнечника в данных условиях была обеспечена благоприятными закупочными ценами на культуру. Все три изученных гибрида — Ясон, Дариус и Гермес — продемонстрировали высокую рентабельность в условиях Кабардино-Балкарской Республики.

На основании полученных результатов рекомендуется сельхозпроизводителям КБР выращивать гибриды подсолнечника Дарий и Гермес в предгорной зоне, что позволит обеспечить высокую урожайность и экономическую эффективность производства.

Литература

1. Основы агрономии / А. Ч. Уджуху, Н. И. Мамсиров, А. Ю. Кишев [и др.] : учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.04.04 Агрономия, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 35.06.01 Сельское хозяйство. – Майкоп, 2018. – 324 с.

2. Эффективность микроэлементов в земледелии / И. М. Ханиева, А. Ю. Кишев, З. С. Шибзухов, Т. Б. Жеруков // Аграрная Россия. – 2019. – № 1. – С. 19–23.

3. Шибзухов, Г. С. Применение новых гербицидов на посевах кукурузы на выщелоченных черноземах КБР / Г. С. Шибзухов, А. Ю. Кишев, И. М. Ханиева // EUROPEAN RESEARCH : сборник статей XII Международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 77–79.

4. Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от уровня фосфорного питания / Г. С. Шибзухов, А. Ю. Кишев, И. М. Ханиева, Т. Б. Жеруков // EUROPEAN RESEARCH : сборник статей XII Международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 80–82.

5. E.N.,Didanova, M.S., Sidakova, A.Y., Kishev, , Abdulkhalikov. Начало формы
Конец формы
Efficiency of liquid chelate fertilizers organomix in apple growing in the conditions of the forest zone of the KBR / December 2020, International Scientific and Practical Conference ""Development of the Agro-lndustrial Complex in the Context of Robotization and Digitalization of Production in Russia and Abroad"", DAIC 2020; Yekaterinburg; Russian Federation; 15 October. /E3S Web of Conferences. Volume 222, 22 (2020).

6. Z.-G., Shibzukhov, K., Nazranov, E., Didanova, M., Orzalieva, B, Nazranov. Начало формы
Конец формы
Influence of growth regulators on yield, quality and preservation of potato stubs in the mountain zone of the Kabardino-Balkaria Republic / International Scientific and Practical Conference ""Development of the Agro-lndustrial Complex in the Context of Robotization and Digitalization of Production in Russia and Abroad", DAIC 2020; Yekaterinburg; Russian Federation; 15 October / E3S Web of Conferences Volume 222, 22 December (2020).

7. I.M., Khanieva, S.A., Bekuzarova, R.Z., Abdulkhalikov, A.L., Boziev, Yu.M. Shogenov. Bioindicators and environmental protection / E3S Web of Conferences, Volume 222, 22 December 2020 / International Scientific and Practical Conference ""Development of the Agro-lndustrial Complex in the Context of Robotization and Digitalization of Production in Russia and Abroad"", DAIC 2020; Yekaterinburg; Russian Federation; 15 October (2020)

8. Системы земледелия Кабардино-Балкарии: Состояние и перспективы развития / Н. И.

Мамсиров, А. Ю. Кишев, Т. Б. Жеруков, К. З. Бербеков // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. – 2018. – № 4 (231). – С. 124–128.
9. Патент № 2444879 C1 Российская Федерация, МПК A01B 79/02, A01G 7/00, A01C 21/00. Способ снижения токсичности почвы при возделывании кукурузы : № 2010131335/13 : заявл. 26.07.2010 : опубл. 20.03.2012 / Жеруков Б. Х., Ханиева И. М., Бекузарова С. А. [и др.] ; заявитель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия имени В.М. Кокова.
10. Жеруков, Т. Б. Особенности применения микроэлементов в сельскохозяйственном производстве / Т. Б. Жеруков, А. Ю. Кишев, Д. А. Тутукова // Успехи современного естествознания. – 2019. – № 6. – С. 18–22.
11. Патент № 2444880 C2 Российская Федерация, МПК A01B 79/02, A01M 21/00. Способ борьбы с сорной растительностью при возделывании кукурузы : № 2010120872/13 : заявл. 24.05.2010 : опубл. 20.03.2012 / Жеруков Б. Х., Ханиева И. М., Бекузарова С. А. [и др.] ; заявитель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия имени В.М. КОКОВА.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Козлова Л. А., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Информационная безопасность является важной частью экономической безопасности сельскохозяйственного предприятия. За последнее время существенно остро стоит проблема защиты информации и данных, поскольку имеют место разного рода преступления, связанные с кражей данных, мошенничеством, взломом счетов, кибератаками с стороны преступников, действующих в информационной сфере как ради финансовой выгоды, так и ради террористических целей, негативно влияя на экономическую безопасность предприятий АПК.

Ключевые слова: информационная безопасность, защита информации, информационные риски

В условиях стремительного развития технологий и цифровизации бизнеса, информационные риски становятся одной из ключевых угроз для организаций различных секторов. В современных реалиях, когда данные, информация становятся основным активом, управление информационными рисками приобретает особое значение.

Сельскохозяйственные предприятия активно внедряют современные информационные технологии. В 2024 году цифровизацией было охвачено более одной третьей малых и средних сельскохозяйственных предприятий. Крупные агрохолдинги боле быстрыми темпами внедряют передовые технологии автоматизации бизнес-процессов. С 1 марта 2025 года вступил закон об агрегаторах фермерской продукции. На основании данного нормативного акта создаются онлайн-платформы для взаимодействия между производителями и покупателями, используются системы управления цепочками поставок, применять аналитику данных и внедрять системы электронного документооборота.

В этой связи защита информации выходит на первый план для обеспечения экономической безопасности всех сельскохозяйственных товаропроизводителей. При этом выделяют внутренние и внешние угрозы. Внешние угрозы бывают разных видов: природные, техногенные, кибератаки. Внутренние угрозы в основном связаны с

инсайдерами [4].

По итогам 2024 года в сеть попало 438 млн телефонных номеров и 227 млн email адресов пользователей – на 70% больше, чем в 2023 году, однако сократилось общее количество утечет информации. Лидером по утечке информации в 2024 году стала отрасль электронной коммерции- 38%, на сегмент развлекательных ресурсов – приходится 8%, на сектор медицины – 7%. Также происходит утечка данных из сельскохозяйственных предприятий [5].

Информационная безопасность сельскохозяйственного предприятия – это состояние защищённости информации и данных, при которой обеспечивается их конфиденциальность, целостность, аутентичность и доступность.

Информационная безопасность предприятия достигается целым комплексом организационных и технических мер, направленных на защиту корпоративных данных. Организационные меры включают документированные процедуры и правила работы с разными видами информации, ИТ-сервисами, средствами защиты. Технические меры заключаются в использовании аппаратных и программных средств контроля доступа, мониторинга утечек, антивирусной защиты, межсетевого экранирования, защиты от электромагнитных излучений и проч.

Задачи систем информационной безопасности предприятия многообразны. Это обеспечение защищённого хранения информации на разных носителях; защита данных, передаваемых по каналам связи; разграничение доступа к различным видам документов; создание резервных копий, послеаварийное восстановление информационных систем.

Обеспечение информационной безопасности предприятия возможно только при системном и комплексном подходе к защите. В системе ИБ должны учитываться все актуальные компьютерные угрозы и уязвимости.

Полноценная информационная безопасность предприятий и организаций подразумевает непрерывный контроль в реальном времени всех важных событий и состояний, влияющих на безопасность данных. Защита должна осуществляться круглосуточно и круглогодично и охватывать весь жизненный цикл информации - от её поступления или создания до уничтожения или потери актуальности [1].

Для оценки степени вероятности возникновения информационных угроз и степени влияния на бизнес используется структурированный подход. Шкала позволяет классифицировать угрозы и степень их влияния по степени их вероятности, начиная от маловероятных до практически неизбежных (таблица 1).

Таблица 1 – Шкала для оценки вероятности возникновения угрозы и оценки степени влияния на бизнес предприятий АПК

Критерии оценивания вероятности возникновения угрозы	Значение	Критерии оценивания степени влияния на бизнес
Вероятность возникновения события от 0 до 10%. Данное событие возможно никогда не происходило и скорее всего никогда не произойдет.	очень низкое	Незначительные перебои в бизнес-деятельности организации в течение нескольких минут (5-30 минут). Финансовые потери отсутствуют
Вероятность возникновения события от 10 до 30%. Данное событие возможно произойдет.	низкое	Перебои в бизнес-деятельности предприятия в течение нескольких часов (1-5часов). Незначительные финансовые потери
Вероятность возникновения события от 30 до 60%. Достаточно высокая вероятность, что событие	среднее	Перебои в бизнес-деятельности предприятия в течение нескольких дней (1-3 дня).

произойдет		Значительные финансовые потери, отказ от плана, сдвиг сроков. Возможны конфликты с партнерами, клиентами, контрагентами.
Вероятность возникновения события от 60 до 90%. Мало вероятно, что событие произойдет, есть вероятность неоднократного повторения.	высокое	Перебои в бизнес-деятельности предприятия в течение нескольких недель (1-2 недели). Вероятность разрыва договорных отношений, резкое снижение конкурентоспособности, возможны штрафы, пени, неустойки, ущерб для репутации компании.
Вероятность возникновения события от 90 до 100%. Событие точно произойдет или происходит постоянно.	очень высокое	Длительная неустранимая остановка в бизнес-деятельности предприятия вплоть до банкротства. Огромные финансовые потери деловой репутации, отказ от плана, разрыв договорных отношений.

Процесс оценки рисков информационной безопасности является неотъемлемой частью процесса управления сельскохозяйственного предприятия в целом, поскольку определение и своевременная обработка неприемлемых рисков позволяет снизить вероятность нанесения как репутационного, так и материального ущерба.

Основными угрозами в системе информационной безопасности сельскохозяйственного предприятия являются: неисправная работа оборудования, несанкционированное использование оборудования, мошенническое копирование программного обеспечения, кража носителей или документов.

Для снижения и предотвращения информационных рисков сельскохозяйственным предприятием рекомендуется [2, 3, 6]:

- внедрение планового технического обслуживания и регулярных проверок оборудования для выявления и устранения неисправностей;
- создание резервных копий баз данных;
- внедрение систем контроля доступа к оборудованию, включаяфизические замки и электронные системы доступа;
- разработка четких политик по использованию оборудования и информирование сотрудников о последствиях нарушения этих политик;
- установка программного обеспечения для мониторинга использования оборудования и выявления несанкционированных действий;
- обеспечение наличия лицензий на все используемое программное обеспечение и регулярная проверка их актуальности;
- установка антивирусных программ для предотвращения установки нелегального ПО;
- обеспечение охраны помещений и использование сейфов для хранения конфиденциальных данных и носителей информации;
- шифрование данных для защиты информации в случае кражи.

Все это позволит повысить экономическую безопасность сельскохозяйственных предприятий.

Литература
1. Агамирова, Т. Д. Методы обеспечения информационной безопасности / Т. Д. Агамирова // Матрица научного познания. – 2021. – № 12. – С. 119–123.
2. Ершова, Е. Е. Информационная безопасность как элемент экономической безопасности / Е. Е. Ершова // Управление образованием: теория и практика. – 2022. – № 6. – С. 225–230.
3. Жукова, Ю. С. Построение системы управления рисками на предприятиях пищевой промышленности (на примере АО «Вятич») / Ю. С. Жукова, Л. А. Козлова, Р. В. Ливанов // Вектор экономики. – 2020. – № 9 (51). – С. 5.
4. Козлова, Л. А. Изучение факторов внешней среды предприятий АПК в условиях цифровизации экономики / Л. А. Козлова, В. В. Шабалина // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. – Киров, 2021. – С. 155–157.
5. Прогноз развития рынка кибербезопасности в Российской Федерации на 2022–2026 годы // Фонд «Центр стратегических разработок». – 2022. – URL: https://www.csr.ru/upload/iblock/13f/ufleu9rg5zc3ldu66srqt3a89j0mrve5.pdf (дата обращения: 9.03.2025).
6. Суслов, В. А. Информационная безопасность как форма экономической безопасности / В. А. Суслов // Наука через призму времени. – 2023. – № 4. – С. 38–40.

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Костицына Е. С., специалист ДМТС[1], магистрант[3]
Пономарева С. И., CRM-маркетолог[2], магистрант[3]
Катаева Н. Н., кандидат экономических наук, доцент
[1]ООО «Акмаш-Холдинг», г. Киров, Россия
[2]ООО СЗ «Железно Киров», г. Киров, Россия
[3]ФГБОУ ВО ВятГУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье систематизированы категории цифровых технологий в управлении проектами на основе их функциональности. Выявлены преимущества и недостатки использования цифровых технологий в управлении проектами, рассмотрены сферы применения цифровых технологий.

Ключевые слова: проектное управление, эффективность, цифровые технологии

Цифровые технологии в управлении проектами – это использование программного обеспечения, онлайн-инструментов и других цифровых решений для планирования, выполнения, мониторинга и завершения проектов. Цифровизация – это не просто модное слово, а насущная необходимость для повышения эффективности, прозрачности и результативности проектов в современном мире [1].

В настоящее время, использование цифровых технологий в управлении проектами критически важно для успеха любой организации, стремящейся к конкурентоспособности и эффективности. Организации, которые не инвестируют в цифровизацию своих процессов управления проектами, рискуют отстать от конкурентов и потерять возможности для роста. Тем более, сейчас существует множество инструментов для цифровизации проектного управления. Основные категории цифровых технологий представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные категории цифровых технологий в управлении проектами

№	Наименование	Функциональность	Примеры
1	Программное обеспечение для управления проектами	Планирование задач, назначение ресурсов, отслеживание прогресса, управление бюджетом, управление рисками, совместная работа, отчетность.	Microsoft Project, Jira, Asana, Trello, Monday.com, Wrike
2	Инструменты для совместной работы и коммуникации	Обмен сообщениями, видеоконференции, совместное редактирование документов, управление файлами.	Microsoft Teams, Zoom/Google Meet, Google Workspace (Docs, Sheets, Slides)
3	Инструменты для управления ресурсами	Планирование и распределение ресурсов (людей, оборудования, материалов), отслеживание загруженности ресурсов	Resource Guru, Float
4	Инструменты для управления рисками	Идентификация, оценка и смягчение рисков.	BowTieXP, Active Risk Manager
5	Инструменты для отчетности и аналитики	Создание отчетов о прогрессе проекта, анализ данных для выявления тенденций и проблем.	Tableau, Power BI
6	Новые технологии	Автоматизация задач, прогнозирование рисков, анализ больших объемов данных, доступ к программному обеспечению и данным из любого места, визуализация проектов, удаленное сотрудничество.	Искусственный интеллект (AI), большие данные (Big Data), облачные технологии (Cloud Computing), виртуальная реальность (VR)

Некоторые из перечисленных программ активно используются не только в проектной деятельности, но и в повседневной жизни (Microsoft Teams, Zoom, искусственный интеллект, виртуальная реальность), а некоторые программы требуют дополнительных ресурсов для их использования.

Использование в проектной деятельности цифровых технологий дает проектным менеджерам ряд существенных преимуществ.

1. Повышение эффективности и производительности. При использовании цифровых технологий происходит автоматизация рутинных задач, например составления графиков, отчетов и других рутинных процессов, что освобождает членов команды от ручной работы, позволяя им сосредоточиться на более важных задачах. Также происходит ускорение коммуникации и обмена информацией благодаря инструментам для совместной работы, облачным хранилищам, мессенджерам и видеоконференции. Улучшается контроль над проектом, так как цифровые инструменты позволяют отслеживать задачи, сроки, бюджеты, ресурсы и риски в режиме реального времени. Оптимизируются планирование и бюджетирование благодаря специализированным программным решениям. Как следствие происходит централизация информации, когда все данные по проекту хранятся в одном месте, что упрощает доступ к информации, снижает вероятность потери данных.

2. Улучшенное сотрудничество и коммуникация. Программы для совместной работы в режиме реального времени позволяют команде работать над документами одновременно, внося изменения и комментируя их. Цифровые платформы так же позволяют распределять задачи между членами команды, устанавливать приоритеты, назначать ответственных и отслеживать прогресс по каждой задаче. Онлайн-порталы позволяют поддерживать

эффективную коммуникацию с заказчиками, информировать их о ходе проекта, получать обратную связь и оперативно решать возникающие вопросы.

3. Более точный анализ данных и принятие решений. Цифровые инструменты собирают и анализируют данные по проекту, предоставляя аналитическую информацию и отчеты о производительности, бюджете, сроках и других ключевых показателях. Некоторые инструменты позволяют моделировать различные сценарии развития проекта, прогнозировать риски и оценивать влияние изменений.

4. Увеличение гибкости и масштабируемости. Цифровые технологии предоставляют возможность удаленной работы и позволяют оперативно реагировать на изменения в требованиях, сроках или бюджете проекта, что повышает гибкость и адаптивность процесса управления.

Помимо явных преимуществ использования цифровых технологий в управлении проектами, можно выделить ряд недостатков.

1. Высокие затраты. Приобретение и лицензирование специализированного программного обеспечения, особенно для крупных организаций, требует значительных вложений. Внедрение новых цифровых инструментов требует обучения персонала и адаптации существующих процессов, что также связано с затратами. Для эффективной работы цифровых инструментов может потребоваться техническая поддержка, что также влечет за собой дополнительные расходы.

2. Технические сложности и зависимость от технологий. Проблемы с оборудованием, программным обеспечением или интернет-соединением могут нарушить работу проекта и привести к потере данных. Дополнительно цифровые инструменты требуют регулярного обновления и обслуживания, что может потребовать дополнительных усилий и ресурсов.

3. Сложность выбора и внедрения. На рынке представлено огромное количество различных цифровых инструментов для управления проектами, что может затруднить выбор наиболее подходящего решения. Интеграция различных цифровых инструментов может быть сложной и трудоемкой задачей. Внедрение новых цифровых инструментов может столкнуться с сопротивлением со стороны персонала, часто сотрудники не готовы к изменениям.

4. Проблемы с конфиденциальностью и безопасностью данных. Цифровые инструменты могут стать мишенью для хакеров, что может привести к утечке конфиденциальной информации о проекте. При работе с цифровыми инструментами необходимо соблюдать требования по защите персональных данных в соответствии с законодательством [2,4].

Цифровые технологии предлагают значительные преимущества для управления проектами, повышая эффективность, улучшая сотрудничество и упрощая принятие решений. Однако, необходимо учитывать и потенциальные недостатки, такие как высокие затраты, зависимость от технологий, сложность выбора и внедрения, а также проблемы с конфиденциальностью и безопасностью данных. Успешное использование цифровых технологий в управлении проектами требует тщательного планирования, выбора подходящих инструментов, обучения персонала и обеспечения надлежащей защиты данных.

Цифровые технологии, нашли широкое применение в различных сферах, преобразовывая процессы и открывая новые возможности, например:

– образование (онлайн-обучение, интерактивные учебные материалы, автоматизация ведения журналов);

– здравоохранение: (телемедицина, электронные медицинские карты, цифровые медицинские инструменты, автоматизация записи на прием, ведения расписания);

– бизнес и финансы (электронная коммерция, финансовые технологии (FinTech), автоматизация бухгалтерского учета, документооборота, цифровой маркетинг, CRM-системы);

– производство (автоматизация производства, в том числе роботизация, цифровое проектирование и моделирование, управление цепочками поставок, 3D-печать);

– транспорт и логистика: (системы управления трафиком, GPS-навигация, автоматизация логистики, отслеживание грузов);

– сельское хозяйство (использование датчиков, дронов, GPS для мониторинга и оптимизации посевов, системы полива, кормления, сбора урожая, анализ данных о почве, погоде);

– госуправление (онлайн-услуги, порталы государственных услуг, электронные документы, автоматизация обработки заявлений, выдачи разрешений);

– сфера развлечений и медиа (стриминговые сервисы и платформы, социальные сети, онлайн-игры, виртуальная и дополненная реальность);

– строительство и недвижимость (3D-моделирование зданий, BIM-технологии. дроны, умный дом).

– торговля (онлайн-магазины, маркетплейсы, кассы самообслуживания, персонализированные рекомендации товаров, виртуальная примерка) [2,3].

Этот список далеко не полон, но он демонстрирует широкий спектр применения цифровых технологий. По мере развития технологий цифровизация продолжит оказывать влияние на все аспекты нашей жизни.

Внедрение цифровых технологий в управление проектами становится не просто трендом, а необходимой составляющей современной бизнес-среды. Цифровые технологии оказывают серьезное влияние на организации и позволяют им успешно адаптироваться к быстрым изменениям, достигать поставленных целей и сохранять конкурентное преимущество. Цифровые инструменты внедряются уже во все отрасли экономики. А выбор цифровых технологий для управления проектами зависит от их размера и сложности, отрасли, бюджета проекта и уровня цифровой грамотности команды.

Литература

1. Грачева, М. В. Управление проектами в цифровой экономике : учебник / М. В. Грачева, В. А. Первушин – Москва : Кнорус, 2024. – 310 с.

2. Поначугин, А. В. Влияние цифровой трансформации на управление проектами / А. В. Поначугин, В. А. Соколов // Электронный научный журнал «Век качества». – 2023. – № 2. – С. 114–129. – URL: http://www.agequal.ru/pdf/2023/223008.pdf (дата обращения: 05.03.2025).

3. Управление проектами цифровизации бизнес-систем: учебное пособие / А. А. Тарасьев, Д. Г. Сандлер, А. А. Тарасьев, П. С. Иванцов. – Екатеринбург : Изд-во Уральского университета, 2024. – С. 142–167.

4. Тихонов, В. С. Особенности цифрового управления инновационными проектами / В. С. Тихонов // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки. – 2019. – № 1. – С. 33–41. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-tsifrovogo-upravleniya-innovatsionnymi-proektami/viewer (дата обращения: 05.03.2024).

5. Управление проектами : учебно-методическое пособие / составители: О. Н. Игнатьева, З. Л. Сизоненко. – Уфа : БАГСУ, 2024. – 176 с. – Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/458207 (дата обращения: 06.03.2025).

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В РОССИИ: ПРЕДПОСЫЛКИ, УСЛОВИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ

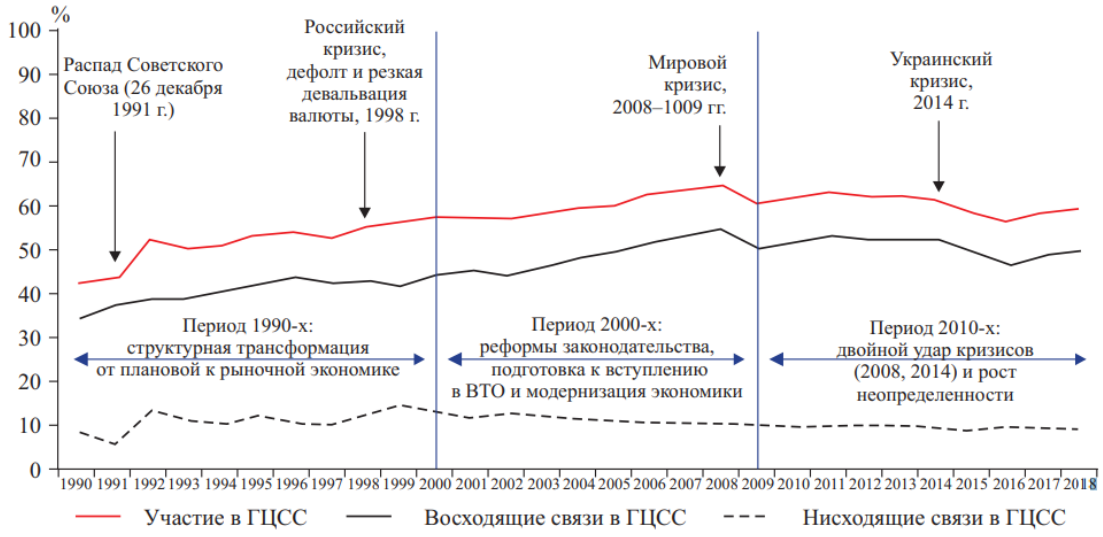
Ларинина Т. И., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Процесс импортозамещения – главный бизнес-тренд в российской экономике последних нескольких лет. Суть импортозамещения состоит в создании собственной базы разработок и товаров. Производство растёт в большинстве отраслей, однако в 2025 году доля импорта в ВВП продолжает оставаться на уровне 19% (в период с 2011 по 2021 год она составляла 21%). К 2030 году в правительстве планируют снизить её до 17%.

Ключевые слова: импортозамещение, экспорт, импорт

Обсуждение зависимости от импорта в отраслях российской экономики следует начинать с анализа позиционирования России в глобальных цепочках создания стоимости (ГЦСС). С одной стороны, ГЦСС часто являются признаком наличия у предприятий долгосрочных партнерств с зарубежными поставщиками. С другой стороны, ГЦСС следует рассматривать как некоторую надстройку над функционированием национальных цепочек создания стоимости. В любом случае участие в ГЦСС следует рассматривать как важный источник поставок полуфабрикатов, средств производства, технологий и услуг для отечественных производителей, способ обновления отечественных производств и фактор их конкурентоспособности.

Участие экономики в глобальных цепочках создания стоимости, как правило, рассматривают через два ключевых индикатора — восходящие и нисходящие связи. Восходящие связи отражают использование экспорта страны в производстве и экспорте третьих стран, что показывает участие страны на начальных этапах цепочек (производство сырья, полуфабрикатов). Нисходящие связи отражают вклад импорта прочих стран в экспорт данной страны, что можно рассматривать также как удобный показатель импортозависимости. За период с начала 1990-х годов в России в большей степени развивались восходящие связи, в то время как нисходящие характеризовались высокой инерционностью (рисунок 1).



Нисходящие связи — доля иностранной добавленной стоимости в экспорте, восходящие связи — доля отечественной добавленной стоимости экспорта, используемой в экспорте третьих стран, в % от добавленной стоимости отечественного экспорта.

Рисунок 1 – Эволюция участия России в глобальных цепочках создания стоимости, 1990–2018 гг.

В целом участие России в ГЦСС можно разделить на три периода, соответствующих изменениям во внешней политике России.

В первые два периода – 1990-е и 2000-е годы – Россия увеличила участие в ГЦСС с 43,4% валового экспорта в 1993 г. до максимальных 64,6% в 2008 г. Во многом это связано со значительными изменениями произошедшими в российской внешнеторговой политике и регулировании торговли и прямых иностранных инвестиций, которые фактически были сформированы с нуля. Первые ключевые документы, направленные на регулирование внешней торговли, были введены в начале 1990-х годов, они отменили государственную монополию на внешнеэкономическую деятельность и предоставили компаниям и предприятиям право участвовать во внешнеэкономических связях. В дальнейшем они претерпели значительные изменения, но стратегический сдвиг произошел в начале 2000-х годов, когда вступление в ВТО стало одной из главных тем. В 2000–2003 гг. было принято множество крупных законов, ориентированных на соответствие нормам ВТО. В частности, Налоговый кодекс и новый Таможенный кодекс привнесли значительные изменения, помогли снизить существовавшую ранее массовую коррупцию и длительные задержки на таможне.

Расширению участия России в ГЦСС в значительной степени способствовал массовый приток прямых иностранных инвестиций (ПИИ), часть которых была ориентирована на экспорт, что объясняет расширение участия России в восходящих связях ГЦСС в 2000-х годах. Приток ПИИ обусловил технологическую модернизацию в базовых простых отраслях [5], включая лесоперерабатывающую и пищевую промышленность, способствовал формированию современного облика отечественного автомобилестроения. Вместе с тем за весь период не наблюдается развитие нисходящих связей, оно было ограничено вертикализацией отечественных секторов и неразвитостью сетей субподряда.

Мировой экономический кризис 2008–2009 гг. внес неопределенность в мировую торговлю, замедлил темпы роста и сделал участие в ГЦСС более осторожным. Участие России в ГЦСС в период с 2009 по 2014 г. изменилось незначительно — с 60,2% валового экспорта в 2009 г. до 63,2% в 2011 г. и 61,3% в 2014 г. Украинский кризис 2014 г. и введение санкций со стороны Европы и США вместе с соответствующим обесцениванием рубля снизили участие России в ГЦСС, но эффект был наиболее выражен в 2016 г., когда в этом году индекс участия в ГЦСС сразу упал до 56,4%.

Выгодными нишами для импортозамещения в 2025 году остаются продовольствие, ИТ, машиностроение, станкостроение и другие. Рассмотрим их подробнее.

Внутреннее производство продуктов питания в России обеспечивает значительную долю основных продуктов питания [1]. В частности, по данным Минсельхоза, по зерну самообеспеченность составляет 149%, по рыбе – 138%, сахару – 107%, мясу – 102%, а по растительным маслам и вовсе 252%. Однако по многим направлениям российской продукции не хватает, а сроки импортозамещения пока неясны [3, 6].

Так, в 2024 году зарубежные поставки чая в Россию выросли на 58%. Иностранные производители занимают на этом рынке 60%. При этом его потребление растёт. Потенциально пригодных для выращивания чая земель в стране ещё много. В Краснодарском крае (лидирующий регион по производству чая) его выращивают на площади в 415 га, а неиспользуемая площадь составляет 800 га. Это открывает перспективы для развития политики импортозамещения в секторе.

ИТ-отрасль продолжает оставаться одним из самых перспективных рынков для российских разработок и задач импортозамещения. Например, в прошлом году только 2% государственных организаций полностью перешли на российские операционные системы и базы данных. Среди частного бизнеса этот уровень ещё ниже – 1%. При этом большинство предприятий уже запустили эти процессы или запустят в ближайшее время. Причины – госрегулирование в области критической инфраструктуры, меры поддержки бизнеса и ограниченный доступ к иностранным сервисам. Здесь государственное импортозамещение

стимулирует российские компании развивать новые разработки.

За январь — сентябрь прошлого года пять машиностроительных отраслей страны выросли на 20%. Однако эксперты прогнозируют, что темпы будут снижаться, так как производственные мощности загружены по максимуму. Доля российской продукции на этих рынках в последние годы увеличилась (например, в металлообрабатывающем оборудовании, по данным правительства, она составляет 40%), но её по-прежнему недостаточно, чтобы удовлетворить внутренний спрос. Машиностроение является главным драйвером промышленности и приоритетной для господдержки отраслью в импортозамещении экономики.

Станкостроение – одна из самых перспективных машиностроительных отраслей для российского импортозамещения. В частности, объём выпуска российских станков вырос за два последних года на 130%. При этом зависимость от импорта остаётся высокой (до 80% по некоторым видам станков). Сфера привлекательна для бизнеса и тем, что заказчиками выступают крупнейшие холдинги. Также станки можно поставлять на экспорт. Например, оборудование завода из Хабаровска востребовано в Индии, Вьетнаме, Казахстане и Беларуси.

Долгосрочная конкурентоспособность российских компаний обеспечивается несколькими из перечисленных факторов [2].

1) Наличие доступных или уникальных ресурсов в России. В этом случае после запуска производства у компаний будет ценовое преимущество перед иностранными конкурентами;

2) Необходимый масштаб производства. Если объём российского рынка достаточен для конкурентоспособной цены, то это хороший рынок для обеспечения импортозамещения. Если же нет, то необходимо сразу понимать перспективы международной экспансии, либо не идти в этот сегмент рынка;

3) Физическая близость к клиенту. Многие сектора бизнеса получают ценовое преимущество только в случае близости к клиенту. Это вся область сервисных услуг, а также большеобъёмные дешёвые товары с высокой стоимостью логистики;

4) Уникальная технология. Если на мировом рынке мало аналогов, то компания может увеличить объёмы бизнеса и получить долгосрочное преимущество за счёт цены.

По совокупности факторов среди перспективных отраслей для развития импортозамещения можно выделить:

- нефтегазохимию;
- производство пищевых продуктов;
- информационные технологии;
- сервисную экономику (туризм, торговлю, общественное питание);
- материалы для строительства;
- уникальные продукты (например, инертные газы).

Среди ключевых проблем, препятствующих отраслевому импортозамещению, эксперты выделяют:

а) зависимость от импортного сырья [4];

б) разрыв технологических цепочек в производстве;

в) большие объёмы инвестиций в мощности и исследования (особенно это относится к сложной продукции из авиации, электроники, машиностроения и других отраслей);

г) дефицит кадров;

д) сложности с интеграцией и совместимостью;

е) поддельную отечественную продукцию (например, её объемы выросли в электронике).

Программы импортозамещения в России базируются на специальных мерах поддержки:

1) Программы льготного кредитования промышленных предприятий. Например, в 2024 году через Фонд развития промышленности на льготных условиях предприятиям было выделено 104 млрд рублей.

2) Налоговые преференции. Например, расходы на покупку российского ПО и высокотехнологичного оборудования можно учитывать при расчёте налога на прибыль с коэффициентом 2, чтобы снизить налогооблагаемую базу.

3) Запрет на использование иностранной продукции. Например, зарубежного программного обеспечения на объектах критической инфраструктуры.

4) Субсидии и компенсации на исследовательскую деятельность. Так, например, государственные субсидии на научные разработки за пять лет достигли объёма в 75 млрд рублей.

5) Программы стимулирования спроса. Например, субсидии на закупку отечественной сельхозтехники, российских автомобилей, другого оборудования для промышленности и ПО.

Политика импортозамещения в целом успешно работает по разным направлениям, но, несмотря на это, имеются некоторые проблемы. Гражданам страны приходится сталкиваться с низкокачественными товарами, высокими ценами и инфляцией. Ситуация в дальнейшем будет улучшаться благодаря грамотным решениям правительства.

Литература

1. Жукова, Ю. С. Направления совершенствования грантовой поддержки крестьянских (фермерских) хозяйств / Ю. С. Жукова, О. В. Лежнина, Э. В. Наговицына // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Вятская ГСХА и 55-летию экономического факультета, Киров, 27 октября 2020 года. – Киров : Вятская ГСХА, 2020. – С. 80–83.

2. Беспечальных, И. В. Актуальные проблемы диверсификации экономики на региональном уровне / И. В. Беспечальных, Ю. С. Жукова // Вестник Вятского ГАТУ. – 2023. – № 2 (16). – С. 12.

3. Гагаринов, В. И. Импортозамещение в АПК: успехи и проблемы / В. И. Гагаринов, А. В. Куклин // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов I Национальной научно-практической конференции, Киров, 01 января – 31 2021 года. – Киров : Вятский ГАТУ, 2021. – С. 5–9.

4. Куклин, А. В. О тенденциях внешней торговли России / А. В. Куклин, Л. О. Вылегжанина // Общество. Наука. Инновации (НПК-2021) : сборник статей XXI Всероссийской научно-практической конференции, Киров, 12–30 апреля 2021 года : в 2 т. – Киров : Вятский государственный университет, 2021. – Том 1. – С. 299–305.

5. Шиврина, Т. Б. Управленческая экономика / Т. Б. Шиврина, Ю. С. Жукова, Е. В. Смоленцева // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 11. – С. 90–92.

6. Economic security as a basis for national food sovereignty / D. A. Loginov, E. V. Karanina, A. A. Bakhtimov, O. A. Ryazanova // Contributions to Economics. – 2017. – № 9783319606958. – P. 69-76. – DOI 10.1007/978-3-319-60696-5_10.

ОСОБЕННОСТИ РУКОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ УДАЛЕННОЙ РАБОТЫ

Лежнина О. В., кандидат биологических наук, доцент
Видякина Я. В., магистрант
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье раскрываются этапы популяризации и проблемы, возникающие в условиях удаленной работы сотрудников. Раскрываются аспекты, необходимые для организации эффективной коммуникации и осуществления контроля руководителя в условиях удаленной работы. Приводятся примеры организации удаленной работы российских компаний.

Ключевые слова: удаленная работа, руководство, инструменты для коммуникации и контроля, безопасность данных

Период наибольшей популярности удаленной работы приходится на начало пандемии COVID-19 в 2020 году. В тот момент многие компании были вынуждены перевести своих сотрудников на дистанционный режим работы из-за ограничений, введенных для предотвращения распространения вируса. Этот массовый переход стал своего рода переломным моментом в истории трудовых отношений, когда удаленная работа перестала быть исключением и превратилась в новую норму.

В марте-апреле 2020 года миллионы людей по всему миру начали работать из дома. Согласно исследованиям, доля работников, перешедших на удаленный режим, выросла многократно: в США около 42% сотрудников перешли на удалённую работу, в Европе и Азии цифры варьировались от 30% до 60%, Россия также ощутила значительное увеличение числа тех, кто работал из дома.

Этот процесс был вызван не только стремлением компаний защитить здоровье своих сотрудников, но и необходимостью продолжать бизнес-процессы в условиях локдаунов [1].

Переход на удалённый режим потребовал внедрения новых цифровых решений. Компании стали активно инвестировать в облачные сервисы, платформы для совместной работы (Microsoft Teams, Zoom, Google Workspace) и системы безопасности. Удалённая работа показала важность наличия надежных инструментов для коммуникаций, обмена файлами и организации совещаний [3], которые в организациях с развитой корпоративной культурой играют немаловажную роль [4].

До пандемии удаленная работа воспринималась скорее как привилегия или исключение, доступное ограниченному числу специалистов. Однако опыт массового перехода показал, что многие профессии вполне успешно могут функционировать в таком формате. Многие работодатели увидели преимущества удалённого формата, такие как снижение затрат на аренду офисов, повышение гибкости и даже рост производительности некоторых сотрудников.

После ослабления карантинных мер многие компании начали экспериментировать с гибридными моделями работы, когда сотрудники могли чередовать дни в офисе и дома. Гибридный формат оказался компромиссным решением, позволяющим сочетать плюсы удаленной работы с возможностью личного взаимодействия и коллабораций в офисе.

Хотя пандемия постепенно отступает, тренд на удаленную работу продолжает развиваться. Многие крупные компании (например, Twitter, Spotify, Dropbox) заявили о готовности разрешить своим сотрудникам оставаться на удаленке навсегда. Это свидетельствует о том, что пик популярности удаленной работы оставил долгосрочное наследие.

Вместе с ростом популярности удаленной работы возникли новые вызовы:

- Кибербезопасность: необходимость защищать корпоративные данные в домашних сетях.
- Выгорание: многие работники столкнулись с трудностями в отделении работы от личной жизни, что привело к росту уровня стресса.
- Снижение вовлечённости: некоторые сотрудники ощущали недостаток социальных взаимодействий и командного духа.

Таким образом, пик популярности удаленной работы в 2020 году стал важной вехой в эволюции трудового рынка. Хотя удалённая работа уже существовала ранее, пандемия сделала её повсеместной практикой, продемонстрировав как её потенциал, так и ограничения.

Удаленное руководство имеет ряд особенностей, связанных с отсутствием физического присутствия сотрудников и необходимостью организации эффективной коммуникации и контроля.

В первую очередь это организация коммуникации. Важно проводить регулярные видеоконференции для обсуждения текущих задач и проектов. Это помогает поддерживать связь между членами команды и способствует обмену информацией.

Во-вторых, использование различных каналов связи, инструментов для общения, чтобы обеспечить быструю и удобную коммуникацию. Например, Slack, Microsoft, Teams, Zoom и др.

Кроме того, руководители должны четко формулировать цели и задачи, чтобы избежать недопонимания среди сотрудников. Важно использовать инструменты мониторинга в целях контроля и отчетности, а именно специализированные программы для отслеживания рабочего времени и выполнения задач (например, Trello, Asana).

Регулярное получение отчетов от сотрудников о проделанной работе позволяет руководителю отслеживать прогресс и выявлять возможные проблемы.

Введение системы оценки эффективности работы, основанной на конкретных показателях и результатах, – это важный инструмент для повышения производительности, улучшения качества работы и достижения стратегических целей компании. Такая система позволяет объективно оценивать вклад каждого сотрудника и обеспечивает справедливое распределение ресурсов и поощрений. Руководителю важно четко понимать, каких результатов должна достичь команда или отдельные сотрудники. Для этого нужно определить ключевые показатели эффективности (Key Performance Indicators, KPI). Они должны быть измеримыми, конкретными и привязанными к стратегическим целям компании [6].

В режиме удаленной работы важно не забывать про мотивацию и поддержку. Постоянная обратная связь от руководителя помогает сотрудникам чувствовать себя увереннее и мотивированнее. Признание достижений сотрудников и их вклад в общий результат повышает уровень мотивации. Также важно поддерживать профессиональный рост путем организации онлайн-курсов, вебинаров и тренингов для повышения квалификации сотрудников.

Управление временем в условиях удалённой работы – один из ключевых аспектов успешного функционирования как отдельного сотрудника, так и всей команды, который требует дисциплины, осознанности и правильной организации процессов. Подбора персонала и стимулирования деятельности [2, 10].

В условиях удаленной работы важно предоставить возможность гибкого графика, учитывая индивидуальные потребности каждого сотрудника, при этом четко определить приоритетные задачи и сроки их выполнения. Развитие навыков самоорганизации и тайм-менеджмента у сотрудников требует контроля от руководителя особенно на начальном этапе удаленной работы.

Грамотный руководитель не должен забывать о психологическом климате в организации. Проведение виртуальных встреч и мероприятий для поддержания командного духа и укрепления взаимоотношений внутри коллектива, понимание важности поддержания баланса между работой и личной жизнью, особенно в условиях удаленного режима, оказание эмоциональной поддержки сотрудникам, особенно в периоды стресса и неопределенности необходимо для организации эффективной удаленной работы.

В условиях удаленной работы обеспечение безопасности данных становится одной из самых острых задач. Защищенные каналы связи и VPN – основные инструменты для информационной безопасности в любой организации, сотрудники которой работают вне офиса.

Наиболее популярными протоколами являются:

- SSL/TLS (Secure Sockets Layer / Transport Layer Security) – используется для защиты трафика при подключении к сайтам через протокол HTTPS [7].

- SSH (Secure Shell) – это сетевой протокол для безопасного доступа к удалённым компьютерам и серверам. Он обеспечивает шифрование данных и защищает их от перехвата и подделки [8].

- SFTP (Secure File Transfer Protocol) – протокол прикладного уровня передачи файлов, работающий поверх безопасного канала. Предназначен для копирования и выполнения других операций с файлами поверх надёжного и безопасного соединения. [9].

VPN (Virtual Private Network) – Безопасное соединение маскирующее IP-адрес, перенаправляя его через специально настроенный удаленный сервер, которым управляет отдельный провайдер. Интернет-провайдер и другие лица не видят, какие сайты вы посещаете и какие данные вы отправляете или получаете. Безопасное соединение действует как фильтр. Это особенно полезно при работе из общественных сетей Wi-Fi, которые часто бывают уязвимы для атак. Многие компании используют VPN для предоставления удалённым сотрудникам доступа к внутренним сетям и сервисам. При выборе VPN важно учитывать такие факторы, как использование современных протоколов шифрования. Это гарантирует, что данные будут надёжно защищены от перехвата и взлома. Кроме того скорость и стабильность соединения особо важна при использовании VPN для видеоконференций или передачи больших файлов. Кроме того стоит обратить внимание на политику конфиденциальности и совместимость с устройствами сотрудников. Для руководителя немалое значение имеет цена и планы подписки. Стоимость VPN может значительно варьироваться, поэтому нужно найти оптимальное соотношение цены и качества. Перед покупкой можно протестировать сервис путем использования бесплатного пробного периода.

Эти особенности позволяют эффективно управлять удаленными командами, обеспечивая высокий уровень производительности и удовлетворенности сотрудников.

Удаленная работа становится все более популярной в России, сокращая темпы миграции молодежи [6], более адресно настраиваясь на представителей поколения Z[7] и многие компании разрабатывают руководства и инструкции для эффективной организации труда вне офиса.

Крупные технологические компании, такие как Яндекс, СберБанк, Mail.ru Group, Лаборатория Касперского и другие, активно внедряют и совершенствуют практики удаленной работы, уделяя особое внимание созданию комфортных и продуктивных условий для своих сотрудников. Каждая из этих компаний разработала собственные руководства, охватывающие ключевые аспекты организации удаленной работы. Приведу некоторые из них:

- Организация рабочего пространства: Предоставление рекомендаций по обустройству домашнего офиса, выбору эргономичной мебели и необходимого оборудования.

- Гибкий график: Предоставление сотрудникам возможности самостоятельно планировать свой рабочий день, при условии соблюдения сроков и участия в запланированных встречах.

- Эффективная коммуникация: Активное использование мессенджеров, видеоконференций и виртуальных офисов (например, на платформах Microsoft Teams и Slack) для поддержания связи между сотрудниками и командами.

- Поддержка психологического благополучия: Предложение программ психологической поддержки, включая консультации и тренинги по управлению стрессом.

- Безопасность данных: Строгие инструкции по защите конфиденциальной информации, включая использование VPN, шифрование данных и обязательную установку антивирусного программного обеспечения.

- Обучение и развитие: Предоставление доступа к онлайн-курсам и вебинарам для повышения квалификации сотрудников.

- Поддержание корпоративной культуры: Организация виртуальных мероприятий, онлайн-встреч и викторин для укрепления командного духа и интеграции новых сотрудников.

- Техническая поддержка: Обеспечение круглосуточной IT-поддержки для решения технических проблем.

- Управление проектами и задачами: Внедрение систем управления проектами (например, Trello и Jira) для отслеживания прогресса и распределения задач.

- Культура обратной связи: Регулярные обзоры производительности и сессии обратной связи для улучшения рабочих процессов.

- Автоматизация рутинных задач: Использование CRM-систем и автоматических отчетов для оптимизации рабочего процесса.

- Баланс между работой и личной жизнью: Предоставление рекомендаций по установлению четких границ между рабочим временем и отдыхом.

- Мониторинг продуктивности: Использование специальных программ для контроля времени и оценки эффективности работы (в некоторых компаниях).

В целом, эти примеры демонстрируют, что успешная удаленная работа требует комплексного подхода, включающего организацию, технологии, безопасность и заботу о благополучии сотрудников. Руководители компаний, инвестирующие в эти аспекты, получают конкурентные преимущества и повышают эффективность работы своих команд.

Литература

1. Гурова, И. М. Дистанционная работа как тренд времени: результаты массового опыта. Научная статья по экономике и бизнесу / И. М. Гурова // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие), 2020. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/distantsionnaya-rabota-kak-trend-vremeni-rezultaty-massovogo-opyta/viewer (дата обращения: 09.03.2025).
2. Демина, С. В. Подбор персонала и стимулирование трудовой деятельности на предприятиях АПК / С. В. Демина, О. В. Лежнина // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 97–101.
3. Дистанционная работа во время и после пандемии COVID-19. – Женева : Международное бюро труда, июль 2020 г. – URL: https://mopo.lukoil.ru/i/upload_img/files/1/1/0_0fa7e664d42374a30620f6b6f3204611.pdf (дата обращения: 09.03.2025).
4. Жукова, Ю. С. Влияние организационной культуры на эффективность деятельности предприятий АПК / Ю. С. Жукова, О. В. Лежнина. – Киров, 2020. – 102 с.
5. Краткий обзор рынка труда, hh.ru (февраль 2024 г.) – URL: https://kirov.hh.ru/article/research?ysclid=m97a5v43fp493454894 (дата обращения: 12.03.2025).
6. Лежнина, О. В. Миграция молодежи в Кировской области и меры по ее сокращению / О. В. Лежнина, Ю. С. Жукова, В. А. Лежнин // Вектор экономики. – 2020. – № 3 (45). – С. 21.
7. Лежнина, О. В. Особенности и проблемы управления персоналом по "теории поколений" / О. В. Лежнина // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 121–125.
8. Лежнина, О. В. Формирование и развитие цифровых компетенций персонала как средство повышения эффективности деятельности организаций в современных условиях / О. В. Лежнина // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. – Киров, 2024. – С. 116–120.
9. Линева, М. Главные тренды удаленной работы в 2025 году / М. Линева. – URL: https://www.monitask.com/ru/blog/glavnye-trendy-udalennoj-raboty-v-2023-godu (дата обращения: 09.03.2025).
10. Мельникова, В. А. Персонал как фактор успешного внедрения инноваций на предприятиях АПК (на примере мясоперерабатывающего предприятия ООО Бизон-Т) / В. А. Мельникова, О. В. Лежнина // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России : сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85-летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева. – 2015. – С. 64–68.

11. Национальный проект «Кадры, координационный центр правительства Российской Федерации 30 июля 2024 г.» – URL: https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/new-projects/kadry/ (дата обращения: 11.03.2025).
12. Экономические эффекты гибких форматов работы : обзор международной повестки / Департамент многостороннего экономического сотрудничества минэкономразвития России, август 2020 г. – URL: https://www.economy.gov.ru/material/file/e0ce66117ad46ad5d78e83ac754d6199/11082020.pdf (дата обращения: 09.03.2025).

ТРЕНДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В РАЗВИТИИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Лежнина О. В., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Статья посвящена тенденциям, проблемам и перспективам развития кадрового потенциала в России. Рассмотрены причины дефицита квалифицированных кадров на рынке труда.

Ключевые слова: кадры, кадровый потенциал, человеческий капитал, рынок труда

Кадровый потенциал является одним из ключевых факторов устойчивого развития любой страны. В условиях глобальной конкуренции, технологических изменений и демографических сдвигов особенно важно уделять внимание подготовке квалифицированных специалистов, способных эффективно решать современные вызовы.

Сохранение, развитие и преумножение человеческого капитала определяют устойчивость регионов, конкурентоспособность экономики и качество жизни граждан.

Основными трендами в развитии кадрового потенциала являются:

1. Цифровизация экономики. С каждым годом цифровизация проникает во все сферы жизни, и требования к специалистам также меняются [8]. Сегодняшние работодатели ищут сотрудников, обладающих знаниями в области информационных технологий, анализа больших данных и автоматизации процессов. Для подготовки таких кадров необходимо модернизировать образовательные программы вузов и колледжей, чтобы студенты получали необходимые компетенции уже на этапе обучения.
2. Развитие soft skills. Помимо технических знаний, современный рынок труда требует от работников развитых социальных навыков, таких как умение работать в команде, критическое мышление, креативность и эмоциональный интеллект. Эти качества становятся не менее важными, чем профессиональные знания, и требуют внимания со стороны образовательных учреждений и работодателей [1, 6].
3. Непрерывное обучение. В условиях быстрого изменения технологий и бизнес-процессов, сотрудники вынуждены постоянно обновлять свои знания и навыки. Это привело к росту популярности программ дополнительного образования, онлайн-курсов и корпоративных тренингов. Государство и компании активно инвестируют в такие инициативы, понимая, что вложения в развитие персонала приносят долгосрочные выгоды.
4. Поддержка молодых специалистов. Молодежь представляет собой важный ресурс для будущего экономического роста. Однако, несмотря на высокий уровень образования, многие выпускники сталкиваются с трудностями при трудоустройстве в собственном регионе, стремясь в мегаполисы [7]. Государственная поддержка стартапов, грантовая помощь молодым предпринимателям и программы стажировок помогают решить эту проблему и способствуют развитию инновационного предпринимательства.
5. Региональная политика. Развитие кадрового потенциала должно учитывать региональные особенности. Например, в регионах с высоким уровнем урбанизации

требуются специалисты в сфере IT и высоких технологий, тогда как в сельских районах востребованы аграрии и инженеры. Государственные программы поддержки занятости и профессионального переобучения должны адаптироваться под конкретные нужды каждого региона [4, 5].

Экономика России нуждается в высококвалифицированных кадрах, способных реализовывать технологический суверенитет, обеспечивать промышленный рост и развивать ключевые отрасли.

Однако во многих регионах сохраняется дефицит специалистов, особенно в высокотехнологичных и наукоемких сферах. Без системного подхода к управлению человеческим капиталом эти факторы могут замедлить развитие страны, снизить инвестиционную привлекательность и усложнить выполнение национальных стратегических задач.

В эпоху глобальных вызовов и стремительных изменений мы не можем позволить себе терять таланты — напротив, наша задача создавать условия для раскрытия потенциала каждого человека и формирования системы, где профессионализм, компетенции и мотивация становятся основой прогресса.

Кадровая проблема – является одной из наиболее важных на пути обеспечения устойчивого развития и технологического суверенитета Российской Федерации. Дефицит кадров нарастает в среднем на 10-15% каждый год. По прогнозам экспертов [5] к 2030 году нехватка кадров в РФ составит от 2,5 до 4 млн человек, а совокупные затраты на труд удвоятся по сравнению с 2024 годом.

Именно наличие достаточного количества квалифицированных кадров будет в ближайшие годы ключевым фактором, определяющим реальные темпы развития, экономические, социальные и технологические достижения региона [2, 3, 6].

Дефицит кадров на рынке труда обусловлен множеством демографических, экономических и социальных проблем.

Основные факторы:

1. Демографический кризис

«Демографическая яма», сформировавшаяся после Великой Отечественной Войны, усиленная неблагополучным периодом низкой рождаемости конца 1990-х – начала 2000-х годов обусловила дисбаланс в возрастной структуре населения.

Количество 20-летних, вступающих на рынок труда, сегодня примерно в 1,6 раза меньше, чем количество выбывающих на пенсию. При одновременном росте средней продолжительности жизни это негативно сказывается на балансе работающих и неработающих граждан.

Кроме того, данные демографические изменения приводят создают дополнительную нагрузку на систему здравоохранения и социального обеспечения. Это требует разработки стратегий по повышению производительности труда и внедрению новых технологий, позволяющих компенсировать нехватку рабочей силы.

Рисунок 1 – Компоненты изменения численности населения, тыс. человек

2. Снижение количества трудовых мигрантов

Относительное снижение курса рубля, инфляция и ужесточение политико-административного контроля в значительной мере снизили привлекательность работы в РФ для трудовых мигрантов.

Входящий поток мигрантов снизился примерно на 40% и продолжает падать, а его структура (по специальностям и квалификации) не соответствует структуре потребности в кадрах).

3. Специальная военная операция

Совокупное число людей, выбывших из рынка труда по прямым и косвенным нуждам СВО (мобилизованные, добровольцы, сотрудники оборонных предприятий, обеспечивающей инфраструктуры и т.п.), по разным оценкам составляет 2-4 миллиона человек.

4. Избыточная смертность

Всплеск смертности в связи с пандемией covid-19 оценивается в 1,2 млн человек. Средняя естественная убыль населения в последующие 5 лет прогнозируется на уровне 600-700 тыс. человек ежегодно.

5. Структурные изменения в экономике

Стремительная перестройка экономики ведет к качественному изменению состава и численности востребованных специальностей. С одной стороны, на эти изменения не успевает в полной мере отвечать система профессиональной подготовки и переподготовки специалистов, а с другой – для участников рынка труда появляются новые привлекательные формы и возможности занятости.

6. Отток талантов за рубеж

В 2022-2023 годах имели место несколько исходящих волн миграции. Несмотря на значительный объём вернувшихся впоследствии (от 15 до 50%), экономика РФ потеряла не менее полумиллиона квалифицированных специалистов.

7. Вызовы экономического и технологического суверенитета

Относительное снижение курса рубля, инфляция и ужесточение политико-административного контроля в значительной мере снизили привлекательность работы в РФ для трудовых мигрантов.

Входящий поток мигрантов снизился примерно на 40% и продолжает падать, а его структура (по специальностям и квалификации) не соответствует структуре потребности в кадрах).

8. Экологические вызовы

Глобальные климатические изменения оказывают влияние на экономику и общество, создавая новые потребности в специалистах, занимающихся вопросами экологии, возобновляемой энергетики и устойчивого развития. Подготовка таких профессионалов становится важной задачей для системы образования.

9. Социальное неравенство

Существует разрыв между городскими центрами и периферией в доступе к качественным образовательным услугам и возможностям карьерного роста. Государству необходимо развивать инфраструктуру удаленных регионов, чтобы обеспечить равные возможности для всех граждан.

Таким образом, Россия сталкивается с рядом серьезных вызовов: демографический спад, отток квалифицированных специалистов, дисбаланс на рынке труда, недостаток современных механизмов управления талантами и нехватка эффективных образовательных траекторий. И как минимум ближайшее десятилетие будет периодом жесточайшей нехватки кадров и интенсивной конкуренции за сотрудников, что в контексте поставленных целей социально-экономического развития страны требует значительной перестройки экономики, и в первую очередь развитие качества человеческого капитала.

Литература

1. Демина, С. В. Подбор персонала и стимулирование трудовой деятельности на предприятиях АПК / С. В. Демина, О. В. Лежнина // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 97–101.
2. Жукова, Ю. С. Совершенствование государственного регулирования кадровой безопасности в агропромышленном комплексе на основе административно- экономических методов / Ю. С. Жукова, И. В. Беспечальных // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов IV Национальной научно- практической конференции. – Киров, 2024. – С. 89–92.
3. Казакова, О. А. Перспективы подготовки специалистов в сфере агротуризма / О. А. Казакова // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. – Киров : Вятский ГАТУ, 2021. – С. 95–98.
4. Куклин, А. В. Демографические процессы и меры демографической политики в Кировской области для обеспечения экономической безопасности АПК региона / А. В. Куклин, А. С. Харин // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов IV Национальной научно-практической конференции. – Киров, 2024. – С. 108–112.
5. Краткий обзор рынка труда, hh.ru (февраль 2024 г.) – URL: https://kirov.hh.ru/article/research?ysclid=m97a5v43fp493454894 (дата обращения: 12.03.2025).
6. Лежнина, О. В. Миграция молодежи в Кировской области и меры по ее сокращению / О. В. Лежнина, Ю. С. Жукова, В. А. Лежнин // Вектор экономики. – 2020. – № 3 (45). – С. 21.
7. Лежнина, О. В. Особенности и проблемы управления персоналом по "теории поколений" / О. В. Лежнина // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 121–125.
8. Лежнина, О. В. Формирование и развитие цифровых компетенций персонала как средство повышения эффективности деятельности организаций в современных условиях / О. В. Лежнина // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. – Киров, 2024. – С. 116–120.
9. Национальный проект «Кадры, координационный центр правительства Российской Федерации 30 июля 2024 г.» – URL: https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/new-projects/kadry/ (дата обращения: 11.03.2025).
10. О мерах по обеспечению ускоренного развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации : указ Президента Российской Федерации № 83 от 2 марта 2022 года.

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЛИДЕРСТВЕ И РУКОВОДСТВЕ

Лежнина О. В., кандидат биологических наук, доцент
Рябова П. А., магистрант
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Статья посвящена теоретическим аспектам эмоционального интеллекта в аспекте эффективного менеджмента. Рассматриваются подходы разных авторов к определению эмоционального интеллекта, а также описываются модели, которые трактуют его структуру.

Ключевые слова: эмоциональный интеллект, руководство, лидерство, менеджмент, кадровый потенциал, человеческий капитал

Труд руководителя – это умственный труд, состоящий из трех составляющих: организационно-административной и воспитательной; аналитической и конструктивной; информационно-технической. Предметом труда руководителя организации является информация, а результатом – управленческое решение.

В современных условиях эффективный менеджер должен решать широкий спектр задач, начиная от планирования, организации, мотивации, контроля и координации, заканчивая совершенствованием организационной культуры [3, 5, 13].

И если ранее приоритетное значение отдавалось грамотной организации трудовых процессов и подбору персонала [4, 8, 9], то сейчас эти вопросы начинают рассматриваться на ином уровне, где особую роль приобретают знание «теории поколений» и эмоционального интеллекта.

Эмоциональный интеллект представляет собой способность распознавать, контролировать и анализировать эмоции [1].

Стоит отметить, что эмоциональный интеллект играет ключевую роль в руководстве и лидерстве, поскольку способствует формированию благоприятной и результативной атмосферы в коллективе [2].

Эмоциональный интеллект – это не просто «мягкий навык», а критически важный компонент эффективного лидерства и руководства в современных организациях. Он включает в себя способность осознавать, понимать и управлять своими эмоциями, а также понимать и влиять на эмоции других людей [11]. В условиях быстро меняющегося мира, высокой конкуренции и растущих требований к инновациям, эмоциональный интеллект становится ключевым фактором, определяющим успех организации.

Рисунок 1 – Основные элементы эмоционального интеллекта

В общем понимании руководство – процесс управления и контроля деятельности организации или группы лиц. В то время как лидерство – это влияние, которое позволяет объединить людей и мотивировать их добровольно прилагать максимум усилий для достижения общей цели. Люди выбирают следовать за лидерами, которым доверяют и которых уважают, а не за теми, кто просто обладает властью.

В отличие от неизменной черты характера, эмоциональный интеллект, как и лидерские способности и способности руководителя, представляет собой динамичный набор навыков. Его можно целенаправленно развивать и совершенствовать на протяжении всей жизни.

Наиболее популярной (в аспекте эмоционального интеллекта) является модель способностей Майера-Саловея-Карузо. Она включает четыре составляющие эмоционального интеллекта: восприятие эмоций (распознавание); использование эмоций для стимуляции мышления; понимание эмоций (способность понимать причину эмоции); управление эмоциями.

Рисунок 2 – Модель способностей Майера-Саловея-Карузо

Даже обращая внимание на эмоциональное состояние окружающих нас людей, руководитель может достичь значимых результатов, через определение внешних и внутренних конфликтов.

В разном настроении нужно решать совершенно разные задачи.

Кроме того, в каждом из нас можно регулировать «лампочку внутреннего света», вдохновляя подчиненных на новые и сложные проекты или делегируя полномочия.

Также глубоким изучением эмоционального интеллекта занимался Дэниел Големан, который определял эмоциональный интеллект как способность воспринимать, оценивать и понимать свои и чужие эмоции, а также умение управлять ими.

Д. Големан выделяет четыре составляющие эмоционального интеллекта.

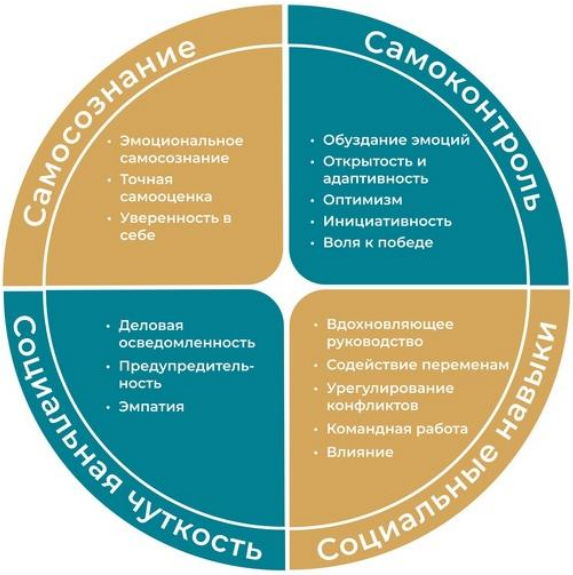


Рисунок 3 – Составляющие эмоционального интеллекта по Д. Големану

Мощным инструментом, позволяющим оценивать личностные и социальные характеристики является тест Холла. Его использование в психологии и социологии позволяет лучше понять взаимодействия людей и их эмоциональные реакции. Правильное использование теста Холла может существенно обогатить и научные исследования, и практическую работу специалистов разных областей.

Тест назван в честь американского психолога Николаса Холла, предложившего методику, позволяющую оценить, насколько хорошо личность способна интерпретировать эмоциональные сигналы и в отношении себя, и в отношении других [12].

Его преимущества:

- Универсальность: может применяться в разных областях – от клинической практики до кадрового отбора.
- Глубокий анализ: позволяет получить детальную информацию о личных качествах и характеристиках участника.

Недостатки метода:

- Субъективность: результаты могут зависеть от субъективных восприятий участников.
- Необходимость в квалифицированном анализе: для интерпретации результатов требуется высокая квалификация специалистов.

Внедрение эмоционального интеллекта в российских компаниях является перспективным направлением, которое может привести к существенному повышению эффективности бизнеса, улучшению рабочей атмосферы и повышению лояльности сотрудников.

По данным Passive Secrets, только около 36% людей в мире являются эмоционально интеллектуальными. Исследование, проводящееся 80 учеными в течение 40 лет, также показало, что социальные и эмоциональные способности в определении профессионального успеха и престижа в 4 раза важнее, чем IQ. А вот согласно опросу Business Harvard Review, 95% людей думают, что обладают самосознанием, но на самом деле только 10-15% из таковыми являются.

Специалисты утверждают, что эмоциональный интеллект составляет почти 90% от того, что отличает высокоэффективных сотрудников от людей с аналогичными техническими навыками и знаниями. Исследование Niagara Institute показало, что менее 20% людей в опрошенных компаниях проявили себя эмоционально интеллектуальными. И это не удивительно, ведь 68% организаций не имеют каких-либо формальных инструментов для выявления, разработки или использования ЭИ. Однако 42% организаций по всему миру

проводят тренинги по эмоциональному интеллекту для высшего руководства, а 90% сотрудников в них обладают высоким показателем ЭИ.

Исследование от TalentSmartEQ утверждает, что люди с высоким эмоциональным интеллектом зарабатывают в 1,5-2 раза больше, чем люди с низким эмоциональным интеллектом.

Также 64% эмоционально интеллектуальных компаний имеют высокие шансы для быстрого расширения своих возможностей. Например, согласно информации Human Performance Technology рестораны с менеджерами с высоким уровнем эмоционального интеллекта имеют более высокую степень удовлетворенности гостей и рост прибыли на 34%.

Примеры показывают, что эмоциональный интеллект применим в различных отраслях и может быть адаптирован под конкретные цели и задачи организации.

Например, АО «Альфа-Банк» внедряет программы развития эмоционального интеллекта для своих сотрудников, особенно для специалистов по работе с клиентами и руководителей отделений. Программы включает в себя тренинги по управлению эмоциями, развитию эмпатии и навыков эффективной коммуникации. «Альфа-Банк» использует различные инструменты оценки эмоционального интеллекта, такие как тесты самооценки, 360-градусную обратную связь.

ООО «Яндекс» уделяет большое внимание развитию эмоционального интеллекта у своих сотрудников, особенно у разработчиков и руководителей проектов. Программы развития эмоционального интеллекта включает в себя тренинги по управлению эмоциями, развитию эмпатии и навыков командной работы. При этом «Яндекс» использует различные методы оценки эмоционального интеллекта, такие как поведенческие интервью, 360-градусную обратную связь и анализ результатов работы в команде.

ПАО «Газпром нефть» внедрило программу развития эмоционального интеллекта для своих руководителей среднего и высшего звена. Программа включала в себя тренинги, коучинг и индивидуальные консультации, направленные на развитие самосознания, саморегуляции, социальной осведомленности и управления отношениями.

Таким образом, эмоциональный интеллект – обязательный навык успешного руководителя и лидера. Осознание своих эмоций и умение распознавать эмоциональное состояние других людей значительно улучшат взаимодействие и повысят результативность в любой сфере. Не смотря на разные подходы к составляющим EI, многие компании активно внедряют технологии подбора персонала с учетом этой «компетенции будущего».

Литература

1. Значение эмоционального интеллекта в деятельности руководителей и способы его повышения / И. В. Алексеенко, Е. Д Букатых, К. С. Еске, А. В. Радзевич. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/znachenie-emotsionalnogo-intellekta-v-deyatelnosti-rukovoditeley-i-sposoby-ego-povysheniya?ysclid=m99izqb12051824857 (дата обращения: 31.03.2025).

2. Дегтярев, А. В. Эмоциональный интеллект»: становление понятия в психологии / А. В. Дегтярев. – URL: https://psyjournals.ru/journals/psyedu/archive/2012_n2/53525?ysclid=m99j2qpp4z874946260 (дата обращения: 31.03.2025).

3. Демина, С. В. Подбор персонала и стимулирование трудовой деятельности на предприятиях АПК / С. В. Демина, О. В. Лежнина // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 97–101.

4. Жукова, Ю. С. Влияние организационной культуры на эффективность деятельности предприятий АПК / Ю. С. Жукова, О. В. Лежнина. – Киров, 2020. – 102 с.

5. Жукова, Ю. С. Совершенствование государственного регулирования кадровой безопасности в агропромышленном комплексе на основе административно-экономических методов / Ю. С. Жукова, И. В. Беспечальных // Экономическая безопасность

агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов IV Национальной научно- практической конференции. – Киров, 2024. – С. 89–92.
6. Краткий обзор рынка труда, hh.ru (февраль 2024 г.) – URL: https://kirov.hh.ru/article/research?ysclid=m97a5v43fp493454894 (дата обращения: 12.03.2025).
7. Лежнина, О. В. Особенности и проблемы управления персоналом по "теории поколений" / О. В. Лежнина // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 121–125.
8. Лежнина, О. В. Формирование и развитие цифровых компетенций персонала как средство повышения эффективности деятельности организаций в современных условиях / О. В. Лежнина // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. – Киров, 2024. – С. 116–120.
9. Мельникова, В. А. Персонал как фактор успешного внедрения инноваций на предприятиях АПК (на примере мясоперерабатывающего предприятия ООО Бизон-Т) / В. А. Мельникова, О. В. Лежнина // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России : сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85-летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева. – 2015. – С. 64–68.
10. Национальный проект «Кадры, координационный центр правительства Российской Федерации 30 июля 2024 г.» – URL: https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/new-projects/kadry/ (дата обращения: 11.03.2025).
11. Сергиенко, Е. А. Эмоциональный интеллект: русскоязычная адаптация теста Мэйера-Сэловея-Карузо (MSCEIT V2.0) / Е. А. Сергиенко, И. И. Ветрова // Психологические исследования. – 2009. – № 6 (8). – URL: https://elibrary.ru/item. asp?id=13016100 (дата обращения: 31.03.2025).
12. Тест на эмоциональный интеллект Холла. – URL: https://experimental-psychic.ru/test-na-ehmocionalnyj-intellekt-holla/ (дата обращения: 31.03.2025).
13 Fedyaeva A. Socio-psychological motivation of academic teaching staff / A. Fedyaeva, O. Lezhnina, A. Marinina, D. Belinskaya // E3S Web of Conferences. 8. Сер. "Innovative Technologies in Science and Education, ITSE 2020" - 2020. – С. 17027.

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РИСКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «ХЛЕБ»

Ливанов Р. В., старший преподаватель
Плотникова С. Н., старший преподаватель
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В настоящее время проблема защиты информации приобрела более острый характер в связи с распространением сетевых технологий и мобильных цифровых устройств. Управление рисками – это процесс идентификации, оценки и управления рисками, связанными с информацией, который включает идентификация, оценку рисков, реагирование и мониторинг рисков.

Ключевые слова: информационная безопасность, управление рисками, информационные риски

Информационная безопасность (ИБ) представляет собой комплекс мер, направленных на защиту информации от несанкционированного доступа, уничтожения, модификации или раскрытия. Концепция конфиденциальности, целостности и доступности (CIA), она является

основополагающей в информационной безопасности и включает три ключевых принципа:

Конфиденциальность: Защита информации от несанкционированного доступа, включает в себя механизмы шифрования, аутентификации и контроля доступа.

Целостность: Обеспечение точности и полноты информации. Это достигается через механизмы проверки целостности, такие как контрольные суммы и цифровые подписи.

Доступность: Гарантия того, что информация доступна и может быть использована авторизованными пользователями в нужное время, включает в себя защиту от атак, направленных на вывод систем из строя, таких как DDoS-атаки.

Существуют различные модели безопасности, которые помогают понять и управлять рисками:

Модель Bell-LaPadula: Основная модель, фокусирующаяся на конфиденциальности, которая запрещает доступ к более высоким уровням классификации информации (принцип «не читай выше») и запрещает изменение информации на более низком уровне (принцип «не пиши ниже»).

Модель Biba: Модель, ориентированная на целостность, которая запрещает доступ к более низким уровням целостности (принцип «не читай ниже») и запрещает запись на более высокий уровень (принцип «не пиши выше»).

Модель Clark-Wilson: Ориентирована на целостность и включает концепцию контролируемого доступа и проверенных операций, что обеспечивает защиту от несанкционированных изменений.

В настоящее время проблема защиты информации приобрела более острый характер в связи с распространением сетевых технологий и мобильных цифровых устройств.

Защита конфиденциальных данных и снижение информационных рисков стала одной из главных задач любого бизнеса. Почти каждая компания располагает торговыми или промышленными секретами, приватными сведениями своих сотрудников, клиентов и партнеров, а в некоторых случаях интеллектуальной собственностью и другими цифровыми активами. Обеспечение информационной безопасности (ИБ) предприятия является одной из важнейших задач руководства, а также важной частью менеджмента всей организации. Управление информационной безопасностью - не просто организация антивирусной защиты, это обеспечение бесперебойности всех бизнес-процессов предприятия [4, 5, 6].

Учитывая тот факт, что одними из важнейших функций систем управления информационной безопасности предприятия являются анализ информационных рисков предприятия и планирование и реализация мер по минимизации информационных рисков, соответственно, управление рисками является актуальным теоретическим и практическим направлением исследований.

Изученный опыт управления информационными рисками предприятий показывает, что для максимальной минимизации информационных рисков необходимо тщательно изучить информационные потоки предприятия, угрозы, оценить риски и только потом подбирать оптимальные методы и средства защиты информации, заниматься их внедрением и управлением.

Информационные потоки любого предприятия довольно объемны и разнообразны, так как они охватывают процессы по работе с клиентами, технологические процессы, производственные, процессы проектирования, экономические, финансовые, бухгалтерские и другие [1, 2, 3].

Для выделения угроз и проведения анализа информационных рисков необходимо составить список активов предприятия (информационных и связанных с ними технических), которые необходимо защитить.

К информационным активам ООО «Хлеб» относятся:

- базы персональных данных сотрудников и контрагентов;

- проектно-сметная документация и техническая документация, в которой хранятся документы, содержащие сведения о ноу-хау, патентную информации;

- электронные и бумажные архивы документов и договоров, содержащих коммерческую информацию;

- финансовая и бухгалтерская отчетность в электронном и бумажном виде;

- вычислительные сети (рабочие станции, серверы, сетевое оборудование, кабельная система) (аппаратные компоненты информационных систем (ИС)).

- Интернет-сервисы (поисковые системы, электронная почта и др.) (аппаратные и программные компоненты ИС).

- программное обеспечение, установленное на клиентских машинах и сервере (программные компоненты ИС) и другие.

Управление рисками – это процесс идентификации, оценки и управления рисками, связанными с информацией. Основные этапы управления рисками включают:

1. Идентификация рисков: определение потенциальных угроз и уязвимостей, которые могут повлиять на безопасность информации. Используют SWOT-анализ, PEST- анализ.

2. Оценка рисков: анализ вероятности возникновения рисков и их потенциального воздействия на организацию. Используют метод экспертных оценок и статистические методы.

3. Реагирование на риски: разработка и внедрение стратегий для минимизации или устранения рисков (например, принятие, уменьшение, передача или избегание рисков).

4. Мониторинг и пересмотр: регулярный пересмотр и обновление оценки рисков в связи с изменениями в бизнес-процессах или внешней среде.

Управление информационными рисками – это комплексный процесс, который включает в себя ряд практических аспектов, направленных на защиту информационных активов организации.

Компания ООО «Хлеб» занимается производством хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения.

Для анализа эффективности управления информационными рисками на предприятиях было проведено анкетирование, на основе этой анкеты был составлен отчет по оценке рисков в системе рисков информационной безопасности.

Таблица 1 – Экспертная оценка рисков в системе информационной безопасности ООО «Хлеб»

Идентификатор угрозы/уязвимость	Степень вероятности возникновения угроз	Степень влияния на бизнес	Мера риска	Ранжирование угроз
Пожар	1	3	3	18
Ущерб, причиненный водой	2	3	6	3
Загрязнения	1	3	3	17
Крупная авария	1	5	5	8
Разрушение оборудования или носителей	2	2	4	11
Пыль, коррозия, замерзание	1	1	1	35
Климатические явления	2	3	6	3
Сейсмические явления	1	4	4	10
Вулканическое явление	1	5	5	7
Метеорологическое явление	1	5	5	7
Наводнение	1	5	5	7
Авария системы кондиционирования воздуха или водоснабжения	2	1	2	14
Нарушение энергоснабжения	3	2	6	3

Электромагнитное излучение	1	2	2	13
Тепловое излучение	1	2	2	13
Электромагнитные импульсы	1	2	2	13
Перехват компрометирующих сигналов помех	1	2	2	13
Дистанционный шпионаж	2	3	6	3
Прослушивание	1	2	2	12
Кража носителей или документов	1	4	4	5
Кража оборудования	1	4	4	5
Раскрытие информации	1	2	2	10
Данные из ненадежных источников	1	2	2	10
Преступное использование у аппаратных средств	1	2	2	10
Определение местонахождения	1	3	3	6
Отказ оборудования	3	3	9	1
Неисправная работа оборудования	2	3	6	2
Насыщение информационной системы	1	2	2	7
Нарушение функционирования программного обеспечения	1	2	2	7
Нарушение сопровождения информационной системы	1	2	2	7
Несанкционированное использование оборудования	1	2	2	7
Незаконное копирование программного обеспечения	1	4	4	3
Использование контрафактного или скопированного программного обеспечения	1	2	2	6
Искажение данных	2	3	6	2
Незаконная обработка данных	1	3	3	2
Ошибка при использовании	1	3	3	2
Злоупотребление правами	1	2	2	3
Фальсификация прав	1	3	3	2
Нарушение работоспособности персонала	3	3	9	1

Основными рисками являются отказ оборудования, искажение данных, ошибки в работе, злоупотребление правами.

На примере ООО «Хлеб» рассмотрим сценарий, в котором организация хочет оценить риск утечки конфиденциальной информации (данных клиентов) из-за кибератаки.

Шаг 1: Идентификация риска

Риск: Утечка конфиденциальной информации в результате кибератаки (фитинг-атаки).

Шаг 2: Оценка вероятности

Вероятность: Оценка вероятности кибератаки, которая может привести *к* утечке данных. Предположим, что на основе исторических данных и анализа угроз вероятность составляет 15% в год.

Шаг 3: Оценка воздействия

Воздействие: Определение потенциальных финансовых последствий утечки данных.

Это может включать:

Штрафы за нарушение законодательства- 2 млн рублей. Убытки от потери клиентов - 1 млн рублей.

Затраты на восстановление и реагирование на инцидент - 500 тыс. рублей.

Общее воздействие: 2 + 1 + 0.5 = 3.5 млн рублей.

Шаг 4: Расчет ожидаемых убытков

Ожидаемые убытки= Вероятность х Воздействие

Ожидаемые убытки= 0.15 х 3.5 млн рублей= 525 тыс. рублей.

Шаг 5: Разработка стратегии управления рисками

На основе полученных данных можно разработать стратегию управления риска в ООО «Хлеб». Стратегия включает в себя:

1. Укрепление мер безопасности (обучение сотрудников по вопросам безопасности, внедрение многофакторной аутентификации).

2. Страхование от киберрисков.

3. Создание плана реагирования на инциденты.

Таким образом, оценка информационного риска включает в себя идентификацию риска, оценку вероятности и воздействия, расчет ожидаемых убытков и разработку стратегии управления рисками. Этот процесс помогает организациям лучше понять свои уязвимости и принимать обоснованные решения для защиты своих активов.

Литература

1. Агамирова, Т. Д. Методы обеспечения информационной безопасности / Т. Д. Агамирова // Матрица научного познания. – 2021. – №12. – С. 119–123.

2. Ершова, Е. Е. Информационная безопасность как элемент экономической безопасности / Е. Е. Ершова // Управление образованием: теория и практика. – 2022. – № 6. – С. 225–230.

3. Жукова, Ю. С. построение системы управления рисками на предприятиях пищевой промышленности (на примере АО «Вятич») / Ю. С. Жукова, Л. А. Козлова, Р. В. Ливанов // Вектор экономики. – 2020. – № 9 (51). – С. 5.

4. Козлова, Л. А. Изучение факторов внешней среды предприятий АПК в условиях цифровизации экономики / Л. А. Козлова, В. В. Шабалина // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. – Киров, 2021. – С. 155–157.

5. Прогноз развития рынка кибербезопасности в Российской Федерации на 2022–2026 годы // Фонд «Центр стратегических разработок». – 2022. – URL: https://www.csr.ru/upload/iblock/13f/ufleu9rg5zc3ldu66srqt3a89j0mrve5.pdf. (дата обращения: 9.03.2025).

6. Суслов, В. А. Информационная безопасность как форма экономической безопасности / В. А. Суслов // Наука через призму времени. – 2023. – № 4. – С. 38–40.

ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТЬ И ЛИКВИДНОСТЬ КАК ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Мильчик И. В., кандидат экономических наук, доцент
Вепрева Т. Г., магистрант
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье изложены основные аспекты платежеспособности и ликвидности, их роль в обеспечении финансовой устойчивости предприятий АПК. В работе акцентируется внимание на определении ключевых показателей, отражающих способность предприятия своевременно исполнять свои финансовые обязательства, предлагается ряд мероприятий, способствующих улучшению финансового положения хозяйствующего субъекта и росту его экономической безопасности.

Ключевые слова: ликвидность активов, ликвидность предприятия, текущая и перспективная платежеспособность, финансовая устойчивость

Любое предприятие агропромышленного комплекса представляет собой сложный механизм, в котором множество элементов тесно взаимодействуют и зависят друг от друга. Основой для надежной работы такой системы является ее финансовая устойчивость, которая заключается в способности компании регулярно справляться с платежными обязательствами [3].

Чтобы обеспечить непрерывное функционирование хозяйствующего субъекта, требуется тщательно управлять всеми экономическими процессами, при этом ключевые позиции в этой работе занимают показатели ликвидности и платежеспособности. Понимание терминов, связанных с финансами предприятия, таких как платежеспособность и ликвидность, существенно варьируется среди научных исследователей. Это разнообразие взглядов не приводит к дискуссиям, а, напротив, открывает многофакторный анализ состояния организации и подчеркивает многоаспектность этой сферы.

Л. В. Петрова характеризует платежеспособность как способность организации осуществлять выплаты по долгосрочным финансовым обязательствам, при этом указывая, что предприятие может считаться платежеспособным, если сумма его активов превышает сумму его обязательств перед кредиторами. В. В. Ковалев представляет альтернативный взгляд, объясняя платежеспособность как способность компании своевременно осуществлять платежи по кредиторской задолженности, рассчитывая на пополнение фондов за счет текущих поступлений. В то же время И. Н. Ухов определяет платежеспособность как способность предприятия своевременно выполнять денежные обязательства, определенные законодательно или договором, используя доступные денежные ресурсы [1].

Таким образом, платежеспособность означает способность организации вовремя и полностью исполнить свои финансовые обязательства перед поставщиками, сотрудниками, государством и другими контрагентами. Это важный фактор для обеспечения стабильности и надежности бизнеса, его экономической безопасности.

Ликвидность, в свою очередь, определяет способность организации к конвертации своих активов в наличные средства с минимальными потерями. Высокая ликвидность обеспечивает финансовую устойчивость компании и возможность оперативно реагировать на изменения внешних условий. Этот параметр играет значительную роль в обеспечении финансовой стабильности бизнеса и способности предприятия быстро адаптироваться к экономическим переменам [2].

Важно различать ликвидность и платежеспособность, поскольку эти термины хоть и взаимосвязаны, но все же характеризуют различные параметры устойчивости финансового состояния. В частности, организация может обладать хорошей ликвидностью, но при этом испытывать трудности с выполнением своих платежных обязательств, например, из-за долгосрочных долгов или неожиданных финансовых проблем.

Для того, чтобы оценить, насколько предприятие способно своевременно оплачивать свои долги, анализируются различные показатели ликвидности. Это, в первую очередь, абсолютная и относительная ликвидность. К ним также добавляется оценка вероятности наступления банкротства. Также обычной практикой является применение коэффициентного анализа. В его рамках используются четыре основных коэффициента: коэффициент текущей ликвидности, коэффициент быстрой ликвидности, коэффициент абсолютной ликвидности и коэффициент общей ликвидности баланса. Эти коэффициенты позволяют оценить, насколько оборотные активы компании могут покрыть ее текущие обязательства. Регулярный анализ и мониторинг ликвидности помогают предприятиям АПК поддерживать финансовое здоровье и предотвращать финансовые риски, своевременно принимая необходимые управленческие решения [4].

Текущая платежеспособность определяется сопоставлением наиболее ликвидных активов и быстро реализуемых ресурсов с краткосрочными обязательствами. Нормальной принято считать текущую платежеспособность при соблюдении условия, когда сумма абсолютно ликвидных и быстрореализуемых активов больше величины краткосрочного заемного капитала.

Перспективная платежеспособность оценивается по неравенству, в котором медленно реализуемые активы должны превышать сумму долгосрочных обязательств предприятия. Этот показатель представляет собой прогноз финансовой устойчивости, основанный на сравнении ожидаемых доходов и затрат.

Изучение баланса между активами разной степени ликвидности и обязательствами по срокам их исполнения выявляет адекватный уровень ликвидности компании. Однако большинство показателей ликвидности предприятий АПК остаются ниже установленных нормативов. Чаще всего это связано с наличием несоответствия между объемами запасов предприятий данной отрасли и объемами их кредиторской задолженности, а также между дебиторской задолженностью и обязательствами краткосрочного характера. Снижение платежеспособности сельскохозяйственных организаций требует определенных усилий со стороны их руководства для повышения коэффициента текущей ликвидности, что возможно путем сокращения кредиторской задолженности (через разработанную финансовую политику управления заемными финансовыми ресурсами) и наращивания оборотных средств (в рамках необходимого выполнения производственных планов).

В настоящее время предприятия АПК сталкиваются с проблемами, связанными с невысокими показателями быстрой и абсолютной ликвидности, что подчеркивает необходимость постоянного улучшения способности этих организаций выполнять свои краткосрочные обязательства.

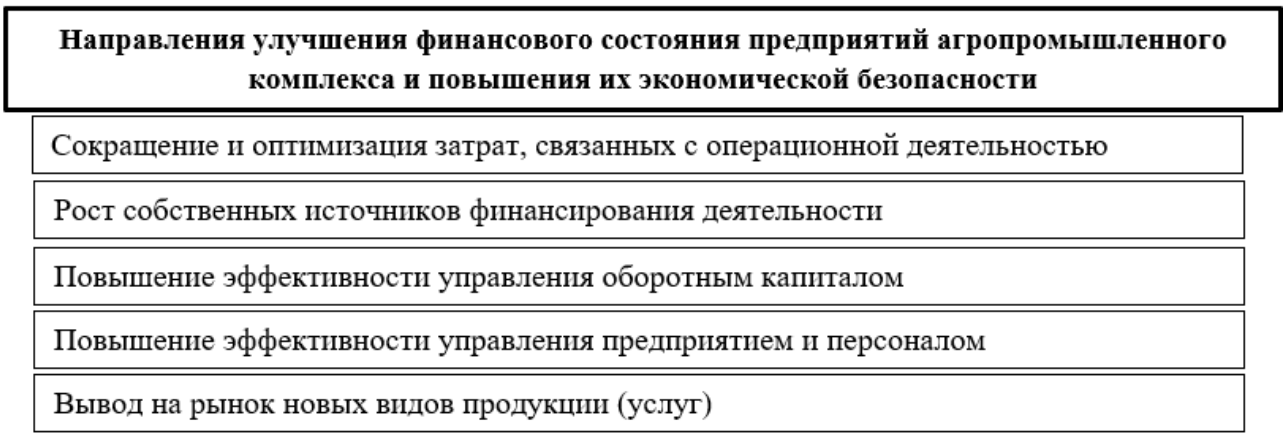


Рисунок 1 – Направления улучшения финансового состояния предприятий АПК и повышения их экономической безопасности

Основные направления улучшения финансового состояния (финансовой

устойчивости, ликвидности и платежеспособности) предприятий агропромышленной сферы и повышения их экономической безопасности представлены на рисунке 1.

Разработка мер по сокращению и оптимизации затрат на производство и продажу продукции позволит увеличить операционную прибыль или предотвратить ее падение через более рациональное использование ресурсов, необходимых для осуществления основного вида деятельности, а также посредством эффективного управления коммерческими и управленческими расходами [5]. Кроме того, необходимо следить за темпами изменения затрат по сравнению с динамикой выручки (доходы от обычных видов деятельности должны расти быстрее, чем аналогичные расходы).

Увеличение суммы собственного капитала (в частности, нераспределенной прибыли) приведет к возможности для предприятия финансировать свою деятельности без дополнительного привлечения платных заемных ресурсов.

Рост эффективности управления оборотным капиталом также направлен на повышение финансовой устойчивости и платежеспособности благодаря оптимизации текущих активов и повышения их ликвидности (через снижение величины запасов готовой продукции за счет эффективной сбытовой политики, снижение дебиторской задолженности в результате правильно разработанной политики управления расчетами с контрагентами и т.д.).

Вывод на рынок новых видов продукции (услуг) тоже позволит наращивать наиболее ликвидные активы. Это направление роста экономической безопасности субъекта хозяйствования включает в себя изучение рынка, разработку новой продукции (услуги), ее продвижение на рынке и осуществляется силой не только собственных сотрудников и служб предприятия, но и за счет услуг других специализированных компаний в сфере консалтинга.

Повышение эффективности управления предприятием и персоналом означает внедрение и совершенствование внутренних бизнес-процессов, создание эффективных стимулов для мотивации персонала, охватывающих как материальные, так и нематериальные аспекты.

Таким образом, работа предприятий агропромышленного комплекса в рамках указанных направлений улучшения финансового состояния позволит повысить уровень их платежеспособности и ликвидности, обеспечив достаточную степень устойчивости финансового положения на рынке.

Литература

1. Колмыкова, Е. С. Соотношение понятий «платежеспособность» и «ликвидность» / Е. С. Колмыкова // Молодой ученый. – 2014. – № 3 (62). – С. 458–460.

2. Костенко, О. В. Финансовая конкурентоспособность свиноводческих сельскохозяйственных предприятий на примере Кировской области : монография / О. В. Костенко, Е. Н. Васенина. – Киров : Вятская ГСХА, 2019. – 165 с.

3. Никонова, Н. В. Оценка типа финансовой устойчивости с позиции основных принципов финансирования активов / Н. В. Никонова, И. В. Мильчик // Научные труды Международной научно-практической конференции ученых МАДИ (ГТУ), РГАУ-МСХА, ЛНАУ. – Москва, 2009. – С. 42–46.

4. Шиврина, Т. Б. Актуальные проблемы банкротства предприятий АПК / Т. Б. Шиврина // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции. – Киров, 2023. – С. 300–303.

5. Шулятьева, Г. М. Методические подходы к расчету интегральных показателей экономической безопасности / Г. М. Шулятьева // Финансовый менеджмент. – 2023. – № 5-2. – С. 27–35.

УПРАВЛЕНИЕ ЗАЕМНЫМ КАПИТАЛОМ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Мильчик И. В., кандидат экономических наук, доцент
Солодянкина Е. В., магистрант
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Наличие заемного капитала является одним из критериев развития любого предприятия, так как дает возможность расширять бизнес, внедрять новые технологии, пополнять оборотные средства и модернизировать основные фонды. Высока роль заемного капитала в поддержании ликвидности предприятия в периоды нехватки собственных финансовых ресурсов. Важнейшей задачей управления заемным капиталом является удержание определенной его доли в общей сумме источников финансирования, позволяющее обеспечивать финансовую устойчивость и платежеспособность предприятия в долгосрочной перспективе. В статье рассмотрены основные принципы управления заемным капиталом, а также направления оптимизации его структуры для обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Ключевые слова: заемный капитал, финансовый леверидж, оптимизация структуры капитала, стоимость капитала

Наиболее безопасным источником финансирования деятельности предприятия является собственный капитал, однако при использовании лишь данного вида капитала предприятие лишает себя возможности применения одного из инструментов финансового менеджмента – финансового рычага. Привлечение заемного капитала в разумных пределах повышает эффективность деятельности организации.

Заемный капитал – средства, которые субъект хозяйствования привлекает из внешних источников. Это могут быть займы от головного предприятия или сторонних предприятий, а также банковские кредиты. Заемный капитал привлекается на ограниченный срок (за редким исключением) с обязательством выплаты процентов за его использование [6, 7]. Заемный капитал имеет следующие основные формы: кредиты и займы, лизинг, коммерческий кредит, облигационные займы.

Основной целью управления заемным капиталом предприятия является оптимизация его структуры и стоимости для достижения стратегических целей. В качестве задач управления заемным капиталом выделяют следующие:

− обеспечение финансовой устойчивости за счет оптимизации источников финансирования, снижения среди них доли наиболее рискованных;

− уменьшение стоимости заемного капитала, достигаемого за счет тщательного изучения предложений на рынке капитала, а также за счет рефинансирования текущих обязательств;

− обеспечение достаточного уровня ликвидности предприятия, предотвращение кассового разрыва;

− использование эффекта финансового рычага для повышения доходности капитала [4].

Известны три основных метода оптимизации структуры капитала:

- ✓ исходя из имеющегося опыта финансирования активов на предприятии;
- ✓ в соответствии с показателем средневзвешенной минимальной стоимости капитала;
- ✓ на основе эффекта финансового рычага (левериджа).

При использовании заемного капитала предприятие придерживается определенной политики, основные аспекты которой отражены на рисунке 1.

Управление заемным капиталом организации подразумевает ряд определенных действий, которые позволяют максимально эффективно использовать данный источник финансирования [3].

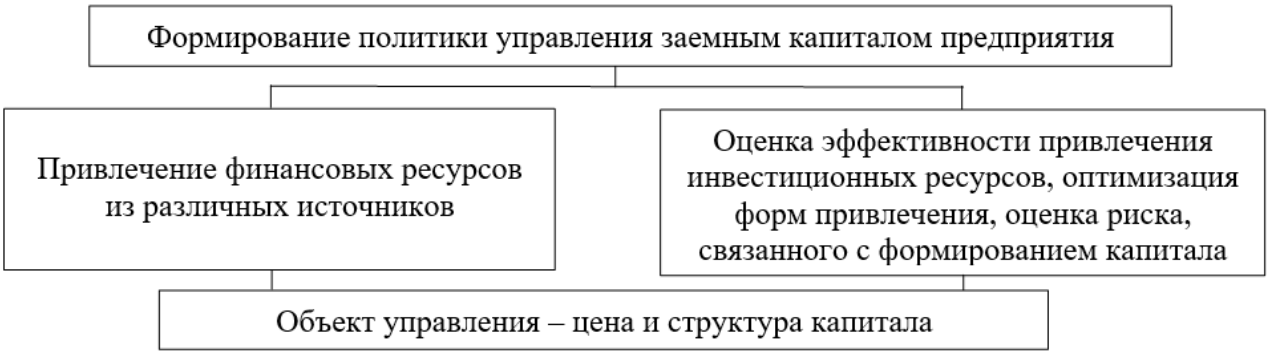


Рисунок 1 – Формирование политики управления заемным капиталом предприятия

Важнейшим аспектом управления заемным капиталом является оптимизация структуры капитала. При формировании источников финансирования важно сбалансировать соотношение собственного и заемного капитала [5]. Повышение доли заемного капитала может привести к зависимости предприятия от кредиторов и сократить степень его финансовой устойчивости. При этом обратная ситуация, когда только собственный капитал используется для полного финансирования деятельности предприятия, ограничивает его рост.

Для оценки структуры капитала используются коэффициент финансовой зависимости и эффект финансового рычага. Первый показатель отражает долю заемных средств в общей сумме капитала. Эффект финансового рычага позволяет оценить, на сколько прирастает рентабельность собственного капитала за счет привлечения заемных средств.

Вторым аспектом управления заемным капиталом предприятия является контроль за стоимостью привлечения внешних (сторонних) источников финансирования. В основу оценки стоимости капитала положена процентная ставка, а также условия погашения и дополнительные издержки, связанные с обслуживанием заемного капитала. Для минимизации стоимости привлечения заемных источников финансирования предприятию необходимо сравнивать предложения различных кредиторов, выбирать оптимальные и обоснованные сроки кредитования для снижения своей финансовой нагрузки.

Использование заемного капитала связано с рядом рисков, в том числе с риском потери платежеспособности, риском изменения процентных ставок и колебания курсов валюты. Для минимизации данных рисков используются такие инструменты, как хеджирование, формирование резервов для погашения обязательств и постоянный мониторинг финансовых показателей предприятия.

Для контроля над долговой нагрузкой используется одноименный коэффициент, отражающий эффективность генерирования организацией прибыли для покрытия своих обязательств. Другим показателем, применяемым для такой оценки, является коэффициент покрытия процентов, который дает возможность определить способность предприятия оплачивать проценты по обязательствам за счет денежных поступлений от операционной деятельности.

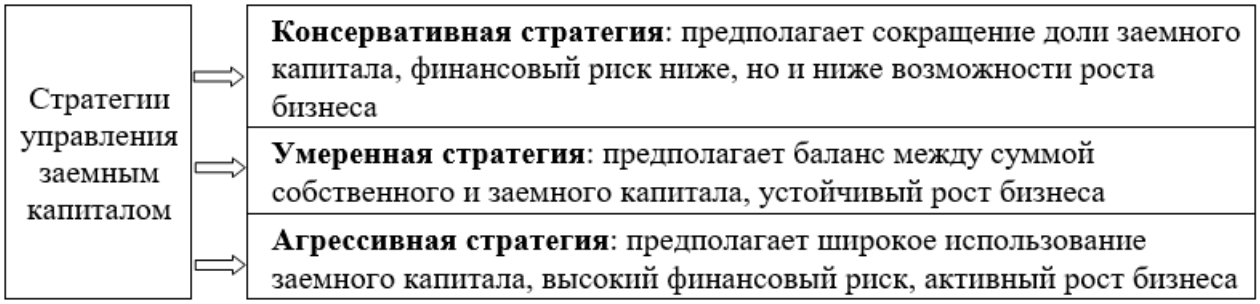


Рисунок 2 – Стратегии управления заемным капиталом

На рисунке 2 представлены стратегии управления заемным капиталом, которые выбираются в зависимости от жизненного цикла предприятия и его текущего финансового положения.

Таким образом, предприятия, использующие «плечо финансового рычага», имеют больший финансовый потенциал для своего развития и возможность увеличить финансовую прибыльность. При этом крайне важно контролировать соотношение собственных и заемных средств, так как активное использование последних приводит к увеличению финансовой зависимости от внешних кредиторов [1, 2]. Управление заемным капиталом является сложным процессом, от качества которого напрямую зависит финансовая устойчивость и платежеспособность предприятия. Использование заемного капитала несет определенные риски, которые могут быть компенсированы за счет активного развития бизнеса.

Литература

1. Гришина, Е. Н. Экономический анализ и оценка деятельности сельскохозяйственных организаций / Е. Н. Гришина, М. Л. Нечаева // Цифровой регион. Социально-экономическое развитие сельских территорий : опыт, компетенции, проекты : материалы IX Всероссийской научно-практической конференции. – Княгинино, 2022. – Том 2. – С. 26–29.
2. Жукова, Ю. С. Применение цифровых инструментов для оценки и прогнозирования уровня экономической безопасности хозяйствующих субъектов в АПК / Ю. С. Жукова, И. В. Беспечальных // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции. – Киров, 2023. – С. 118–122.
3. Никонова, Н. В. Методики оценки эффективности формирования капитала / Н. В. Никонова, В. В. Стариков // Цифровая экономика и управление знаниями : проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. – Киров, 2024. – С. 45–48.
4. Мильчик, И. В. Этапы анализа финансовой политики управления источниками финансирования организации / И. В. Мильчик // Цифровая экономика и управление знаниями : проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. – Киров : Вятский ГАТУ, 2021. – С. 125–128.
5. Расулов, У. Э. Источники формирования и проблема выбора оптимального соотношения собственного и заемного капитала предприятия / У. Э. Расулов // Мировая наука. – 2024. – № 2 (83). – С. 56–59.
6. Шиврина, Т. Б. Специфика финансового менеджмента крупных, средних и малых организаций / Т. Б. Шиврина // Инновации и достижения науки в сельском хозяйстве : материалы I Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Киров, 2019. – С. 83–87.
7. Шулятьева, Г. М. Методические подходы к расчету интегральных показателей экономической безопасности / Г. М. Шулятьева // Финансовый менеджмент. – 2023. – № 5-2. – С. 27–35.

ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫМ И ЗАЕМНЫМ КАПИТАЛОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Мильчик И. В., кандидат экономических наук, доцент
Лоскутова О. И., магистрант
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассмотрена роль политики управления собственным и заемным капиталом в обеспечении роста эффективности использования основных источников финансовых ресурсов предприятий АПК, изучены показатели, используемые для оценки рациональности проводимой хозяйствующими субъектами финансовой политики управления капиталом, выявлены основные проблемы, с которыми сталкиваются сельскохозяйственные предприятия в сфере менеджмента капитала в силу отраслевой специфики своей деятельности, определены направления повышения эффективности управления капиталом, способствующие улучшению финансового положения предприятия и росту его экономической безопасности.

Ключевые слова: финансовая политика, собственный капитал, заемный капитал, финансовые риски

Управление капиталом – важнейшая задача финансовой политики аграрного предприятия. Собственный и заемный капитал представляют собой основные источники финансирования, от которых зависит деятельность компании и ее развитие. Эффективное управление источниками финансовых ресурсов организации способствует укреплению ее финансовой устойчивости, улучшению ликвидности и созданию условий для стратегического роста [4]. Этот процесс требует четкого планирования, анализа рисков и выработки сбалансированных решений, которые позволят предприятию развиваться, сохраняя устойчивость в условиях конкуренции и экономических изменений. В разрезе видов капитала конкретизируется политика управления ими, которая подчинена общей политике управления источниками формирования имущества хозяйствующего субъекта.

Собственный капитал включает в себя уставный капитал, резервные фонды, нераспределенную прибыль и прочие элементы, которые формируются за счет вкладов собственников и прибыли, направляемой на развитие бизнеса. Этот капитал создает прочную основу для работы компании, обеспечивая независимость от внешних заимствований.

Управление собственным капиталом – неотъемлемая часть системы принятия управленческих решений на предприятии сельского хозяйства, предполагающая планирование величины собственных источников финансовых ресурсов с учетом роста балансовых и внебалансовых операций, величины рисков, принимаемых предприятием в этой сфере своей деятельности, соблюдения установленных стратегических задач его финансового менеджмента.

С целью обеспечения необходимого уровня достаточности собственного капитала, позволяющего предприятию функционировать в кризисной ситуации, применяется система показателей, которая в каждой конкретной организации пересматривается и актуализируется по мере изменения рыночной и общеэкономической конъюнктуры. Данная система показателей служит основой для подготовки планов восстановления или поддержания финансовой устойчивости. Рациональность и эффективность использования собственного капитала выражается в показателях рентабельности и скорости его оборота [2]. В сельскохозяйственных предприятиях, как правило, уровень этих показателей достаточно низкий и чаще всего не показывает существенной положительной динамики.

Заемный капитал, используемый хозяйствующим субъектом, характеризует объем его финансовых обязательств. Финансовая политика управления заемным капиталом включает в себя определение предельного объема привлечения заемных средств, расчет и оценку стоимости привлечения заемного капитала из различных источников, выбор форм

привлечения заемных средств, ориентируясь на цели и сроки заимствований, формирование эффективных условий привлечения кредитных ресурсов, а также оценку эффективности использования заемного капитала и обеспечение своевременных расчетов с кредиторами [1].

Финансовая политика сельскохозяйственного предприятия должна обеспечить баланс между собственными и заемными средствами, минимизировать финансовые риски и повысить отдачу капитала. В текущей ситуации предприятия АПК сталкиваются со следующими ключевыми проблемами:

- рост финансовой зависимости, отражающий усиление долговой нагрузки;
- снижение маневренности капитала, что практически лишает предприятия гибкости в управлении оборотными средствами;
- недостаточная обеспеченность запасов собственными источниками финансирования, приводящая к предкризисной или кризисной финансовой ситуации.

Основными резервами повышения эффективности управления капиталом являются:

1) оптимизация структуры заемного капитала (реструктуризация долга: перевод краткосрочных займов в долгосрочные обязательства для снижения давления на текущую ликвидность; снижение процентных расходов: поиск более выгодных условий кредитования и использование субсидированных программ для сельхозпредприятий) [3];

2) управление запасами (сокращение избыточных запасов, которые в структуре оборотных средств сельхоз товаропроизводителей занимают более 70-80%; внедрение системы управления запасами, ориентированной на оптимизацию их объема и оборачиваемости, что приводит к снижению потребности в привлечении платных кредитных ресурсов);

3) повышение операционной эффективности (сокращение себестоимости продукции путем внедрения ресурсосберегающих технологий; оптимизация производственных процессов для увеличения оборачиваемости активов (капитала));

4) повышение объема собственного капитала (направление части прибыли на пополнение собственных оборотных средств; использование программ господдержки для увеличения резервного капитала).

Названные направления развития финансовой политики управления капиталом позволят предприятию повысить финансовую независимость, обеспечить более эффективное использование ресурсов для устойчивого роста и повышения рентабельности деятельности.

Финансовая политика управления источниками финансовых ресурсов строится на балансе между собственным и заемным капиталом. Основная цель - минимизировать затраты на финансирование и снизить финансовые риски, одновременно обеспечивая максимальную эффективность использования ресурсного потенциала сельскохозяйственного предприятия.

Литература

1. Бланк, И. А. Основы финансового менеджмента / И. А. Бланк. – 4-е изд., стер. – Москва : Омега-Л, 2012. – 673 с.
2. Мильчик, И. В. Этапы анализа финансовой политики управления источниками финансирования организации / И. В. Мильчик // Цифровая экономика и управление знаниями : проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. – Киров : Вятский ГАТУ, 2021. – С. 125–128.
3. Шиврина, Т. Б. Совершенствование механизма государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей на региональном уровне / Т. Б. Шиврина // Цифровая экономика и управление знаниями : проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. – Киров, 2024. – С. 28–30.
4. Шулятьева, Г. М. Методические подходы к расчету интегральных показателей экономической безопасности / Г. М. Шулятьева // Финансовый менеджмент. – 2023. – № 5-2. – С. 27–35.

ЗЕЛЁНЫЕ ФИНАНСЫ И ESG-ИНВЕСТИЦИИ В АПК: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Мирзоева А. Р., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные вопросы внедрения принципов зелёных финансов и ESG-инвестиций (Environmental, Social, Governance) в агропромышленный комплекс (АПК). Анализируются вызовы, связанные с переходом на устойчивые практики, и перспективы развития данного направления. Особое внимание уделено роли ESG-критериев в привлечении инвестиций, повышении конкурентоспособности предприятий АПК и снижении экологических рисков. Предлагаются рекомендации для успешного внедрения зелёных финансов и ESG-подходов в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: зелёные финансы, ESG-инвестиции, АПК, устойчивое развитие, экологические риски, сельское хозяйство

Современный агропромышленный комплекс сталкивается с множеством глобальных вызовов, включая изменение климата, деградацию почв, сокращение биоразнообразия и растущие требования потребителей к экологической ответственности. Эти факторы обуславливают необходимость перехода на устойчивые практики ведения сельского хозяйства. В этом контексте зелёные финансы и ESG-инвестиции становятся ключевыми инструментами для обеспечения устойчивого развития АПК.

Зелёные финансы представляют собой финансовые инструменты, направленные на поддержку экологически устойчивых проектов, таких как возобновляемая энергетика, энергоэффективность и устойчивое сельское хозяйство. ESG-инвестиции, в свою очередь, предполагают учёт экологических, социальных и управленческих факторов при принятии инвестиционных решений.

Агропромышленный комплекс является одним из ключевых секторов экономики, оказывающих значительное воздействие на окружающую среду. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO), на сельское хозяйство приходится около 24% выбросов парниковых газов в мире [3]. Это делает АПК важным объектом для внедрения зелёных финансов, направленных на снижение экологических рисков и обеспечение долгосрочной устойчивости.

Одним из основных вызовов является недостаток финансирования для внедрения экологически чистых технологий. Многие предприятия АПК сталкиваются с высокими затратами на модернизацию производственных процессов, что ограничивает их возможности для перехода на устойчивые практики [2]. Например, внедрение технологий точного земледелия, использование возобновляемых источников энергии и переход на органическое сельское хозяйство требуют значительных капиталовложений.

Кроме того, отсутствие единых стандартов и методологий оценки экологических рисков затрудняет привлечение инвестиций. Многие финансовые институты не имеют чётких критериев для оценки экологической и социальной эффективности проектов в АПК, что снижает их готовность к финансированию таких инициатив [1].

ESG-инвестиции становятся всё более популярными среди инвесторов, стремящихся сочетать финансовую доходность с положительным социальным и экологическим воздействием. В 2022 году объём глобальных ESG-активов превысил 35 триллионов долларов США [4]. Однако в АПК данный инструмент пока используется недостаточно активно.

Основными барьерами для развития ESG-инвестиций в АПК являются:

- недостаточная осведомлённость предприятий о преимуществах ESG-подхода, так

как многие сельскохозяйственные производители не понимают, как внедрение ESG-критериев может повлиять на их конкурентоспособность и привлекательность для инвесторов;

- отсутствие прозрачной отчётности по экологическим и социальным показателям поскольку многие предприятия АПК не имеют систем мониторинга и отчётности, что затрудняет оценку их ESG-показателей.

- высокие риски, связанные с изменением климата и нестабильностью рынков, так как сельское хозяйство является одной из наиболее уязвимых отраслей к изменению климата, что повышает риски для инвесторов.

Тем не менее, внедрение ESG-критериев может способствовать повышению конкурентоспособности предприятий АПК за счёт улучшения репутации, снижения операционных рисков и привлечения новых источников финансирования. Например, компании, внедряющие устойчивые практики, могут получить доступ к "зелёным" облигациям и другим специализированным финансовым инструментам.

Примером успешного внедрения зелёных финансов в АПК является опыт Европейского союза, где в рамках программы "Зелёный курс" выделяются значительные средства на поддержку устойчивого сельского хозяйства. В частности, финансируются проекты по снижению выбросов парниковых газов, восстановлению почв и внедрению возобновляемых источников энергии. Использование энергоэффективных технологий в тепличном хозяйстве (солнечные панели, геотермальное отопление) для снижения потребления энергии и выбросов парниковых газов. Использование биоразлагаемой упаковки для сельскохозяйственной продукции, что позволяет снизить негативное воздействие на окружающую среду. Строительство биогазовых установок для переработки отходов животноводства и растениеводства в энергию, что позволяет снизить выбросы парниковых газов и получить дополнительный доход.

Применительно к агропромышленному комплексу России, перспективы развития зелёных финансов и ESG-инвестиций имеют специфические особенности, обусловленные характеристиками отрасли.

К основным перспективам можно отнести, на наш взгляд:

1. Повышение экологичности производства. АПК оказывает значительное воздействие на окружающую среду, включая загрязнение почвы и воды, выбросы парниковых газов и потерю биоразнообразия. Инвестиции в экологически чистые технологии, такие как органическое земледелие, использование биопестицидов, внедрение точного земледелия и альтернативных источников энергии, будут востребованы.

2. Рациональное использование ресурсов. Оптимизация использования воды, удобрений и других ресурсов, а также снижение потерь продукции на всех этапах цепочки поставок являются важными направлениями для зелёных инвестиций.

3. Социальная ответственность. Улучшение условий труда работников, поддержка местных сообществ и обеспечение продовольственной безопасности являются важными аспектами социальной ответственности в АПК.

4. Экспортный потенциал. В условиях меняющейся геополитической ситуации, повышение экологичности и устойчивости российского АПК может способствовать укреплению позиций на международных рынках. Растущий спрос на экологически чистую и органическую продукцию создаёт возможности для российских производителей.

5. Государственные программы поддержки. Существующие и будущие программы государственной поддержки сельского хозяйства могут быть скорректированы с учётом ESG-принципов, что создаст дополнительные стимулы для зелёных инвестиций.

Наряду с перспективами необходимо отметить и вызовы, с которым сталкивается отечественный АПК в вопросах зеленых финансов и ESG-инвестиций:

1. Отраслевая специфика. АПК имеет свои уникальные особенности, такие как зависимость от погодных условий, сезонность производства и высокая доля малых и средних предприятий, что усложняет внедрение ESG-практик.

2. Финансовые ограничения. Многие предприятия АПК испытывают финансовые трудности, что ограничивает их возможности для инвестирования в зелёные проекты.

3. Недостаток знаний и опыта. Не все участники рынка АПК обладают достаточными знаниями и опытом в области ESG и зелёных финансов.

4. Отсутствие стандартов и сертификации. Необходимо разработать и внедрить стандарты и системы сертификации для экологически чистой и устойчивой продукции АПК, чтобы обеспечить доверие потребителей и инвесторов.

Для успешного внедрения зелёных финансов и ESG-инвестиций в АПК необходимо реализовать ряд мер:

1. Разработка и внедрение единых стандартов отчётности по ESG-критериям. Это позволит повысить прозрачность и привлекательность предприятий АПК для инвесторов.

2. Создание стимулирующих механизмов для привлечения инвестиций в экологически чистые технологии. Например, налоговые льготы, субсидии и гарантии для проектов, направленных на снижение экологического воздействия.

3. Повышение осведомлённости предприятий о преимуществах устойчивого развития. Это может быть достигнуто через образовательные программы, семинары и консультации.

4. Развитие государственно-частного партнёрства для поддержки зелёных проектов. Государство может выступать в роли катализатора, предоставляя финансирование и создавая благоприятные условия для инвестиций.

5. Развитие инфраструктуры для переработки отходов животноводства и растениеводства, чтобы снизить их негативное воздействие на окружающую среду.

Таким образом, зелёные финансы и ESG-инвестиции представляют собой важный инструмент для обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса. Несмотря на существующие вызовы, их внедрение открывает значительные перспективы для повышения конкурентоспособности предприятий и снижения экологических рисков.

Для успешной реализации данных инициатив необходимы совместные усилия государства, бизнеса и международных организаций. Разработка единых стандартов, создание стимулирующих механизмов и повышение осведомлённости о преимуществах устойчивого развития станут ключевыми шагами на пути к зелёной трансформации АПК.

Литература

1. Развитие АПК в контексте зеленой экономики / Л. И. Хоружий, Н. Ф. Зарук, О. Г. Каратаева [и др.]. – Москва : Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2023. – 95 с. – ISBN 978-5-4497-2010-8.

2. Чернов, А. Ю. Пути развития зеленых финансов / А. Ю. Чернов // Финансовая жизнь. – 2022. – № 4. – С. 54–58.

3. FAO. The State of Food and Agriculture. 2021.

4. Bloomberg. ESG Assets Surpass $35 Trillion. 2022.

СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ В КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

Мирошниченко Ю. С., магистрант
Научный руководитель – Эльяшев Д. В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАУ, г. Пушкин, Россия

Аннотация. В данной статье освещаются вопросы создания производства по рециклингу пищевых отходов в кормовые добавки, что позволит не только снизить вред, наносимый окружающей среде, но и обеспечит снижение себестоимости продукции животноводства ввиду уменьшения затрат предприятий на корма. В рамках исследовательской работы изучена технология экструдирования отходов, рассмотрен рынок кормовых добавок, проведена оценка эффективности создания указанного производства.

Ключевые слова: пищевые отходы, экструдирование, эффективность, кормовые добавки, переработка, рециклинг

В настоящее время актуальной проблемой для развития комбикормовой промышленности России остается удорожание сырья для производства кормов, что связано с импортозависимостью в определенных компонентах корма и кормовых добавках. С 2019 г. по 2022 г. стоимость комбикормов в России выросла на 60%, объем импорта кормовых добавок в 2022 г. по сравнению с 2021 г. вырос на 16% и составил 175,7 тыс. тонн. При этом в 2022-2023 гг. отмечался рост цен на все виды кормовых добавок [2]. С учетом того, что доля затрат на корма достигает порядка 60-65%, происходит ощутимое увеличение себестоимости продукции животноводческой отрасли. Решением данной проблемы может стать использование в качестве компонентов корма и кормовых добавок для разных видов животных и птицы переработанных пищевых отходов, поскольку в состав пищевых отходов входят сырье с высокой биологической и физиологической ценностью. Это овощи и фрукты – 45%, мясная и рыбная продукция – 30%, хлебобулочные изделия, молочная гастрономия, колбасы, бакалея – 25% [3]. Рециклинг – крайне актуальное направление хозяйственной деятельности, поскольку позволяет поддерживать сохранность окружающей среды за счет снижения полигонного захоронения и выбросов газа, и отвечает принципам экономики замкнутого цикла (производство кормов и удобрений).

Нужно сказать, что в России актуальна задача повышения культуры потребления и уровня социальной ответственности населения. В настоящее время подавляющее большинство россиян не задумывается о степени опасности нерационального использования пищевых отходов для окружающей среды, а ведь она значительна. По данным исследования ТИАР-Центра и Российской ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК), в 2020 г. объем пищевых отходов в России составлял 17,9 млн т или 40% от общего количества производимой пищи. На домохозяйства приходится 71% пищевых отходов, отходы ритейла и организаций общественного питания составляют 29% [4]. Из общего объема пищевых отходов в РФ перерабатывается только 1,79 млн т или 10%. Углеродный след от такого количества не перерабатываемых пищевых отходов оценивается в 64 млн т CO_2-эквивалента в горизонте 100 лет. Кроме того, на выделяемый пищевыми отходами свалочный газ приходится до 10% парниковых выбросов (метана, сероводорода, аммиака и т. д.) [3]. Помимо вышесказанного, существует необходимость выделения значительных площадей под отходы, в результате чего земли, которые могли быть использованы для сельского хозяйства, строительства и других сфер, сокращаются. Помимо прочего в результате захоронения пищевых отходов происходит загрязнение подземных вод, почвы. Таким образом, основным решением проблемы сохранения окружающей среды от негативного воздействия накопления пищевых отходов является их грамотная вторичная переработка.

Рынок переработки пищевых отходов в корма находится в нашей стране на стадии развития. Предприятий, занимающихся производством кормов из вторсырья, довольно мало,

конкуренция низкая.

Нужно отметить, что при соблюдении определенных технологий переработка вторичного сырья в кормовые добавки безопасна. Так, специалисты Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова в рамках исследования технологических решений переработки продуктов с истекающими или истекшими сроками годности обозначили несколько безопасных способов переработки пищевых отходов в сырье кормопроизводства:

– технология вываривания отходов под давлением с последующей сушкой;

– метод экструдирования;

– метод сушки перегретым паром;

– метод сушки с использованием комбинированного конвективного и СВЧ-энергоподвода [7].

Экструдирование является новейшим методом переработки биологических отходов, соответствующим требованиям санитарно-эпидемиологических служб и имеющим высокую эффективность работы. Поэтому в ходе исследования нами изучался данный метод переработки.

Рассмотрим принцип работы экструдера, а также процессы, которые происходят с кормовыми компонентами, подробно на примере переработки зерна:

«Перерабатываемое зерно загружается в бункер с регулируемой подачей. Через приемную воронку зерно попадает на вращающийся шнек, за счет мест сужения между компрессионными кольцами корпусов и шнековым валом сырье прессуется и перетирается. Давление прессования достигает 30-50 атмосфер, за счет трения температура повышается до 110-180 градусов.

Происходит изменение в молекулярной структуре: крахмал, основная составляющая зерна, гидролизуется и превращается в простые моносахариды и декстрины, высвобождаются аминокислоты и сохраняются благодаря тепловому воздействию, что существенно повышает усвояемость протеина. Одновременно уничтожаются антипитательные вещества, микотоксины, ингибиторы ферментов, то есть происходит стерилизация. При выходе из фильеры вода в виде сжатого пара окончательно разрывает структуру зерна. На выходе получается пищевой компонент богатый сахарами. Сам процесс экструдирования занимает менее 30 секунд» [6].

Таким образом, при скармливании экструдированных кормов, которые лишены оболочки и находятся в лучшем контакте с желудочным соком и ферментами, существенно повышается усвоение пищи (усваиваемость экструдированного корма превышает 90% вместо 60-65% обычного) и, соответственно, продуктивность животного.

В то же время за счет экструдирования отмечается снижение расхода кормов в два раза по сравнению с расходом обычных кормов, происходит уменьшение навоза, повышается аппетит у животных за счет приятного запаха, снижается риск заболеваний и падежа (бактериальная чистота составляет около 20 тыс. ед. бактерий при норме 500 тыс. ед.).

К преимуществам экструдирования можно также отнести низкую влажность корма, не превышающую 14%, а также длительный срок хранения от полугода и выше. Кроме того, появляется возможность получения доброкачественного корма из пораженного насекомыми, грибками и плесенью сырья.

Нужно отметить, что с экономической точки зрения экструдирование выгодно за счет невысоких энергозатрат (для его работы требуется только электроэнергия), и затрат трудовых ресурсов [5].

Рассмотрим на конкретных примерах влияние экструдированных кормов на развитие и продуктивность сельскохозяйственных животных.

По устройству пищеварительной системы животных делят на полигастричных и моногастричных. К полигастричным жвачным животным с четрёхкамерным желудком относятся коровы, овцы, козы.

По словам руководителя компании «Агроинжиниринг», «для повышения питательности кормов высокопродуктивных животных хозяйства увеличивают количество кормовых единиц на одну голову, повышая при этом долю концентрированных кормов. На практике получается, что с повышением порции концентрированных кормов с высоким содержанием крахмала начинают преобладать молочнокислые бактерии, одновременно угнетая другие виды бактерий. Это часто приводит к расстройствам желудка, повышается кислотность из-за накопления молочной кислоты, развивается ацидоз, снижается Ph крови, в результате чего ухудшается передача кислорода, начинается хромота у животных как следствие начала некроза тканей копыт, падает жирность молока.

При замене 35-40% доли концентрированных кормов на подвергнутые экструдированию общее содержание крахмала в корме уменьшается, соответственно, снижается и его пагубное воздействие, процесс переваривания становится более равномерным. Кроме того, некоторые сахара при экструдировании на прямую усваиваются организмом, обеспечивая возможность более высоких удоев (для коров). Снижается образование аммиака, что способствует значительному удержанию дополнительного азота в организме и, следовательно, дополнительному синтезу молока и мышечной массы» [6].

Вторая группа – это животные с моногастирчной системой пищеварения с однокамерным желудком как у человека: птицы, свиньи и др. Для обеспечения более легкого равномерного переваривания пищи для данной группы животных необходимо создание условий для быстрого усвоения полезных веществ. Решить проблему позволяет скармливание 60-80% экструдированных кормов, поскольку за счет экструдирования корма становятся легко доступны пищеварительной системе. Это в свою очередь, снижает расход энергии на процессы пищеварения, а за счет стерилизации снижается риск заражения вирусами птичьего/свиного гриппа, чумы и других заболеваний [6].

В рамках данной научно-исследовательской работы предлагается рассчитать затраты на создание производства компонентов кормов и кормовых добавок для КРС, свиней и птицы на основе использования экструдера из пищевых отходов, в частности, хлебобулочных изделий, круп, овощей и фруктов на производственной площадке СПбГАУ.

В первую очередь для создания кормовых добавок необходимо сырье. Для снижения затрат на его покупку целесообразно расставить по жилым дворам г. Пушкина, общежитиям Аграрного университета контейнеры для сбора хлебобулочных изделий, а также круп в количестве 20 шт. Каждые 1-2 дня будет необходим сбор данных отходов.

В качестве потенциальных поставщиков остальной части сырья (хлебобулочных изделий, круп, овощей и фруктов) могут выступить рестораны, кафе, столовые, пекарни, а также ритейлы г. Пушкина, продающие отходы по сниженной цене 7 руб./кг.

Далее на производственной территории СПбГАУ пищевые отходы могут быть отсортированы и экструдированы в соответствии с определенными рецептами в высококачественные компоненты корма либо кормовые добавки.

Для переработки пищевых отходов не требуется лицензирование, поскольку они входят в 5 класс отходов, то есть практически полностью безопасны.

Однако потребуется положительное заключение санитарно-эпидемиологической службы, а также заключение государственной экологической экспертизы, подтверждающие право организации заниматься переработкой отходов в имеющихся условиях [1].

Следующим этапом является расфасовка полученной продукции по мешкам и реализация готовой продукции животноводческим предприятиям, фермерам, частным лицам г. Санкт-Петербурга, Ленинградской области.

Рассмотрим затраты на реализацию данного проекта, включая первоначальные инвестиции и текущие затраты (постоянные и переменные затраты) в таблице 1.

Общая сумма затрат для 1-го месяца работы составила 676 839 руб. Отметим, что в рассматриваемые затраты не были включены затраты на уплату налога на прибыль, а также на оформление документов, коммунальные услуги, рекламу.

Наибольшая доля затрат приходится на покупку оборудования, сырья, а также оплату

заработной платы и социальных отчислений работникам производства.

Таблица 1 – Затраты на реализацию проекта

Затраты на помещение	Собственное производственное помещение 30 кв. м, склад 20 кв. м. Предполагается, что аренда не нужна.	-
Затраты на оборудование	1) Экструдер универсальный К-60А (ООО «Доза-Агро») произв-ть 90-125 кг/час, мощ-ть 15 кВт.	285 000 руб.
	2) Контейнеры для сбора хлебобулочных изделий 20 шт. (в виде металлических бочек, включая покраску, крышку, замки),750 руб./ш.	15 000 руб.
Затраты на сырьё	1) Закупка сырья у объектов общепита (кафе, рестораны, столовые) и ритейла, 7 руб./кг	Стоимость 30 тонны в мес.: 1000т*7*30дн.=210 000 руб.
	2) Мешки (10 кг, 30шт., стоимость 10,5 руб.)	3150 руб.
Затраты на персонал	3 работника, не требующих специальной квалификации 60 руб./ч, 1 работник с квалификацией зоотехника 125 руб./ч (без вычета НДФЛ, ставка 13%)	З/п (3 нквр.) =69 руб.* 9ч* 30дн *3 чел.= 55 890руб. З/п (1 кв.р.) = 144руб. *9ч *30дн *1чел.= 38 880руб.
	Социальные отчисления на 4-х работников, ставка 30%	С. отч. (3 нквр.) = 55 890*0,3= =16 767 руб. С. отч. (1 кв.р.)= 38 880*0,3= =11 664 руб.
Затраты на электроэнергию	Тариф электроэнергии по г. Санкт-Петербургу 5,7 руб за 1 кВч. Для работы экструдера требуется 15 кВч.	З/э=15кВт*5,7руб*9ч*30дн=23 085 руб.
Затраты на топливо для транспорта (по типу ГАЗели)	Стоимость 1 л дизельного топлива по г. Санкт-Петербургу – 62 руб. Предполагаемый километраж в день – 20 км, расход топлива 0,199 л на 1 км	З/т=0,199л*20км*62руб.* 30дн.= =7403 руб.
Затраты на техническое обслуживание и ремонт оборудования		10 000 руб.
Итого затрат:		676 839 руб.

Таким образом, создание производства по переработке пищевых отходов в кормовые добавки и компоненты корма для КРС, свиней и сельскохозяйственной птицы с помощью экструдирования на базе СПбГАУ может иметь положительный экологический эффект для г. Санкт-Петербурга и, в частности, г. Пушкина, так как позволит за счет рециклинга решить проблему образования огромных свалок крупных городов, а также сократить затраты в кормовой промышленности, однако данный проект требует немалых затрат и проработки правовых вопросов.

Литература

1. Епишов, А. П. Вопросы законодательного регулирования обращения пищевых отходов в России / А. П. Епишов, А. В. Воронов, М. А. Коваленко // Вестник Российского

экономического университета имени Г. В. Плеханова. – 2023. – № 20. – С. 66–75.
2. Обзор рынка кормов для сельхозживотных. – URL: https://www.agbz.ru/articles/obzor-rynka-kormov-dlya-selkhozzhivotnykh/ (дата обращения: 11.02.2025).
3. Пищевые отходы. – URL: https://agro-i.ru/ (дата обращения: 11.02.2025).
4. Подходы к решению проблемы нерационального использования продовольствия. – URL: https://tiarcenter.ru/foodsharing-2022/ (дата обращения: 11.02.2025 г.).
5. Турлыбек, Н. Совершенствование процесса экструдирования комбикормов / Н. Турлыбек // Тенденции развития науки и образования. – 2022. – № 92-14. – С. 139–141.
6. Что такое экструдированные корма? В чем выгода? – URL: https://agro-i.ru/ (дата обращения: 11.02.2025).
7. Эффективная технология переработки пищевой продукции. – URL: https://www.xn--p1ag3a.xn--p1ai/news/22441-effektivnaya-tehnologiya-pererabotki-pischevoy-produktsii---sovmestnoe-issledovanie-reu-i-re (дата обращения: 11.02.2025).

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ Г. ТАГАНРОГА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

Ольшанская А. А., магистрант
Погребная О. В., кандидат биологических наук, доцент
Донской государственный аграрный университет (Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова), г. Новочеркасск, Россия

Аннотация. Работа рассматривает ключевые аспекты устойчивого развития, включая оценку состояния окружающей среды, анализ экономических показателей и внедрение принципов устойчивого менеджмента. Основные темы текста включают: влияние производственной деятельности на экологическую ситуацию в Таганроге, роль местной власти в реализации экологических инициатив, а также возможность интеграции экологических критериев в экономическую политику города. Используемые методы анализа основаны на сравнении статистических данных, опросов местных жителей и экспертов.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экологические критерии, окружающая среда, способы реализации, показатели

Таганрог представляет собой значимый и крупный индустриальный город на Юге России, чей промышленный сектор включает металлургическое и теплоэнергетическое производство, авиастроение, приборостроение и другие виды производственной деятельности.

К числу ведущих предприятий обрабатывающей промышленности в Таганроге относятся АО «Таганрогский металлургический завод», ПАО ТКЗ «Красный котельщик», ОАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», ОАО «Таганрогский завод «Прибой», ОАО «325 Авиаремонтный завод», ОАО «23 Металлообрабатывающий завод» и ряд других.

В связи с таким уровнем промышленного производства экологическая ситуация в городе зависит не только от его географического положения, в частности от Таганрогского залива Азовского моря, особенностей рельефа (который изрезан балками и малыми реками) и климата, но и от мероприятий, проводимых местными хозяйствующими субъектами, нацеленных на рациональное использование природных ресурсов, а также от экологической политики, осуществляемой органами местного самоуправления. С целью организации мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды в 2024 году были реализованы мероприятия в рамках следующих Муниципальных программ города Таганрога:

«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» - утверждена постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2129 [1];

«Развитие транспортной системы» - утверждена постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2138 [2];

«Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Таганрога» - утверждена постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2139 [3].

В рамках реализации программных мероприятий запланированы следующие действия, направленные на улучшение городской среды и обеспечение устойчивого развития муниципального образования:

1. Разработка и внедрение программы по превращению города в экологически чистую зону.
2. Развитие рекреационных территорий в городе.
3. Развитие исторического и культурного туризма.
4. Организация мероприятий, направленных на создание экологического движения на территории Таганрога.
5. Перемещение промышленных производств за пределы населенного пункта (из зон жилой застройки).

Благоприятное географическое расположение города, развитая транспортная инфраструктура, наличие мест для отдыха, а также культурных и исторических достопримечательностей создают условия для изменения имиджа Таганрога с исключительно промышленного города на город-курорт.

Однако, следует учитывать и серьезные угрозы для успешной реализации данного проекта, такие как загрязнение воздуха от стационарных и подвижных источников, загрязнение Таганрогского залива сточными водами предприятий, проблемы с загрязнением акватории залива при погрузке нефтепродуктов в порту, износ водопроводных сетей и высокая интенсивность дорожного движения.

Для решения этих проблем необходимо проведение экологических мероприятий. Рассмотрим основные мероприятия:

внедрение современных технологий очистки сточных вод;

изменение схемы движения грузового транспорта;

изменение схемы развития трамвайной сети;

реконструкция автодорог и вынос автовокзала за территорию города;

вынос из селитебной зоны города существующих малых промышленных и коммунальных предприятий.

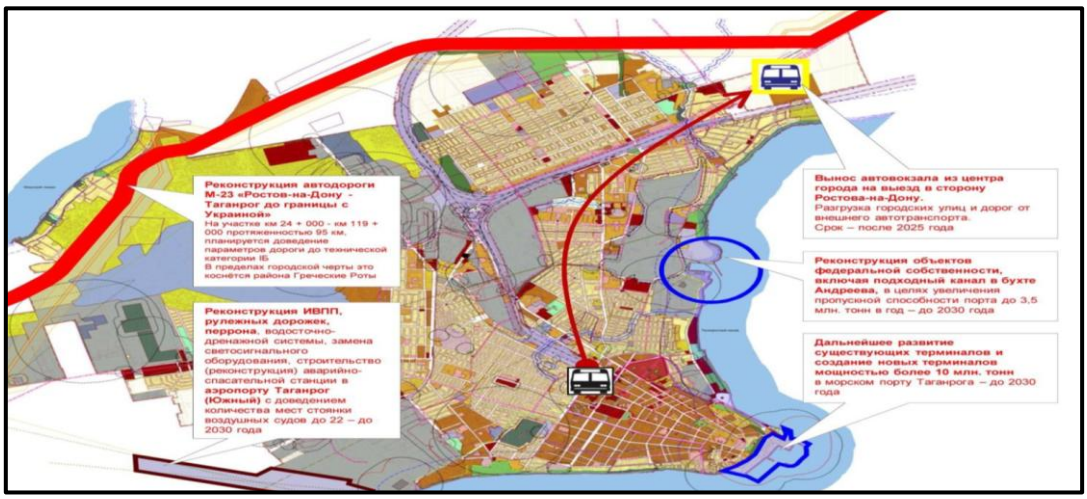


Рисунок 1 – Мероприятия в области внешнего транспорта

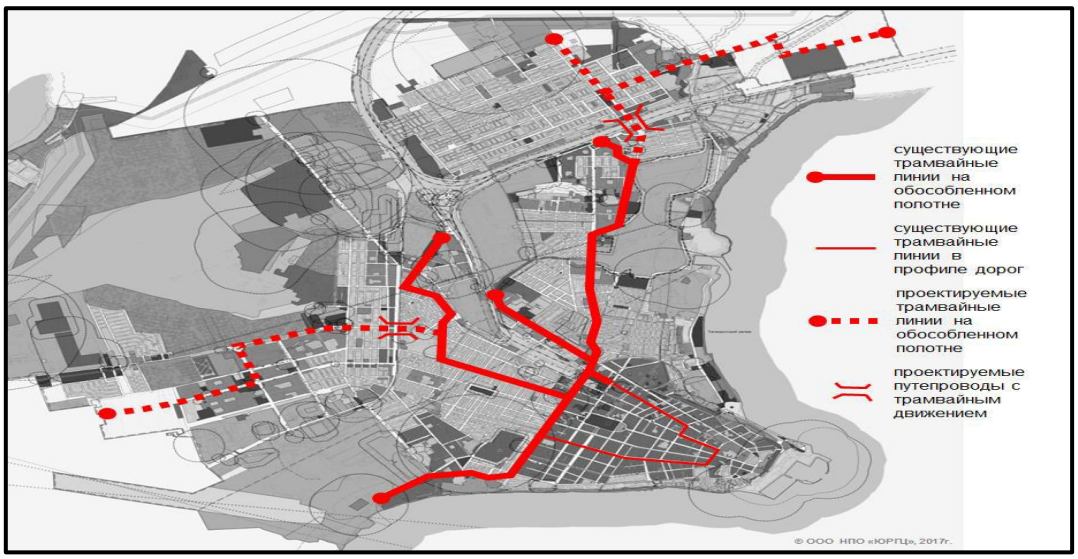


Рисунок 2 – Схема развития трамвайной сети

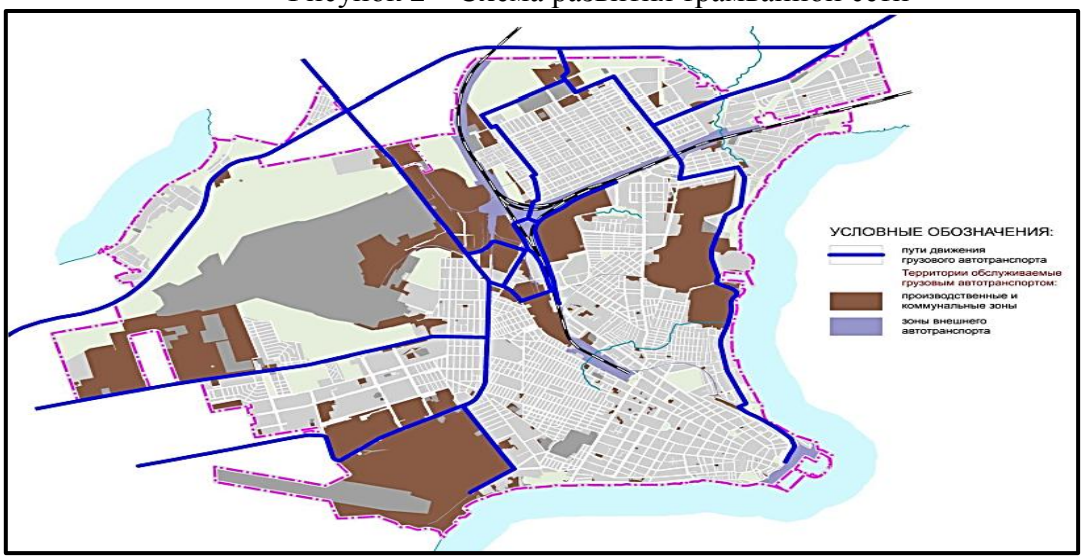


Рисунок 3 – Схема движения грузового транспорта

Таблица 1 – Обеспечение устойчивого развития г. Таганрог Ростовской области с учетом экологических мероприятий

№	Мероприятие	Обеспечение устойчивого развития
1	Реконструкция автодорог и вынос автовокзала за территорию города	Эксплуатация автомобильного транспорт невозможна без существенной реконструкци улично-дорожной сети. Предусматриваетс изменение контура сети, расширение проезже части. Реконструкция подходный канал в бух Андреева. Вынос за пределы центральной част города автовокзала автобусов дальне следования.
2	Изменение схемы развития трамвайной сети	Реконструкция существующих улиц в части приспособления для пропуска трамвайного движения. Благодаря крепкой планировочной основе, заложенной в предшествующие периоды и сохранившейся инфраструктуре

		электротранспорта, город имеет хороший потенциал для развития экологичных видов транспорта, объединённых в одну систему. Строительство новой линии трамвая в Западном жилом районе.
3	Изменение схемы движения грузового транспорта	Формируются дублёры улиц как главных магистралей, которые позволят разгрузить часть потока грузового автотранспорта.
4	Внедрение современных технологий очистки сточных вод	Предусматривается строительство канализационных сетей (напорно-самотечных) на территории существующей и проектируемой жилой застройки. В районах, не охваченных централизованной системой водоотведения, предлагается использовать компактные локальные канализационные очистные сооружения заводского изготовления, которые имеют ряд преимуществ: высокая степень очистки сточных вод - 98% и безопасность для окружающей среды.
5	Вынос из селитебной зоны города существующих малых промышленных и коммунальных предприятий	1. Часть территории завода «Красный котельщик» планируется перепрофилировать под многофункциональную застройку с размещением общественно-деловых зон (в связи с сокращением промышленного производства).
		2. Территория, занятая Кожевенным заводом в Центральном районе, с прилегающей непрезентабельной жилой застройкой вдоль берега, отводится под строительство крупного жилого комплекса современной комфортности и архитектуры.
		3. Прибрежная часть вдоль завода «Тагмет», должна быть очищена от промышленных отходов, упорядочена, озеленена и благоустроена с созданием прогулочной зоны вдоль моря и дальнейшим выходом в новый рекреационный комплекс.
		4. Территорию, прилегающую непосредственно к предприятиям центрального промрайона, предполагается освободить от частной застройки перенеся ее в более экологически здоровые зоны, а освободившуюся территорию максимально озеленить и благоустроить как санитарно-защитную зону предприятий.
		5. В планировочной структуре Западного района разместить в санитарном разрыве от жилой застройки, в районе пересечения двух важных автомагистралей, федеральной дороги и Мариупольского шоссе, новый промышленно-коммунальный район.

Основной проблемой, влияющей на экологическую ситуацию в Таганроге, является

исторически сложившаяся неэффективная территориальная организация производства и размещения производительных сил, что приводит к близости производственных площадок к жилым зонам.

Для успешного формирования мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого развития города, необходимо учесть их реалистичность, которая основывается на детальном анализе градостроительной ситуации и предварительной оценке возможных расходов на реализацию этих мероприятий.

Различные методы и подходы могут быть применены для реализации задуманного – это может включать как непосредственно строительство капитальных объектов и линейной транспортной инфраструктуры с использованием бюджетных средств, так и применение различных схем сотрудничества, аналогичных государственно-частному партнёрству, а также привлечение частных инвестиций.

Литература

1. Постановление Администрации г. Таганрога Ростовской области от 13 ноября 2018 г. № 2129 "Об утверждении муниципальной программы города Таганрога "Охрана окружающей среды и рациональное природопользование". – URL: https://base.garant.ru/43779168. (дата обращения: 17.02.2025).
2. Постановление Администрации г. Таганрога Ростовской области от 13 ноября 2018 г. № 2138 "Об утверждении муниципальной программы города Таганрога "Развитие транспортной системы". // [Электрон. ресурс]. – URL: https://base.garant.ru/43779180/. (дата обращения: 17.02.2025).
3. Постановление Администрации г. Таганрога Ростовской области от 13 ноября 2018 г. № 2139 "Об утверждении муниципальной программы города Таганрога "Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Таганрога". – URL: https://base.garant.ru/43779182/ (дата обращения: 17.02.2025).

РОЛЬ МАРКЕТИНГА И ЕГО ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Середа М. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Гаряева М. А., студент
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается роль маркетинга в обеспечении экономической безопасности агропромышленного комплекса (АПК). Описывается, какие маркетинговые стратегии существуют и как они помогают предприятиям АПК продвигать свою продукцию, определять оптимальные цены, анализировать рынок и повышать конкурентоспособность. Подчёркивается, что маркетинг играет ключевую роль в адаптации предприятий АПК к изменениям на рынке, повышении их конкурентоспособности и обеспечении экономической безопасности.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, маркетинг, современные технологии, конкурентоспособность предприятий, маркетинговые направления, экономическая безопасность

В современном мире, характеризующемся усилением конкуренции и нестабильностью рыночной экономики, предприятия агропромышленного комплекса (АПК) сталкиваются с необходимостью обеспечения своей экономической безопасности.

Экономическая безопасность предприятий АПК — это состояние защищенности его интересов от внутренних и внешних угроз, обеспечивающее стабильное развитие и достижение поставленных целей [1].

В условиях быстро меняющейся среды и растущих требований потребителей поиск эффективных стратегий и инструментов становится приоритетной задачей для аграрных предприятий. Одним из ключевых направлений, способствующих укреплению экономической безопасности предприятий АПК, является маркетинг.

Роль маркетинга в агропромышленном комплексе заключается в продвижении и реализации сельскохозяйственной продукции, а также в адаптации предприятий к требованиям рынка и конкуренции. Маркетинговые стратегии позволяют предприятиям АПК привлекать новых клиентов, повышать узнаваемость бренда и оптимизировать цены на свою продукцию, что, в свою очередь, способствует укреплению их экономического положения и обеспечению долгосрочной устойчивости [4].

В настоящее время имеется потребность в поиске новых подходов и перспективных направлений в маркетинге, которые могут способствовать укреплению экономической безопасности предприятий АПК. Это обусловлено рядом факторов, включая быстрое развитие цифровых технологий, изменение потребительских предпочтений и усиление конкуренции на рынке сельскохозяйственной продукции [2].

На сегодняшней день существует несколько концепций маркетинга, которые помогают предприятиям агропромышленного комплекса (АПК) укрепить свою экономическую безопасность и на основе которых организации осуществляют свою маркетинговую деятельность [3]:

- концепция совершенствования производства;
- концепция совершенствования товара;
- концепция интенсификации коммерческих усилий;
- концепция маркетинга;
- концепция социально-этичного маркетинга.

При использовании данных концепций необходимо рассмотреть три стороны вопроса, которые касаются интересов производителей, потребителей и общества. Интересы этих сторон часто вступают в противоречие друг с другом, поэтому нужно найти оптимальное соотношение между ними. Концепция маркетинга — это часть политики, известной как «суверенитет потребителя». Она утверждает, что решения о том, что производить, должны приниматься не компанией или правительством, а самими потребителями. В отличие от сбытовой концепции, которая фокусируется на уже имеющихся товарах и стимулирует их продажи для получения прибыли, маркетинговая концепция начинается с изучения реальных и потенциальных клиентов. Это позволяет компаниям разрабатывать и координировать программы, которые удовлетворяют потребности клиентов, что в конечном итоге улучшает взаимодействие с ними и повышает их удовлетворённость [2].

Рассмотрим более подробно сущность данных концепций:

1. Производственная концепция, также известная как концепция совершенствования производства, фокусируется на оптимизации производственных процессов для снижения затрат и повышения эффективности. Предприятия, следующие этой концепции, обычно ориентированы на массовое или крупносерийное производство товаров с низкой себестоимостью. Продажи осуществляются через обширную сеть торговых точек. Производственная концепция управления маркетинговой деятельностью основывается на нескольких ключевых предпосылках: низкий уровень доходов у большинства реальных и потенциальных потребителей; спрос на товары или услуги находится на уровне, близком к предложению или немного превышающем его; быстрое снижение высоких производственных затрат, особенно на новые продукты, что позволяет захватить большую долю рынка.

2. Концепция совершенствования товара ориентирована на предложение товаров или услуг, которые превосходят аналогичные продукты по техническим характеристикам и

качеству, обеспечивая потребителям больше выгоды. Производители фокусируются на улучшении качества своих товаров, несмотря на увеличение издержек и возможное повышение цен. Факторы, поддерживающие эту концепцию, включают: инфляция (рост цен на сырье и материалы); монополистические ограничения рынка (отсутствие сильной конкуренции); быстрый моральный износ товаров (необходимость постоянного обновления продукции).

3. Сбытовая концепция, также известная как концепция интенсификации коммерческих усилий, основывается на предположении, что потребители не будут активно покупать товары или услуги, если компания не предпримет активных шагов для их продвижения и стимулирования продаж. Реализация сбытовой концепции часто приводит к навязчивым продажам, когда продавец стремится заключить сделку любой ценой, а потребности покупателя отходят на второй план. Несмотря на это, данная концепция может быть эффективной на протяжении долгого времени по нескольким причинам: многие покупатели уверены в своей способности защитить свои интересы; неудовлетворенные покупатели обычно быстро забывают о своих разочарованиях и редко обращаются с жалобами в организации, защищающие их права; всегда существует достаточное количество потенциальных покупателей, готовых заменить тех, кто остался недоволен.

4. Маркетинговая концепция заменяет сбытовую и изменяет её подход. Основное отличие между ними заключается в том, что сбытовая концепция сосредоточена на товаре, который уже есть у компании, и стремится достичь объёма продаж для получения прибыли через стимулирование сбыта. Маркетинговая концепция, напротив, начинается с изучения реальных и потенциальных клиентов, их потребностей и предпочтений. На основе этого анализа компания разрабатывает и координирует программы, направленные на удовлетворение этих потребностей, что в конечном итоге способствует более эффективному взаимодействию с клиентами и повышению их удовлетворённости.

5. Социально-этическая концепция маркетинга, актуальная для современного общества, основывается на новой философии бизнеса, которая направлена на удовлетворение разумных и здоровых потребностей потребителей, обладающих платёжеспособностью. Эта концепция стремится не только к долгосрочному успеху отдельной компании, но и к общему благополучию общества.

Каждая из вышеперечисленных концепций играет важную роль в АПК, помогая производителям сельскохозяйственной продукции адаптироваться к изменяющимся условиям рынка, удовлетворять потребности потребителей и оставаться конкурентоспособными.

Как уже упоминалось ранее, маркетинг занимает ключевую позицию в успешном функционировании предприятий АПК на рынке, привлечении клиентов и обеспечении их лояльности, а также в укреплении экономической безопасности этих предприятий. Маркетинговые стратегии помогают предприятиям АПК успешно функционировать на рынке, привлекать клиентов и обеспечивать стабильность своего положения.

Одним из перспективных направлений маркетинга в обеспечении экономической безопасности предприятий АПК является дифференцированный подход к потребителям. Это означает, что предприятия должны учитывать различные потребности и предпочтения разных групп клиентов. Для этого можно использовать сегментацию рынка, чтобы определить целевую аудиторию и разработать продукты и услуги, соответствующие их потребностям.

Ещё одно перспективное направление - цифровой маркетинг. С развитием технологий и интернета предприятия АПК могут использовать различные онлайн-инструменты для привлечения клиентов и продвижения своих товаров и услуг. Это может включать в себя создание сайтов, использование социальных сетей, контент-маркетинг, email-маркетинг и другие цифровые каналы коммуникации [5].

Партнёрские отношения также могут способствовать обеспечению экономической безопасности предприятий АПК. Сотрудничество с другими компаниями, поставщиками,

дистрибьюторами и партнёрами может помочь расширить рынок сбыта, снизить затраты и укрепить позиции на рынке.

Анализ рынка и конкурентов – ещё одно важное направление маркетинга в обеспечении экономической безопасности. Предприятия АПК должны регулярно проводить исследования рынка, анализировать потребности клиентов, изучать конкурентов и адаптировать свои стратегии в соответствии с полученными данными.

Наконец, брендинг может стать мощным инструментом в обеспечении экономической безопасности предприятий АПК. Создание сильного бренда, который ассоциируется с качеством, надёжностью и инновациями, может помочь привлечь клиентов и укрепить позиции на рынке.

Таким образом, перспективные направления маркетинга могут способствовать обеспечению экономической безопасности предприятий АПК, помогая им привлекать клиентов, укреплять позиции на рынке и адаптироваться к изменяющимся условиям. Перспективные направления маркетинга в АПК, такие как дифференцированный подход к потребителям, цифровой, анализ рынка и конкурентов и брендинг продолжают развиваться и адаптироваться к новым вызовам и возможностям, что делает их ключевыми для обеспечения экономической безопасности предприятий.

Литература

1. Алоев, А. А. Понятие и сущность экономической безопасности предприятия АПК / А. А. Алоев, К. В. Урусова // Экономика и социум. – 2019. – № 1-1 (56). – С. 180–183.
2. Блажеева, Н. В. Роль маркетинговой деятельности в агропромышленном комплексе / Н. В. Блажеева, Л. Н. Дулепинских // Молодой ученый. – 2023. – № 5 (452). – С. 209–212. – URL: https://moluch.ru/archive/452/99793/ (дата обращения: 28.02.2025).
3. Королюк, Е. В. Система обеспечения экономической безопасности предприятия / Е. В. Королюк, С. В. Солонина // Kant. – 2019. – № 2 (31). – С. 341–345.
4. Куцевалов, Д. А. Экономическая безопасность предприятия агропромышленного комплекса: теоретическая основа, сущность и структура / Д. А. Куцевалов // Вестник евразийской науки. – 2023. – Т. 15, № S2.
5. Середа, М. В. Современные тенденции агромаркетинга в условиях цифровой экономики / М. В. Середа, Д. В. Скляренко // Развитие современной аграрной науки: актуальные вопросы, достижения и инновации : международная научно-практическая конференция, посвященная памяти заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Петра Григорьевича Лучкова, Нальчик, 08 февраля 2024 года. – Нальчик : Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова, 2024. – С. 322–326.

ПРОБЛЕМЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Таныгина Е. И., студент
Шиврина Т. Б., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Инвестиции являются драйвером развития любого предприятия, а для агропромышленного сектора они являются особенно важными, так как сельское хозяйство требует больших вложений. Особенностью инвестиций предприятий АПК является длительный срок их окупаемости и высокий уровень риска. Все это вынуждает инвесторов очень взвешенно подходить к вопросам вложения средств. В статье рассматриваются ключевые проблемы инвестиционной деятельности предприятий АПК, а также обосновывается необходимость поддержки инвесторов со стороны государства.

Ключевые слова: инвестиции, агропромышленный комплекс, инвестиционная

активность, инвестиционная деятельность

Сельское хозяйство в настоящее время активно развивается, чему способствует реализация множества государственных программ для поддержки данной отрасли. Особенностью инвестиций в агропромышленный комплекс (АПК) является длительный срок их окупаемости и крупные вложения.

Агропромышленный комплекс России имеет стратегическое значение, так как обеспечивает продовольственную безопасность государства. Поэтому его развитие имеет приоритетное значение. За долгие годы плановой экономики и период перехода к рыночным отношениям в отрасли накопилось большое количество проблем, связанных, в первую очередь, с высокой степенью износа основных фондов [4].

В настоящее время для поддержки АПК в России действует Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия [2] в рамках исполнения положений Федерального закона «О развитии сельского хозяйства» [1].

Учитывая тот факт, что территория России очень большая и охватывает разные климатические зоны, то развитие сельского хозяйства в стране неравномерное. В последние годы наметился тренд на потребление фермерской продукции, в связи с чем активное распространение получили небольшие крестьянско-фермерские хозяйства (КФХ). Наиболее интересными отраслями признаны рыбоводство, свиноводство, производство зерна и риса [5].

В 2025–2027 годах инвестиции в экономику в целом оцениваются на уровне 3% от ВВП. При этом наметилось замедление инвестиций в АПК. Более 64% предприятий АПК запланировали инвестиции в программную автоматизацию в 2024 г. Лидирующие сферы – автоматизация в сфере учета в производстве (71,4%), бухгалтерский и налоговый учет (52,4%), управление персоналом (47,6%) [3].

Инвестиционная деятельность предприятий АПК в настоящее время осложнена ввиду напряженной геополитической обстановки, так как большинство крупных иностранных инвесторов перестали осуществлять вложения в российскую экономику, в том числе и в отрасль сельского хозяйства. Кроме того, недоступными оказались зарубежные технологии, ветеринарные препараты, посевные материалы и сельскохозяйственная техника. В случае, если доступ к перечисленным материалам остался, ввиду усложнения логистики их стоимость возросла в разы, что делает инвестиции менее рентабельными.

Серьезной проблемой, препятствующей инвестиционной активности предприятий АПК, остается слабо развитая инфраструктура большинства территорий. Являясь компонентом инвестиционной привлекательности, отсутствие необходимой инфраструктуры снижает интерес инвесторов к вложению средств в развитие предприятий. Отсутствие связи производства и рынка сбыта является критической проблемой для развития предприятий, а также низкий уровень жизни на селе не способствует организации производств АПК на данных территориях.

Замедление инвестиционной активности, как одна из проблем инвестиционной деятельности предприятий АПК, связана со снижением потенциала роста российского рынка сбыта. В большей степени это связано с существенным импортозамещением по большинству продуктов, а также с потерей части зарубежных рынков.

Обострение геополитической ситуации оказало негативное влияние на рост стоимости оборудования для сельского хозяйства, логистика и обслуживание стали гораздо дороже, что повлекло за собой увеличение срока окупаемости инвестиций, а также сокращения рентабельности вложений. Все это приводит к тому, что экстенсивный рост преобладает над интенсивным развитием. Также повышению маржинальности бизнеса предприятий АПК, как следствие, росту рентабельности инвестиций, препятствует ограничение цен на сельскохозяйственную продукцию со стороны государства.

В качестве отдельной проблемы инвестиционной деятельности предприятий АПК

предприниматели называют высокую степень бюрократизации в отношении процедур получения разрешений для реализации инвестиционных проектов. Увеличение сроков согласований приводит к срыву первоначальных сроков реализации проектов, а также к росту первоначальной стоимости оборудования ввиду изменения курса иностранной валюты в случае закупки иностранной техники и материалов.

Кроме того, инвестиции в сельское хозяйство всегда сопряжены с риском, который очень сложно нивелировать. Это обусловлено зависимостью от погодных условий растениеводства, что особенно актуально для регионов, расположенных в зоне рискованного земледелия.

Отдельно следует выделить проблему доступности заемных средств при инвестировании за счет кредитов и лизинга. В 2024 году ключевая ставка Центрального банка РФ достаточно высокая, а АО «Россельхозбанк», который занимается кредитованием предприятий сектора АПК, предъявляет строгие требования для обоснования предоставления кредита по льготной ставке. Все это усложняет инвестирование в масштабные проекты.

Таким образом, несмотря на большое количество государственных программ поддержки предприятий АПК, в настоящее время наблюдается большое количество проблем с инвестированием в сельское хозяйство. Отрасль остается перспективной и привлекательной, однако требует развития качественной инфраструктуры и снижения уровня бюрократизации.

Литература

1. Российская Федерация. Законы. О развитии сельского хозяйства : Федеральный закон от 29.12.2006 № 264-ФЗ : редакция от 08.08.2024. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64930/ (дата обращения: 9.03.2025).
2. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Утверждена постановлением Правительства от 14 июля 2012 года № 717 : редакция от 03.10.2024. – URL: http://government.ru/docs/all/83508/ (дата обращения: 9.03.2025).
3. Аграрии столкнулись с проблемами в цифровизации отрасли АПК. – URL: https://www.comnews.ru/content/234130/2024-07-04/2024-w27/1008/agrarii-stolknulis-problemami-cifrovizacii-otrasli-apk (дата обращения: 9.03.2025).
4. Экономическая сущность и роль инвестиций в воспроизводственном процессе в АПК / А. Б. Дударева, Т. С. Кравченко, Т. А. Волобуева, Т. С. Питель // Вестник аграрной науки. – 2024. – № 1(106). – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskaya-suschnost-i-rol-investitsiy-v-vosproizvodstvennom-protsesse-v-apk (дата обращения: 9.03.2025).
5. Инвестиции в АПК в 2024 году могут составить 500 млрд рублей. – URL: https://www.agroinvestor.ru/investments/news/42204-investitsii-v-apk-v-2024-godu-mogut-sostavit-500-mlrd-rubley/ (дата обращения: 9.03.2025).

СПОСОБ УДАЛЕНИЯ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО С ЕСТЕСТВЕННЫХ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ В КОНТЕКСТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Шулятьева Г. М., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В ходе исследования разработан способ высокоточного механического повреждения многолетнего растения борщевика Сосновского на стадии всходов. По отношению к многолетним растениям борщевика Сосновского и однолетним всходам, развивающимся из семян, требуются различные подходы в практике борьбы. Однолетние побеги уничтожаются скашиванием, при этом высота среза травостоя должна быть на уровне

4–6 см от поверхности почвы. Многолетние растения борщевика Сосновского в результате скашивания не уничтожаются, так как их почки отрастания находятся в почве на глубине 5–15 см. Предлагаемое высокоточное механическое повреждение заключается в подрезывании растения в точке роста в фазе всходов в почве на глубине 5–15 см в зависимости от мощности растения. Предложенный способ удаления борщевика Сосновского с естественных сенокосов и пастбищ, обеспечивает их целевое использование, не требует рекультивации после проведения работ, восстанавливает утраченный травостой, способствует увеличению выхода зеленой массы. Кроме того, значительно повышается привлекательность обработанного участка, устраняется опасность поражения людей и животных ядовитым растением.

Ключевые слова: естественные сенокосы и пастбища, борщевик Сосновского, кормопроизводство, экологическая безопасность

С 26.11.2015 г. борщевик Сосновского Heracleum sosnowskyi Manden включен в отраслевой классификатор сорных растений в группу двудольных многолетних корнестержневых сорных растений [6]. Естественные сенокосы и пастбища входят в состав земель сельскохозяйственного назначения и подлежат охране. Из главы второй Земельного кодекса Российской Федерации следует, что собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы обязаны осуществлять меры по охране земель… не допускать зарастания сельскохозяйственных угодий деревьями, кустарниками, сорными растениями [1, с. 22]. Приоритет охраны земель [2], необходимость использования сельскохозяйственных земель по целевому назначению, повышение эффективности [4, 5] требуют особых способов удаления сорных растений, не должно быть борьбы с сорняками «любой ценой». «Важное значение имеют качественные характеристики участков» [3]. В результате возрастает актуальность исследований в области приемлемых способов борьбы с борщевиком Сосновского на естественных сенокосах и пастбищах.

Цель исследования – показать способ удаления борщевика Сосновского применительно к использованию в условиях естественных сенокосов и пастбищ.

В ходе исследования использован экспериментальный метод. Полевые исследования проводились на участках с травянистым покрытием на площади около 2 га в течение сезонов вегетации растения с 2015 по 2024 г.

В ходе исследования разработан способ высокоточного механического повреждения многолетнего растения борщевика Сосновского на стадии всходов. При разработке способа тщательно изучены биологические особенности растения [7, 8]. В ходе многочисленных экспериментов выявлено, что по отношению к многолетним растениям борщевика Сосновского и однолетним всходам, развивающимся из семян, требуются различные подходы в практике борьбы с устойчивым поражающим эффектом. Однолетние растения, развивающиеся из семян, растут медленно в течение всего первого года вегетации и зимуют только некоторые из них с генеративной почкой, которая на следующий год может дать цветущий побег. Большинство растений не образуют такой почки и, развиваясь на следующий год, цветоноса не имеют, а генеративная почка образуется уже на третий год или позднее. Скашивание однолетних побегов приводит к их уничтожению, они после скашивания не отрастают. Важнейшее условие, которое должно соблюдаться при скашивании – это высота среза травостоя. Она не должна быть на уровне 4–6 см от поверхности почвы. Если высота среза будет выше указанного уровня, однолетние растения не будут скашиваться. В таком случае они осенью уходят под зиму и зимуют с почками отрастания, а некоторые и с генеративной почкой, как указывалось ранее. Так они на следующий год становятся двулетними растениями. При наличии генеративной почки и благоприятных условий отдельные растения двулетние цветут и дают семена, а остальные уходят под следующую зиму и на третий год уже становятся многолетними растениями.

Многолетние растения борщевика Сосновского в результате скашивания не уничтожаются, так как почки отрастания находятся в почве на глубине 5–15 см.

Предлагаемое высокоточное механическое повреждение многолетнего растения осуществляется с помощью лезвия рабочего органа орудия труда. При этом ущемляется точка роста растения в фазе всходов на глубине 5–15 см в зависимости от мощности растения. На данном этапе исследований изучаются особенности движений в рамках операции подрезывания. В качестве орудия труда используется штыковая лопата. В перспективе разработка механизированного, автоматизированного и роботизированного агрегата для выполнения данной операции.

Исследования показали, что сочетание двух операций высокоточного повреждения многолетних растений борщевика Сосновского и скашивания с соблюдением высоты среза травостоя не более 4–6 см приводит к устранению его доминирования с первого сезона работ. В таблице 1 показано количество подрезанных многолетних растений борщевика Сосновского за весь период исследований.

Таблица 1 – Количество подрезанных многолетних растений борщевика Сосновского

Год	г. Киров (участок 1)	г. Киров (участок 2)	с. Кстинино Кирово-Чепецкого района	Всего
2015	375	-	-	375
2016	-	-	-	-
2017	-	-	-	-
2018	9534	-	1581	11115
2019	17130	-	1800	18930
2020	8968	-	1613	10581
2021	5678	-	-	5678
2022	8663	29276	5641	43580
2023	24448	30497	4810	59755
2024	1616	19835	3870	25321
Итого	50348	29276	10635	175335

При интенсивном использовании сельскохозяйственных угодий вероятность распространения борщевика Сосновского невелика, особенно если в севообороте есть пропашные культуры. Однако естественные сенокосы и пастбища более подвержены риску распространения на их территории борщевика Сосновского. Предложенный способ удаления борщевика Сосновского апробирован на участках с травянистой растительностью. В результате его применения даже полностью утраченный травостой аборигенных трав на обработанном участке восстанавливается в первый сезон обработок. Почва дополнительно рыхлится, создаются благоприятные условия для подсева культурных трав. Следовательно, данный способ применим на сенокосах и пастбищах, зараженных борщевиком Сосновского. Операции в рамках предложенного способа могут войти в комплекс работ по уходу за сенокосами и пастбищами.

Таким образом, предложенный способ удаления борщевика Сосновского с естественных сенокосов и пастбищ, обеспечивает их целевое использование, не требует рекультивации после проведения работ, восстанавливает утраченный травостой, способствует увеличению выхода зеленой массы. Кроме того, значительно повышается привлекательность обработанного участка, улучшается экология, устраняется опасность поражения людей и животных ядовитым растением.

Литература

1. Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации. – Москва : Проспект. – 224 с.
2. Ахмедова, Ж. А. Проблемы управления землями сельскохозяйственного назначения / Ж. А. Ахмедова, А. А. Алиева, Р. Ф. Мукаилов // Проблемы развития национальной экономики в условиях глобальных инновационных преобразований : материалы Всероссийской научно-практической конференции : сборник научных трудов / под редакцией М. М. Шабановой. – Махачкала : Дагестанский государственный технический университет, 2019. – С. 228–231.
3. Ларинина, Т. И. Государственное регулирование использования земель сельскохозяйственного назначения в Кировской области / Т. И. Ларинина, Е. А. Бармина // Общество. Наука. Инновации (НПК-2018) : сборник статей XVIII Всероссийская научно-практическая конференция : в 3 т. – Киров : Вятский государственный университет, 2018. – Том 3. – С. 1387–1393.
4. Маринина, А. Ю. Организационно-экономические аспекты землепользования в сельскохозяйственных предприятиях / А. Ю. Маринина // Науке нового века – знания молодых : сборник статей 9-й научной конференции аспирантов и соискателей. – Киров : Вятская ГСХА, 2009. – С. 159–164.
5. Нефляев, М. Д. Первоочередное внимание – эффективности землепользования / М. Д. Нефляев, Ж. А. Ахмедова // Земледелие. – 2002. – № 6. – С. 12.
6. Отраслевой классификатор сорных растений : информационное издание. – Москва : ФГБНУ «Росиформагротех», 2018. – 52 с.
7. Шулятьева, Г. М. Факторы, влияющие на эффективность мер борьбы с экологически опасным растением – борщевиком Сосновского // Инновационная экономика, стратегический менеджмент и антикризисное управление в субъектах бизнеса : сборник статей I Международной научно-практической конференции. – Орел : Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, 2018. – С. 150–156
8. Шулятьева, Г. М. Влияние учета биологических особенностей борщевика Сосновского на экономическую эффективность мер борьбы / Г. М. Шулятьева // Экономика, управление, образование: история, исследования, перспективы : материалы Международной научно-практической конференции. – Киров : Вятская ГСХА, 2018. – С. 165–164.

Секция «Факторы развития молочного подкомплекса АПК в контексте политики продовольственной безопасности России»

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИМПОРТА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИЮ

Федорова Т. В.[1], кандидат экономических наук, начальник научного отдела
Князева И. В.[1], кандидат экономических наук, научный сотрудник
Прохорова Н. В.[2], кандидат экономических наук, доцент
Васильева Е. Н.[1,3], кандидат физико-математических наук, доцент
Мухаметзянов Р. Р.[1], кандидат экономических наук, научный сотрудник
[1]АНО ВО «Институт международных экономических связей», г. Москва, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия
[3]ФГБОУ ВО «Государственный университет управления», г. Москва, Россия

Аннотация. В статье исследовано изменение физических параметров поставок молочной продукции в Россию из-за рубежа. Выявлено, что максимальных объемов они достигли в 2013 г., после чего стали постепенно сокращаться, в том числе благодаря политике импортозамещения в АПК нашей страны. В связи с этим авторы более подробно рассмотрели трансформацию ввоза товаров обозначенной продовольственной подгруппы в РФ за 2013-2022 гг. Было установлено, что за обозначенный период их импорт снизился на 26,31 %, а именно с 1276,132 тыс. т до 940,365 тыс. т. По итогам 2022 г. авторы составили рейтинг пяти наиболее значимых видов молочной продукции в данном направлении внешней торговли нашей державы. В совокупности на них приходилось 83,85 % от совокупного российского импорта данной продовольственной подгруппы.

Ключевые слова: Россия, молочная продукция, объем и структура импорта

Молоко и продукты его переработки играют важную роль в рационе питания среднестатистического россиянина, причем их натуральность, как считают эксперты, является важным аспектом укрепления здоровья населения нашей державы [23]. В РФ подавляющий объем данных продуктов вырабатывается из коровьего молока, хотя для этого используется также козье, овечье и ряда других сельскохозяйственных животных [12]. И это, несмотря на то, что по некоторым исследованиям, потребность в альтернативной молочной продукции, в том числе на безлактозной основе, имеет тенденцию к росту [11]. Тем не менее, «крупнорогатое» молочное скотоводство, учитывая универсальность получаемого от него сырья, особенности организации крупнотоварного производства и специфику исторического развития данной отрасли, получило серьезное развитие в большинстве государств и в мире в целом [19]. Для нашей державы оно также было и остается одним из основных отраслей сельского хозяйства [28]. Однако, после распада СССР для нее наступили кризисные времена – поголовье коров в РФ постепенно стало сокращаться, валовой надой молока снижаться, выработка из отечественного сырья молочной продукции уменьшаться, а ее импорт возрастать [29]. Последний в 1997 г. достиг максимума для 90-х годов XX века с объемом в 726,008 тыс. т, затем снизился до минимума в 2000 г. – 251,052 тыс. т (рисунок 1). После этого наметился устойчивой рост поставок из-за рубежа молочной продукции в Россию, продолжившийся вплоть до 2013 г., когда был отмечен их максимум уже для текущего столетия в размере 1276,132 тыс. т.

В 2014 г. после событий на Украине в отношении ряда юридических и физических лиц с юрисдикцией РФ существенно возросло санкционное давление со стороны так называемого «коллективного Запада», которое впоследствии только усиливалось [24]. В этих условиях наша держава была вынуждена ответить, с одной стороны, введя продовольственное эмбарго на многие категории сельскохозяйственного сырья и

продовольствия, произведенное в государствах из данного неформального блока [8]. С другой стороны, в усложнившихся политических и экономических реалиях потребовалось усиливать свою продовольственную безопасность за счет наращивания собственного производства и диверсификации поставок продуктов питания из более дружественных стран [16]. Резко выросла актуальность импортозамещения во многих отраслях отечественного АПК, и эта политика с тех пор стала более последовательно проводиться в России [30]. Среди подкомплексов, которые требовали усиленной модернизации для достижения целевых ориентиров, обозначенных в Доктрине продовольственной безопасности РФ, был и мясомолочный [4]. Особенно в период проведения экономических реформ в последнем десятилетии XX века пострадала его внутренняя сырьевая составляющая – скотоводство, как мясное, так и молочное [5].

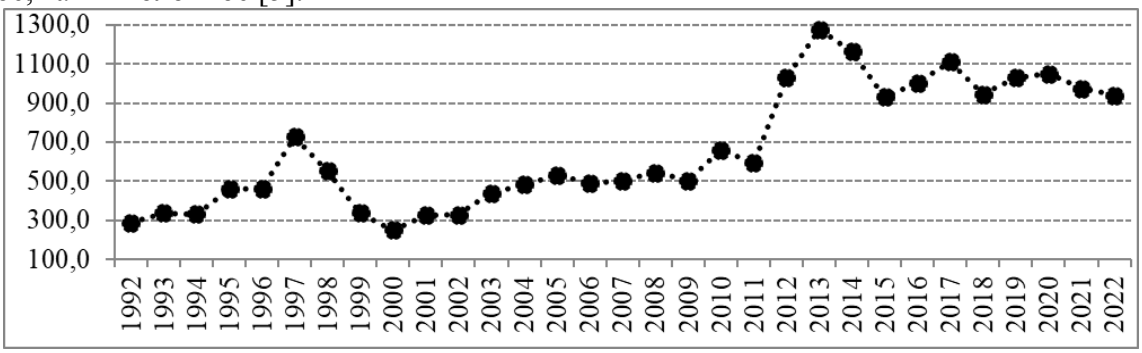


Рисунок 1 – Изменение за 1992–2022 гг. импорта в Россию молочной продукции, тыс. т

Дело в том, что в советский период развитие данных направлений животноводства, как и прочих отраслей АПК, происходило без учета рыночных факторов [22]. К 80-м годам прошлого столетия в капиталистических странах технологии заготовки сырья и выработки мясо-молочной продукции существенно изменились, и в условиях действующих в них рыночных отношений уже были внедрены в производство соответствующих продуктов питания, тогда как в СССР они еще не нашли широкого применения [17]. К тому же, как показывает практика, не каждая сельскохозяйственная организация в условиях плановой экономики реально стремилась к повышению экономической эффективности своей деятельности, характеризующейся совокупностью как натуральных, так и стоимостных показателей [2]. Рыночные преобразования внесли свои существенные коррективы в процессы формирования себестоимости единицы созданной продукции, ценообразования на нее, организации сбыта и прочие мероприятия в процессе товародвижения от непосредственного производителя товара к его конечному потребителю [26].

В связи с внешнеэкономической либерализацией и влиянием других факторов, в том числе связанных с коррупционной составляющей, пищевые предприятия мегаполисов и крупных городов европейской части РФ в 90-е годы XX века перешли на использование в производстве молочных товаров импортного сырья, которое к тому же по тем или иным причинам было дешевле [3]. Тогда как многие отечественные сельскохозяйственные организации, ввиду низкого спроса на их продукцию, вынуждены были сокращать или, в конечном итоге, ликвидировать полностью поголовье КРС [13], в том числе коров, что только усиливало негативные процессы в молочном скотоводстве России [6]. Данная тенденция наблюдалась практически во всех субъектах РФ, в том числе в Московской области, бывшей в период СССР одним из лидеров по валовым надоям молока, поскольку выступала сырьевой базой для молочных заводов и комбинатов столичного региона [27]. Личные подсобные хозяйства не могли полностью возместить потери общественного сектора, так как в условиях рынка без поддержки со стороны сельскохозяйственных организаций кормами и другими ресурсами крайне проблематично осуществлять производство сырого молока и продуктов его переработки в хозяйствах населения [21]. Естественно, что все то негативно сказалось на продовольственном обеспечении отечественной молочной продукцией России в целом и ее регионов в частности [9]. Положительным образом повлияла на результаты в крупно товарном молочном скотоводстве

РФ только политика импортозамещения, проводимая в последнем десятилетии в нашей державе [25]. Стало расти производство сырого молока и уменьшаться импорт выработанных из него продуктов. В связи с этим мы решили в рамках данного исследования рассмотреть более подробно изменение за 2013–2022 гг. объемов и структуры импорта молочной продукции в Россию (таблица 1).

Таблица 1 – Изменение за 2013–2022 гг. объемов и структуры импорта молочной продукции в Россию

Категория молочной продукции	Импорт, тыс. т		2022 г. к 2013 г.		Доля, %		2022 г. к 2013 г. (+, -)
	2013 г.	2022 г.	тыс. т	%	2013 г.	2022 г.	
Сыр из цельного коровьего молока	418,706	279,160	-139,546	-33,33	32,81	29,69	-3,12
Сырое молоко КРС	226,077	213,760	-12,317	-5,45	17,72	22,73	5,02
Пахта, створоженное и сквашенное молоко	55,850	106,460	50,610	90,62	4,38	11,32	6,94
Масло из коровьего молока	126,480	104,720	-21,760	-17,20	9,91	11,14	1,22
Сухое обезжиренное молоко и сыворотка	109,964	84,400	-25,564	-23,25	8,62	8,98	0,36
Прочие виды молочной продукции	339,055	151,865	-187,190	-55,21	26,57	16,15	-10,42
Молочная продукция, всего	1276,132	940,365	-335,767	-26,31	100,0	100,0	-

Сыр из цельного коровьего молока оказался в 2022 г. в сформированном нами рейтинге на первом месте с физическими параметрами ввоза на территорию нашей державы в 279,160 тыс. т. Хотя в 2013 г. данная категория также лидировала с объемом в 418,706 тыс. т., тем не менее по ней произошло достаточно серьезной сокращение как в абсолютном (минус 139,546 тыс. т), так и относительном (минус 33,33 %) выражении. Тем не менее, несмотря на столь положительную тенденцию по сравнению с первым десятилетием XXI века, этот вид молочной продукции по-прежнему занимает важное значение в иностранных поставках в Россию [15]. Так, ряд экспертов свидетельствуют, что по итогам 2022 г. он был на третьей позиции в совокупном стоимостном импорте в РФ агропродовольственных товаров [14].

В оба сравниваемых года на второй строчке в таблице 1 располагалось сырое молоко КРС. При этом, объем его ввоза в Россию сократилось всего на 5,45 %: с 226,077 тыс. т в начале охваченного периода анализа до 213,760 тыс. т в его конце.

На третьей позиции составленного авторами рейтинга обосновалась такая категория, как «пахта, створоженное и сквашенное молоко», причем здесь мы наблюдаем в течение озвученного времени исследования увеличение импорта с 55,850 тыс. т до 106,460 тыс. т, то есть в 1,92 раза больше относительно 2013 г.

Четвертое место занимало масло из коровьего молока, которое мы обычно называем сливочным. Его закупки за рубежом в 2022 г. составили 104,720 тыс. т., что оказалось на 21,760 тыс. т и 17,20 % меньше, чем было зафиксировано по итогам 2013 г. – 126,480 тыс. т. Что интересно, в начале XX века наша держава была на передовых позициях в мире по экспорту данного вида молочной продукции, что было, прежде всего, связано с деятельностью маслодельных кооперативов [1]. А в его конце Россия стала одним из крупнейших субъектов спроса на сливочное масло иностранного производства, и даже в первой половине 90-х годов среди прочих государств она была на первом месте. В последующие годы, в том числе несмотря на полученные в рамках политики импортозамещения положительные результаты в национальном молочном скотоводстве, РФ по закупкам за рубежом данного вида продукции продолжала оставаться в числе лидирующих стран [7]. Так, в 2022 г. по этому показателю она занимала четвертую позицию в мире после Франции, Нидерландов и Германии.

Замыкает первую пятерку сухое обезжиренное молоко и сыворотка с объемами импорта в конце охваченного периода анализа в 84,400 тыс. т, хотя в его начале они составляли 109,964 тыс. т, а данная категорий была на четвертом месте в составленном авторами рейтинге.

В заключении отметим, что специалисты в своих научных трудах свидетельствуют о значительном росте за последние десятилетия натуральных и стоимостных параметров интернационального оборота агропродовольственными товарами [20]. Ими отмечается, что среди прочих подгрупп молочная хоть и немного уступает лидирующим, но является важной составляющей международной торговли сельскохозяйственным сырьем и продовольствием [18]. Тем не менее, за охваченный авторами период анализа физический импорт в РФ молочной продукции сократился с 1276,132 тыс. т до 940,365 тыс. т, то есть на 335,767 тыс. т и 26,31 % от уровня 2022 г. Это связано с тем, что существенно изменившиеся в мире политические и экономические факторы вызвали стремление крупных государств, в том числе и России, к усилению своей продовольственной безопасности по товарам данной продовольственной подгруппы за счет собственного производства [10]. Однако, многое еще предстоит сделать в данном направлении для достижения целевых уровней по молочной продукции, отраженных в Доктрине продовольственной безопасности РФ.

Литература

1. Агирбов, Ю. И. Кооперация и интеграция АПК / Ю. И. Агирбов. – Москва : РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2004. – 154 с. – EDN FKRDSQ.
2. Агирбов, Ю. И. Экономика АПК / Ю. И. Агирбов. – Москва : РГАУ-МСХА имени. К.А. Тимирязева, 2012. – 140 с. – EDN TYGERH.
3. Гончаров, В. Д. Молочный подкомплекс России / В. Д. Гончаров // Аграрный вестник Урала. – 2010. – № 4 (70). – С. 24–27. – EDN MTBWDH.
4. Гончаров, В. Д. Мясомолочный подкомплекс России: проблемы и перспективы / В. Д. Гончаров. – Москва : Энциклопедия российских деревень, 2014. – 174 с. – EDN ZXHNLJ.
5. Гончаров, В. Д. Размещение и специализация животноводства в России / В. Д. Гончаров // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2013. – № 8. – С. 30–34. – EDN QZAKKD.
6. Гончаров, В. Д. Совершенствование территориальной организации животноводства в России / В. Д. Гончаров // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. – № 3. – С. 55–60. – EDN RRBXKF.
7. Гончаров, В. Д. Тенденции в импорте мясо-молочной продукции в условиях санкций / В. Д. Гончаров // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2016. – № 6. – С. 11–14. – EDN WCLWLV.
8. Гравшина, И. Н. К вопросу о развитии аграрного сектора в условиях международных санкций / И. Н. Гравшина // Агропродовольственная политика России. – 2015. – № 4 (40). – С. 17–20. – EDN TWIIFR.
9. Гришакина, Н. И. Исследование уровня продовольственной безопасности региона / Н. И. Гришакина // Аграрный вестник Урала. – 2013. – № 10 (116). – С. 67–69. – EDN RGPFVF.
10. Джанчарова, Г. К. Обеспечение продовольственной безопасности государства и развитие экспортного потенциала аграрного сектора России / Г. К. Джанчарова. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_6_387 // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7, № 6.
11. Жукова, Ю. С. Перспективы развития рынка нетрадиционных видов молока (на примере Кировской области) / Ю. С. Жукова, А. Ю. Маринина // Вектор экономики. – 2020. – № 7 (49). – С. 8. – EDN CRMNYO.
12. Жукова, Ю. С. Перспективы расширения производства и продажи безлактозной молочной продукции / Ю. С. Жукова, А. Ю. Маринина // Вестник Вятского ГАТУ. – 2024. – № 1 (19). – С. 130–143. – EDN CKMRZV.
13. Ибиев, Г.З. Резервы увеличения производства молока и повышения его эффективности на инновационной основе / Г. З. Ибиев. – DOI 10.32651/203-55 // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 3. – С. 55–59.
14. Котеев, С. В. Изменение стоимостных объемов и структуры импорта в Россию агропродовольственной продукции / С. В. Котеев – DOI 10.35524/2227-0280_2024_06_26 // Агропродовольственная политика России. – 2024. – № 6 (113). – С. 26–37.
15. Котеев, С. В. Основные виды агропродовольственной продукции во внешней торговле

России / С. В. Котеев. – DOI 10.32651/247-130 // Экономика сельского хозяйства России. – 2024. – № 7. – С. 130–135.
16. Гончаров, В. Д. Продовольственная безопасность в России / В. Д. Гончаров // Агропродовольственная политика России. – 2016. – № 7 (55). – С. 2–9. – EDN WWOGMN.
17. Котеев, С. В. Развитие пищевой промышленности: трансформация, специализация, интеграция / С. В. Котеев // Агропродовольственная политика России. – 2012. – № 2. – С. 44–50. – EDN PWYTTZ.
18. Мухаметзянов, Р. Р. Международная торговля агропродовольственной продукцией: необходимость, факторы, объемы, основные группы товаров / Р. Р. Мухаметзянов. – DOI 10.55186/25876740_2022_6_5_51 // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65, № 5.
19. Остапчук, Т. В. Состояние молочного и мясного скотоводства в мире / Т. В. Остапчук. – DOI 10.24412/2413-046X-2021-10750 // Московский экономический журнал. – 2021. – № 12.
20. Платоновский, Н. Г. Факторы и тенденции изменения стоимостных объемов международной торговли агропродовольственной продукцией / Н. Г. Платоновский. – DOI 10.55186/2413046X_2022_7_7_428 // Московский экономический журнал. – 2022. – Т. 7, № 7.
21. Романова, А. А. Роль региональных моделей развития мелкотоварного животноводства в обеспечении продовольственной безопасности России / А. А. Романова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса : материалы IV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 15 ноября 2023 г. – Курск : Курский ГАУ имени И.И. Иванова, 2024. – С. 115–119. – EDN GSASYH.
22. Рыночные отношения в АПК и плодоовощном подкомплексе / Р. Р. Мухаметзянов, Ю. И. Агирбов, М. Р. Назранов [и др.]. – Москва : Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса, 2002. – 110 с. – EDN VJSVRD.
23. Соколов, Н. А. Натуральные молочные продукты - необходимое условие укрепления здоровья нации / Н. А. Соколов // Агропродовольственная политика России. – 2016. – № 6 (54). – С. 23–26. – EDN WWOGGJ.
24. Солдатенкова, О. И. Оценка эффективности санкционного воздействия на Российскую Федерацию: методический аспект / О. И. Солдатенкова. – DOI 10.24412/2072-8042-2023-10-39-50 // Российский внешнеэкономический вестник. – 2023. – № 10. – С. 39–50.
25. Филатов, А. И. Продовольственное импортозамещение молочной продукции: направление и перспектива / А. И. Филатов // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2015. – № 6. – С. 60–64. – EDN SZDYWU.
26. Шайкин, В. В. Анализ применения методик определения себестоимости молока / В. В. Шайкин // Материалы международной научной конференции : сборник научных трудов, Москва, 03–10 декабря 2004 г. – Москва : РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2005. – Выпуск 13. – С. 191–202. – EDN PPBJGD.
27. Шайкин, В. В. Об общих тенденциях развития молочного скотоводства в Московской области / В. В. Шайкин // Материалы международной научной конференции : сборник научных трудов, Москва, 03–10 декабря 2004 г. – Москва : РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2005. – Выпуск 13. – С. 202–207. – EDN YYCDHV.
28. Экономика сельского хозяйства : учебник / Н. Я. Коваленко, Ю. И. Агирбов, В. С. Сорокин [и др.]. – Москва : Юрайт, 2023. – 406 с. – EDN CHCYTF.
29. Guziy, S. The market of milk and dairy products in Russia: peculiarities, tendencies and prospects of development // The Agri-Food Value Chain: Challenges for Natural Resources Management and Society: Book of abstracts, Nitra, Slovak Republic, 19–20 мая 2016 г. – Nitra, Slovak Republic: Slovak University of Agriculture in Nitra, 2016. – P. 770-776. – DOI 10.15414/isd2016.s10.01. – EDN TVNIGM.
30. The objective need and trend of ensuring the food security in Russia in conditions of import substitution / R. Mukhametzyanov, M. Romanyuk, T. Ostapchuk, N. Ivantsova // International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021), Kazan, 28–29 мая 2021 г. Vol. 37. – Kazan: EDP Sciences, 2021. – P. 00079. – DOI 10.1051/bioconf/20213700079. – EDN PGWIIT.

ИМПЛИКАЦИЯ И ЭКСПЛИКАЦИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Гремицкая М. В., кандидат филологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Статья рассматривает категорию определенности / неопределенности с лингвистической точки зрения. Перечисляются эксплицитные и имплицитные средства выражения неопределенности в современном немецком языке. Дается классификация данных средств.

Ключевые слова: неопределенность, эксплицитные языковые средства, имплицитные языковые средства

Категорию неопределенности, равно как и определенности, можно рассматривать с позиции философии, логики, лингвистики и пр. Определенность как философский термин употребляется в двух значениях: 1) для обозначения определенных предметов материального мира; 2) для обозначения определенности мышления [3]. Определенность в логике ориентирована на качество правильного логического мышления, предполагает наличие предела, границы и формы, то есть выражает идею целостности объекта. Лингвистика относит определенность / неопределенность как универсальную понятийную категорию к семантической структуре высказывания, называя ее функцией актуализацию и детерминизацию имени (определенность) либо выражение его отношения к классу подобных феноменов (неопределенность).

По сути, каждая частная наука так или иначе использует данную категорию и по-своему интерпретирует ее. Однако любая уникальная интерпретация опирается на лингвистическую основу и является своего рода производной от общей лингвистической концепции определенности / неопределенности. Следовательно, любой язык должен располагать средствами, позволяющими говорящему при передаче информации выразить различие между известными и неизвестными ему элементами, иными словами, соотнести языковые единицы с объектами внеязыковой реальности. В результате такого соотнесения и определяется суть высказывания, а точнее его истинность. Причем данное соотнесение осуществляется в сознании говорящего, возникает как продукт мышления при познании реальных явлений. Именно благодаря участию субъекта сознания предмет или лицо способны приобретать качество определенности / неопределенности [1]. Соответственно, если соотнесение как таковое состоялось, мы говорим об определенности, если нет – о неопределенности. В процессе коммуникации говорящему, как правило, важно сообщить о результате соотнесения, т. е. возникает потребность обратить внимание собеседника на определенность или неопределенность элемента сообщаемой информации.

Если категория определенности демонстрирует единственность в конкретной описываемой ситуации, то категория неопределенности суть неоднородное, многоуровневое и разноплановое явление. В последнюю, кроме прочего, входит такая «неопределенность, которая связана с уверенностью / неуверенностью говорящего относительно самого факта существования предмета познания / речи» [9]. Согласно концепции одного из исследователей, подобного рода неуверенность в существовании объекта снимается постепенно за счет становления в познающем сознании того, что называют признаком существования. Процесс становления упомянутого признака происходит в устойчивой ментальной зоне, которая представляет собой триединство сфер: гипотезы, реальности и отрицания. «При этом сферы реальности и отрицания являются конечными пунктами

процесса становления признака существования: в них констатируется или отрицается факт существования некоторого самостоятельного кванта бытия. Обобщенное понятие – гипотеза – включает в себя все элементы, фиксирующие этапы становления бытия на шкале, градуирующей признак существования» [9].

В разных языках неопределенная референция может быть выражена разными средствами, как эквивалентными и сопоставимыми, так и отличающимися друг от друга по семантическим, стилистическим, дистрибутивным признакам. Предметом данной статьи выступают языковые средства, выражающие неопределенность, на материале немецкого языка.

Немецкий язык располагает наличием как эксплицитных, так и имплицитных способов, указывающих на неопределенность в различных контекстуальных условиях. Имплицитные средства отсылают адресата к неизвестному объекту опосредованно, через указание на действие и результат этого действия. Как следствие объект не соотносится в сознании субъекта с конкретным образом и является неопределенным. Прочие языковые единицы со значением неопределенности, т. е. эксплицитные средства, служат для номинации объектов, частично снимая неопределенность по сравнению с имплицитными средствами. Иначе говоря, имплицитные средства указывают на большую степень неопределенности референта, а эксплицитные – на конкретность выражаемого ими референта, но не придают этому референту достаточной образности [1].

Говоря об эксплицитных лексических средствах выражения неопределенности, стоит обратить внимание на «номинации, у которых неопределенность составляет предметно-логическое содержание». К таким среди прочих относятся качественные имена прилагательные. Последние целесообразно разделить на две группы: эмпирийные, то есть передающие признак, воспринимаемый органами чувств, и рациональные, обозначающие признак, который возникает в результате анализа или умозаключения [8]. Имена прилагательные с семантикой неопределенности [5] обладают специфическими референтными связями, которые можно представить описанными ниже тематическими группами:

- объекты, воспринимаемые органами зрения (*unbestimmter Alter, indefinite Form, finstere Gestalt, schattenhafte / undeutliche / unklare Umrisse, undefinierte Länge, schemenhafte Reliktstruktur, unscharfe Konturen, verschwommene Zeichnung / Aufnahmen*);

- объекты, воспринимаемые органами слуха (*undefinierbares Geräusch, verschwommene Laute*);

- эмоционально-психические состояния (*diffuse / undefinierbare Angst, unbestimmtes Vorgefühl, undeutliches / unklares Gefühl, unklare Empfindung / Ahnung, vage Drohung, vager Verdacht*);

- когнитивные процессы и результаты (*anfechtbares Konzept, anfechtbare Behauptung, approximative Korrelationen / Darstellung, äquivoker Ausdruck, approximative Methode, bestreitbare These, dehnbarer Begriff, diffuse Ausführungen, fragliches Ergebnis, fragliche Akzeptabilität, nebelhafte Erklärung, offene Frage, unbestimmte Zustimmung, ungefähres Bild, ungefähre Zahl, unklare Antwort, vage Bedeutung / Bedenken / Vermutungen, verschwommene Formulierung*);

- понятия, объективирующие воображение (*nebelhafte Zukunft, vage Hoffnungen / Vorstellungen, verschwommene Hoffnung, unbestimmte / undeutliche / unklare Vorstellung, unbestimmte Zeit*);

- понятия, объективирующие память *(nebelhafte / unbestimmte / undeutliche / unklare / verschwommene Erinnerung*).

Однокоренные описанным выше наречия также несут в себе доминирующую сему неопределенности. Но анализ источников [5] выявляет и наличие лексем, имплицирующих интересующее нас значение. По аналогии с группами имен прилагательных следует выделить наречия, которые указывают на:

- восприятие органами зрения (*nicht fest / unklar / unscharf / nicht umrissen sehen*);

- восприятие органами слуха (*undeutlich hören*);

- эмоционально-психические действия (*etwas dumpf ahnen, etwas dunkel ahnen*);

- когнитивные процессы и результаты (*flüchtig andeuten, flüchtig kennen, ungefähr Bescheid wissen, nicht entschieden / geklärt, nicht festgelegt, nicht feststehend*).

К имплицитным языковым средствам выражения неопределенности относятся и вопросительные предложения. Некоторые исследователи [2] отмечают перечисленные ниже виды:

- Вопрос-надежда с использованием союза *ob* передает надежду говорящего и одновременно указывает на неопределенность ситуации.

(1) *Ob sie etwas von der Sache weiß?* [Krohn, R. Die Begegnung im Nebel]

(2) *Ob er wiederkehrt?* [Krohn, R. Die Begegnung im Nebel]

(3)*...ob es das wirklich geben kann: unbelehrbare Deutsche?* [Böll, H. Billard um halb zehn]

- Вопрос-неопределенность в сочетании с частицей *wohl* сигнализирует, что есть некое неизвестное обстоятельство, требующее прояснения. В такой ситуации говорящий, скорее всего, обращается к самому себе и не ждет ни от кого ответа на вопрос.

(1) *Ist wohl tatsächlich keiner vom Fach, dacht der Psychologe.* [Krohn, R. Die Begegnung im Nebel] (2) *«Hat sie wohl jemand mit dem Wagen durch Dorf fahren sehen, Schlieker?» fragte er.* [Fallada, H. Altes Herz geht auf die Reise]

К перечисленным целесообразно добавить альтернативный, разделительный, наводящий, рефлексивный и прочие типы вопросов, рассматриваемые ранее [7].

Паремиологический пласт немецкого языка включает в себя в том числе фразеологические единицы, так или иначе репрезентирующие категорию неопределенности имплицитным способом [6]. К таковым, например, относятся: *von Ackerbau und Viezucht keine Ahnung haben, von Tuten und Blasen keine Ahnung haben, keinen Schimmer (vom Dunst einer Ahnung) haben, sich auf schwankenden / unsicheren Boden begeben, keinen Brief von etw. haben, über den Daumen peilen, im Dunklen / Finstern tappen.*

Таким образом, несмотря на то, что значения определенности / неопределенности имеют частный характер, все они производны от одной общей лингвистической концепции, исходя, из чего справедливо утверждать наличие языковых средств объективации данной категории в любом языке, в том числе немецком. Стремление говорящего соотнести понятие, факт, объект с внеязыковой действительностью обнаруживает комплекс эксплицитных и имплицитных способов донести актуальную референцию до адресата.

Литература

1. Ариас, А. М. Особенности функционирования языковых средств с семантикой неопределенности лица в немецком языке / А. М. Ариас, Т. А. Иванченко // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – 2017. – № 12-1 (78). – С. 58–61.

2. Беглярова, А. Л. Коммуникативно-прагматическое представление неопределенности в разносистемных языках / А. Л. Беглярова, Э. А. Хажокова // Polish Journal of Science. – 2020. – № 25-3 (25). – С. 63–65.

3. Ботирова, М. Концептуальная макро - семантика определенности / неопределенности и средства её вербализации в языках разных систем. Определенность и неопределенность в английском языке / М. Ботирова // Гуманитарный трактат. – 2018. – № 22. – С. 46–49.

4. Гремицкая, М. В. Значение вопросительных предложений в реализации немецкого концепта "предположение" / М. В. Гремицкая // Наука 21 века: вопросы, гипотезы, ответы. – 2016. – № 1 (16). – С. 84–88.

5. Гремицкая, М. В. Номинативное поле модусного концепта "предположение" в немецкой языковой картине мира / М. В. Гремицкая // Проблемы истории, филологии, культуры. – 2014. – № 4 (46). – С. 297–300.

6. Гремицкая, М. В. Реализация концепта "предположение" в паремиях немецкого языка / М. В. Гремицкая // Герценовские чтения. Иностранные языки : материалы Межвузовской научной конференции, Санкт-Петербург, 19–20 мая 2011 года. – Санкт-Петербург :

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2011. – С. 210–212.
7. Гремицкая, М. В. Экспликация концепта "ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ" посредством риторического и рефлексивного вопросов в немецкой языковой картине мира / М. В. Гремицкая // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – 2016. – № 1-2 (55). – С. 116–119.
8. Зимина, Н. В. Признаковые имена с семантикой неопределенности в немецком и русском языках / Н. В. Зимина // Иностранные языки в высшей школе. – 2010. – № 3 (14). – С. 71–76.
9. Сулейманова, Д. Н. Качественно-количественные аспекты семантики английского неопределенного местоимения some / Д. Н. Сулейманова // Вестник Башкирского университета. – 2012. – Т. 17, № 3. – С. 1285–1288.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЁЖИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Казакова О. А., кандидат философских наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье подчёркнуто значение патриотического воспитания молодёжи в России с учётом сложных международных условий и стремительных политических, экономических изменений. Обращено внимание на отражение актуальности патриотического воспитания в законодательной сфере, выделена роль образовательных учреждений для формирования гражданской и патриотической направленности у подрастающего поколения.

Ключевые слова: патриотическое воспитание, гражданское самосознание, молодёжь, законодательная деятельность, образовательно-воспитательная среда вуза

Патриотическое воспитание молодёжи в нашей стране представляет на сегодняшний день важную и многогранную область, которая охватывает не только политические, социальные, культурные, но и образовательные аспекты. В условиях стремительных международных и внутренних государственных изменений в жизни общества, патриотизм становится необходимым условием формирования активной жизненной позиции, гражданской идентичности у подрастающего поколения, т.е. гарантом национальной безопасности.

Отношение молодёжи к своей стране напрямую связано с пониманием исторических событий, её научных и культурных достижений. Эти знания, включающие в себя в том числе сложные, негативные периоды развития и становления России, позволяют молодым людям сформировать более объективное представление о стране, находить положительные аспекты в её внешней и внутренней политике, что в свою очередь должно работать на укрепление доверия к государственным институтам и общую внутригосударственную стабильность.

Актуальность всех вопросов, связанных с патриотическим воспитанием подрастающего поколения, отражена и в законодательной сфере. Принятие новых законов и поправок направлено на создание необходимых условий для формирования патриотического сознания, которое должно соответствовать пониманию истории своей страны, современным политическим и идеологическим вызовам. Законы о патриотическом воспитании направлены на привлечение молодёжи к активной гражданской позиции и осознанию своей ответственности за будущее России. Так, например, в 2012 году вышел Указ Президента Российской Федерации № 1416 «О совершенствовании государственной политики в области патриотического воспитания», в 2015 году – Постановление Правительства РФ №1493 о государственной программе «Патриотическое воспитание граждан РФ на 2016-2020 годы», в 2022 году – Указ Президента РФ №809 «Об утверждении основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»

и т.д.

Законы и постановления на федеральном и региональных уровнях ставят цели, задачи, определяют принципы военно-патриотического воспитания детей и молодёжи, волонтёрской и благотворительной деятельности, организации мероприятий, посвящённых государственной символике, памятным датам и т.п.

Важно отметить, что эта законодательная база обязывает все образовательные учреждения внедрять в процесс обучения и воспитания патриотические программы, обмениваться опытом, разрабатывать совместные проекты и мероприятия, т.е. связывает все уровни образования – от дошкольного до высшего и послевузовского. Содержание законов обращает внимание на важность исторической памяти и сохранения всего культурного наследия страны.

Реализация законодательных установок по гражданскому, патриотическому воспитанию активно проходит в работе со студентами Вятского ГАТУ. Под руководством преподавателей кафедры истории, философии, филологии, педагогики и физического воспитания обучающиеся нашего вуза в течение учебного года побывали на экскурсиях в Кировском краеведческом музее, гда познакомились с историей развития Вятского края, в Диораме, где была представлена история нашего края с конца XIX по начало XX вв; музее истории Вятского ГАТУ. В ближайших планах - посещение выставок, посвящённых 80-летию Победы в Великой Отечественной войне «Я против нацизма» и «Я – наследник героев».

Наши студенты активно участвуют в мероприятиях, посвящённых Дню Победы 9 мая, российской символике, акциях памяти, встречах с участниками боевых действий и т.д. Студенты-волонтёры, сотрудничая с районными и городскими организациями, помогают ветеранам Великой Отечественной войны, труженикам тыла, заботятся о сохранении памятников и т.д. В таких инициативах активные молодые люди имеют возможность воплотить свои творческие идеи, показать свою гражданскую позицию, реализовать чувство долга перед старшим поколением и, тем самым, быть примером для подражания среди своих сверстников.

Цифровизация образования даёт новые возможности для патриотического воспитания. Интерактивные платформы, вебинары, онлайн-курсы, игровые проекты активно используются и позволяют формировать нравственные ценности и обогащать патриотическое сознание.

Образовательные учреждения играют особую роль в патриотическом воспитании детей и молодёжи. Школы, вузы, колледжи являются очень действенными площадками для обсуждения различных вопросов гражданственности и патриотизма [3,4]. Усилить эту работу должны программы культурных мероприятий, которые пока используются недостаточно. Кинопоказы, театральные постановки, музыкальные фестивали, концерты, художественные выставки с патриотической тематикой позволят ещё глубже знакомить с историей своей страны и достижениями её народа, а значит будут работать на воспитание чувства гордости за её культурное наследие.

Кроме того, значимым элементом патриотического воспитания должен стать спорт. Спортивные мероприятия, посвящённые Дню молодёжи, Дню защитника Отечества, 9 Мая и т.п., будут объединять молодёжь, создавать командный дух, воспитывать здоровую конкуренцию, укреплять дружеские связи. Такие спортивные мероприятия не только привлекают внимание к спорту, но и создают позитивные ценности, связанные со здоровым образом жизни. Здоровье нации является гарантом её безопасности и будущего существования в мировом пространстве.

Таким образом, весь комплекс усилий государства, общественных и образовательных организаций позволяет конструктивно решать вопросы патриотического воспитания молодёжи в России, формировать не только базовые знания о её истории и культуре, но и активную гражданскую позицию её граждан. Такой подход к патриотическому воспитанию закладывает основы для формирования подлинно гражданского общества, улучшает

социальный климат, усиливает народную солидарность. Становление активного гражданина требует от молодых людей не только хороших теоретических знаний, но и постоянного практического участия в политической, культурной, экономической, просветительской жизни общества. Только тогда, когда молодое поколение действительно осознаёт свою роль в истории страны, оно становится создателем её дальнейшей истории.

Литература

1. Данилюк, А. Я. Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России / А. Я. Данилюк, А. М. Кондаков, В. А. Тишков // Народное образование : сборник статей. – Москва, 2010. – № 1. – С. 39–46.
2. Иванова, Е. Ф. Патриотизм в сознании молодёжи: характеристики и тенденции / Е. Ф. Иванова // Образование и общество. – 2019. – № 3. – С. 45–54.
3. Казакова, О. А. Формирование уважения к вузу как фактор патриотического воспитания / О. А. Казакова // Совершенствование воспитательной работы в вузе: патриотическое воспитание : сборник статей VI Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 20–26.
4. Казакова, О. А. Из опыта работы по формированию патриотической направленности у молодёжи на примере организации тематических кураторских часов / О. А. Казакова // Совершенствование воспитательной работы в вузе: патриотическое воспитание – приоритетное направление воспитательной работы в вузах : сборник статей IV Международной научно-практической конференции. – 2018. – С. 27–31.
5. Кузнецова, Н. Ю. Патриотическое воспитание молодёжи в России: проблемы и решения / Н. Ю. Кузнецова // Вестник Московского государственного университета. Серия 18: Социология. – 2018. – № 2. – С. 71–79.
6. Лебедев, И. И. Программы патриотического воспитания: опыт и перспективы / И. И. Лебедев // Педагогика и психология. – 2016. – № 4. – С. 12–19.

РУССКАЯ ФИЛОСОФИЯ ИНТУИТИВИЗМА

Китаева И. Ю., кандидат философских наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Статья посвящена проблематике становления и развития русской интуитивной философии, а также моментам философии познания Н. О. Лосского и С. Л. Франка. Выявляются проблемы объекта познания, познающего субъекта, гносеологической координации и другие.

Ключевые слова: интуитивизм, познание, интуиция, русская философия

Русскую философию всегда интересовала проблема человеческого познания. Особую остроту и актуальность эта тема принимает на рубеже XIX-XX веков. Необходимость изменения понимания теории познания породили борьбу идей и напряженных раздумий. Русские интуитивисты в первую очередь Н. О. Лосский, С. Л. Франк, А. Ф Лосев, Д. В. Болдырев, С. А Левицкий.

Николай Онуфриевич Лосский называет свою гносеологическую теорию интуитивизмом. Так он обозначает свое учение о том, что познанный объект, даже если он составляет часть внешнего мира, включается непосредственно сознанием познающего субъекта, так сказать, в личность и поэтому понимается как существующий независимо от акта познания. Подобного рода созерцание сущностей такими какие они есть возможно лишь потому, что мир есть некое органическое целое, а познающий субъект, индивидуальное человеческое я – некое сверхвременное и сверхпространственное бытие, тесно связанное с целым миром. То отношение субъекта ко всем другим сущностям в мире, которое делает

интуицию возможной, Н. О. Лосский называет гносеологической координацией [7]. Это отношение как таковое не есть познание. Для того, чтобы объект не только был бы связан с я, но также был им познан, субъект должен направить на объект целую серию интенциональных умственных актов – осознания, внимания, дифференциации и т.п.

Согласно теории интуиции, чувственные качества объекта – звуки, цвета, тепло и т. п. – выступают транссубъективными, другими словами, принадлежат к реальным объектам внешнего мира. Они рассматриваются как умственные и субъективные качества последователями причинно-следственной теории восприятия, согласно которой стимулирование органов чувств лучами света, воздушными волнами и другими подобными явлениями есть причина, производящая содержание восприятия.

Н. О. Лосский разработал координационную теорию восприятия, он разделяет взгляд, выраженный А. Бергсоном в «Материи и памяти», на ту роль, которую играют физиологические процессы в восприятии [1]. Суть этого взгляда состоит в том, что стимулирование отдельного органа чувств и физиологический процесс в коре головного мозга служат не причиной, производящей содержание восприятия, но только стимулом, побуждающим познающее я направлять свое внимание и акты различения на реальный объект внешнего мира.

Н. О. Лосский, признавая учение А. Бергсона о памяти как фантазии, истолковывает память как непосредственное созерцание субъектом своего прошлого как такового. Следовательно, иллюзии можно истолковывать как субъективный синтез сохранившихся в памяти транссубъективных данных прошлого опыта.

Интуитивизм Н. О. Лосского значительно отличается от интуитивизма А. Бергсона. Согласно А. Бергсону, реальное бытие иррационально, тогда как Н. О. Лосский считает рациональную, систематическую структуру бытия существенной стороной реальности, наблюдаемой путем интеллектуальной интуиции [8].

Книга С. Л. Франка «Предмет знания» является в высшей степени ценным вкладом в литературу по интуитивизму и поэтому оказывает существенную помощь в деле построения христианского мировоззрения. Интуиция у С. Л. Франка понимается как «живое знание» или знание-бытие [4], как осознание того, что человек в своем индивидуальном бытии укоренен в абсолютном бытии, и именно «живое знание» выступает основой нравственного, эстетического, религиозного и мистического мироощущения [5].

Сама концепция «живого знания» С. Л. Франка пытается решить проблему трансценденции, которая кроется в коренном вопросе: почему бытие, которое транцендентно сознанию, выступает в некотором роде основой нашего знания? Ответом, согласно С. Л. Франку, может быть то, что бытие находится в нас и нашем сознании в непроясненной форме, мы в своей жизни слиты с Абсолютным бытием, а в процессе познания проясняем это первое смутное ощущение бытия, проявляемое нам в интуитивном переживании [2].

Данная концепция составляет основу и центральную мысль философского наследия С. Л. Франка [6]. Понимание интуиции как «живого знания» получает системное обоснование в некоторых онтолого-гносеологических теориях С. Л. Франка, где «живое знание» трактуется как процесс познания [3].

А. Ф. Лосев – горячий приверженец диалектического метода, который в его работах выступает как комбинация диалектики Г. Гегеля (конкретное умозрение) с эйдетическим созерцанием Э. Гуссерля. Обладая большой эрудицией в области античной философии, и в особенности неоплатонизма, А. Ф. Лосев в своей книге «Античный космос и современная наука» [7] изложил с новой точки зрения историю античной умозрительной философии, истолковывая ее в духе конкретной диалектики видимости. Его главная цель состоит в исследовании «античных доктрин Космоса и создании пространственных форм древней греческой диалектики». С этой целью А. Ф. Лосев подвергает анализу главным образом диалоги Платона «Парменид» и «Тимей», используя, в частности, работы Прокла и обращаясь к различным комментаторам – Симплицию Дамасскому, Филону и другим.

Диалектика определяется Лосевым как «логическое конструирование

эйдоса», подразумевая под эйдосом «законченный логический образ вещи», содержащий «слияние противоречивых свойств, органически превращенных в живой, реальный организм вещи». Формальная логика расчленяет и разъединяет все эти элементы, рассматривая каждый элемент как нечто независимое и отдельное от всего остального, откуда и вытекает ее формальный характер, хотя она не менее реальна, чем эйдос. Главный закон формальной логики – закон противоречия – не существует для диалектики, оперирующей прямо противоположным законом *совпадения*противоположностей. Диалектика объясняет только образы или видимость связей между категориальными определениями вещи; следовательно, она не есть высшая ступень познания; над ней возвышается *мифология,* т. е. «полное и совершенное познание, которое имеет дело с живыми существами и живым миром, помимо всяких абстракций».

После того как Н. О. Лосский и С. Л. Франк разработали систему интегрального интуитивизма, т. е. учение о том, что все виды познания являются непосредственным созерцанием реальности познающим субъектом, некоторые их последователи продолжали дальше разрабатывать это учение. Среди них следует особенно отметить Д. В. Болдырева и С. А. Левитского.

Д. В. Болдырев утверждает вездесущность объекта-образа во времени и пространстве в видоизменяющейся степени и формулирует положение о том, что «все существует во всем», которое имеет существенное значение для его «объективизма» и интуитивизма. В своем оригинальном учении о фантазии и не субъективном характере ее образов Д. В. Болдырев использовал тесную взаимосвязность всех объектов, одного с другим, и непрерывный переход их друг в друга, лежащий в основе сходства между ними.

Сергей Александрович Левитский уехал из России после революции 1917 года. Учась в Пражском университете, он стал последователем интуитивизма и персонализма Н. О. Лосского. С. А. Левитский получил степень доктора философии за диссертацию, в которой доказывал, что свобода воли есть необходимое условие критического отношения к суждению, помимо которого истина является недостижимой. После второй мировой войны он живет в Германии в качестве эмигранта, и там ему удалось написать книгу «Основы органического мировоззрения». В этой книге он живо и талантливо изложил сущность интуитивизма» персонализма и морально-социальных теорий «солидаризма»[8].

В данной статье представлены лишь основные представители интуитивизма в России на рубеже XIX-XX веков. Предстоит еще большая работа по выявлению и изучению текстов их последователей и продолжателей идей в данном направлении философской мысли.

Литература

1. Бергсон, А. Материя и память / А. Бергсон. – Минск ; Харвест, 1999. – С. 1207–1237.
2. Бешкарева, И. Ю. К истории понятия «интуиция» в философии / И. Ю. Бешкарева // Вестник Поволжской академии государственной службы. – 2010. – № 4 (25). – С. 201–206.
3. Бешкарева, И. Ю. Проблема интуиции в гносеологии (на материале философии С. Л. Франка) : диссертация на соискание ученой степени кандидата философских наук : 09.00.01 / Бешкарева Ирина Юрбевна ; Вятский государственный гуманитарный университет. – Киров, 2011. – 146 с.
4. Зеньковский, В. В. История русской философии / В. В. Зеньковский. – Ростов-на-Дону : Феникс, 1999. – 880 с.
5. Китаева, И. Ю. Интуиция всеединства как важная ступень для поиска «целостного бытия» (на примере работ С. Л. Франка и В. С. Соловьева) / И. Ю. Китаева // Высшее образование для XXI века: роль гуманитарного образования в контексте технологических и социокультурных изменений : XV Международная научная конференция : доклады и материалы : в 2 ч. / под общей редакцией И. М. Ильинского. – Москва, 2019. – С. 551–553.

6. Китаева, И. Ю. Научное исследование в контексте метафизики / И. Ю. Китаева // Цифровая экономика и управление знаниями: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 215–217.
7. Лосев, А. Ф. Античный космос и современная наука / А. Ф. Лосев – Москва : Академический проект : Фонд «Мир», 2023. – С. 775–786.
8. Лосский, Н. О. Интуитивисты / Н. О. Лосский // История русской философии. – Москва : Высшая школа, 1991. – С. 320–339.

ЯКОВ НАУМОВИЧ КАГНЕР: СОЛДАТ, УЧЕНЫЙ, ОРГАНИЗАТОР, ПЕДАГОГ

Куклин А. В., кандидат экономических наук, доцент
Гагаринов В. И., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассказывается об одном из ветеранов университета – Кагнере Якове Наумовиче, который внес большой вклад в становление и развитие экономического факультета Кировского сельскохозяйственного института, а также кафедры политической экономии.

Ключевые слова: Кагнер Яков Наумович, Кировский сельскохозяйственный институт, экономический факультет

Яков Наумович Кагнер родился в 1925 году в Москве. После окончания в 1941 году школы поступил учиться в железнодорожный техникум. С марта 1943 по декабрь 1945 года служил в Советской Армии, с марта 1945 года по май 1945 участвовал в боевых действиях на 2-м и 3-м украинских фронтах. За боевые заслуги Яков Наумович был награжден медалью «За отвагу», орденом Отечественной войны 2 степени.

После демобилизации поступил на учебу в Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. В июне 1951 года закончил экономический факультет и был принят на учебу в аспирантуру кафедры политической экономии МГУ. В 1954 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Технический прогресс – основа роста производительности труда в промышленности СССР».

В 1954 году Яков Наумович был направлен в Кировский сельскохозяйственный институт и с этого времени до 1966 года работал на кафедре марксизма-ленинизма в должности преподавателя, доцента по курсу политической экономии.

В 1966 году была организована кафедра политической экономии, ее возглавил Яков Наумович Кагнер и был заведующим этой кафедры до декабря 1990 года.

Яков Наумович был одним из инициаторов создания в Кировском сельскохозяйственном институте экономического факультета. В 1969-1971 гг. Яков Наумович работал деканом экономического факультета КСХИ и очень много сделал для организации учебной, воспитательной и научной работы факультета.

На протяжении всех лет работы на кафедре Яков Наумович вел плодотворную научно-исследовательскую работу. В 1970 году он защитил докторскую диссертацию на тему «Оборот и эффективность производственных фондов в колхозах». В аспирантуре при кафедре политической экономии велись исследования хозрасчетных отношений в колхозах, развития межхозяйственной кооперации. Под руководством Якова Наумовича написали и защитили кандидатские диссертации В.Я. Чекалкина и Н.А. Попова.

В 1970-80-х годах произошло обновление состава кафедры политической экономии. После успешного окончания очной аспирантуры Московского университета на кафедру

пришли работать Л.Н. Грехнева, Б.Н. Ичитовкин, Т.И. Стрижова, В.И. Гагаринов, И.В. Беляев, В.И. Норкин, Е.И. Грачева. На кафедру были приняты выпускники экономического факультета Кировского СХИ Л.С. Кашина и Л.С. Никулина. После защиты кандидатской диссертации на кафедре стала работать В.Я. Чекалкина.

В 1982-1984 гг. на кафедре политической экономии работал Н.П. Киселев, который одновременно был деканом экономического факультета КСХИ, он много внимания уделял подготовке кадров для факультета через аспирантуру ведущих аграрных вузов СССР.

После распада СССР и перехода к рыночной экономике на кафедре политэкономии начинается преподавание новых учебных дисциплин. Для студентов экономического факультета в учебные планы включены: экономическая теория, микроэкономика, макроэкономика, история экономических учений, история экономики, мировая экономика. На неэкономических факультетах велось преподавание экономической теории и экономики.

С 2005 года кафедра переименована и стала называться кафедрой экономической теории. На кафедре стали преподавать учебные курсы по выбору: «Рынок труда и его регулирование» и «Региональная экономика».

Большой вклад в методическую работу кафедры сделал В.А. Грачев. Он разработал учебное пособие по дисциплине «История экономических учений», которое было издано с грифом Министерство образования РФ.

В период с 1991 года до июня 2004 года Яков Наумович Кагнер работая профессором кафедры политической экономии, читал лекции, вел практические занятия на экономическом и агрономическом факультетах. Яков Наумович руководил теоретическим семинаром аспирантов экономического факультета, активно работал в составе диссертационного совета экономического факультета.

В годы работы в Кировском сельскохозяйственном институте Яков Наумович вел большую общественную работу: избирался секретарем и членом парткома КСХИ, на общественных началах выполнял обязанности редактора многотиражной газеты института. За трудовые заслуги Яков Наумович Кагнер был награжден орденом Трудового Красного знамени, медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», знаком «За отличные успехи в работе» в области высшего образования.

В 1997 году за большие достижения в научной, учебно-методической и воспитательной работе Я.Н. Кагнеру было присвоено звание «Заслуженный работник высшей школы РФ».

РУССКО-ШВЕДСКИЕ БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В 1701 г.

Цеглеев Э. А., кандидат исторических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются русско-шведские боевые действия в 1701 г. В ходе кампании 1701 г. русские войска овладели линией реки Невы и укрепились в Ингерманландии. Развивая успех, они приступили к занятию Лифляндии. Под Эрестфером шведы потерпели первое в Северной войне крупное поражение.

Ключевые слова: Россия, армия, Пётр I, Карл XII, Август II

В кампанию 1701 г. Карл XII считал главной задачей разгром польско-саксонской армии Августа II. Летом 1701 г. Карл XII с 11-тысячным войском двинулся к Риге, которую осаждали саксонские войска. 9 июля 1701 г. шведы неожиданно переправились через Западную Двину и разбили армию Августа II. Саксонцы отступили от Риги сначала к Биржам, затем к Ковно, а оттуда в Курляндию [2]. К концу 1701 г. шведы овладели всеми укрепленными пунктами в Ливонии. Карл XII после победы под Ригой повел свои войска в Литву и Польшу. Война затянулась. По выражению Петра I, шведский король надолго «увяз»

в Польше [9].

Русские войска на западной границе были расположены следующим образом: в окрестностях Пскова находилось 30 тыс. человек под начальством Б. П. Шереметева; у Новгорода и Ладоги – 10 тыс. человек под начальством П. М. Апраксина; 20-тысячный корпус А. И. Репнина был направлен в Курляндию на помощь саксонцам [7]. Главнокомандующим был назначен Б. П. Шереметев. Пётр I приказал ему посылать конные отряды в области, занятые шведами, чтобы частыми набегами беспокоить неприятеля, уничтожать его продовольствие и фураж, приучать войска к борьбе с сильным врагом. Выполняя волю Петра. Шереметев направлял конные отряды в Лифляндию, где происходили стычки со шведскими войсками. Шведы, в свою очередь, совершали набеги на русские земли. Взаимные набеги продолжались всё лето 1701 г.

Русское командование поставило войскам задачу овладеть линией реки Невы и укрепиться в Ингерманландии. Необходимо было переходить к более решительным действиям в Прибалтике. В августе 1701 г. Б. П. Шереметев получил указ Петра I о посылке на территорию, занятую неприятелем, отряда войск «для поиску и промыслу» неприятельских войск и «разорению жилищ их» [8]. 2 сентября Шереметев с большим отрядом конницы и пехоты прибыл в Печерский монастырь. От местных жителей стало известно, что значительные силы противника стоят под Ряпиной мызой. Туда был послан отряд под командованием М. Б. Шереметева. 4 сентября отряд подошёл к реке Выбовка, на которой стояла мыза. Переправу через реку охранял шведский отряд (600 человек). Русские войска, разделённые на две части, напали на шведов с фронта и тыла. Противник был разбит. Русские захватили 80 пленных, 2 пушки, много мелкого оружия, 3 знамени и весь обоз неприятеля. Их потери составили 9 человек убитыми и 51 человек ранеными [3]. Это была первая победа над шведами в Лифляндии.

5 сентября М. Б. Шереметев вернулся в Печерский монастырь. И. А. Желябужский так описывает его въезд: «На перед везли знамены, за знамены пушки, за пушками ехали полки ратных людей, за полками ехал он, Михаила Борисович. А в то время у Печерского монастыря на всех роскатах и на башнях роспущены были знамены, также и во всех полках около Печерского монастыря, и на радости была стрельба пушечная по роскатам и по всем полкам, так же из мелкого ружья» [10].

Одновременно с отрядом, посланным к Ряпиной мызе, был выслан и другой отряд (4397 человек) под командованием Я. Н. Римского-Корсакова к мызе Ревке (Рауге, Раух). 4 сентября отряд подошел к мызе, занятой шведами (150 человек пехоты и 50 человек конницы). И здесь противник был разбит [1]. На обратном пути на русских неожиданно напал другой шведский отряд (200 человек пехоты и 300 человек конницы), высланный на помощь первому. Однако он тоже был разбит. Отряд Римского-Корсакова потерял при мызе Ревке 33 человека убитыми и 63 человека ранеными [4].

2 октября 1701 г. был объявлен «генеральный поход» в Лифляндию. Шереметев стал готовить войска. Был сформирован отряд численностью около 18 тыс. человек при 16 орудиях. 26 декабря 1701 г. он занял урочище Выбовка. Через два дня авангард русских войск разбил разведывательный отряд шведов у Эрестфера, не дожидаясь полного сосредоточения их сил [6]. 29 декабря 1701 г. русские войска напали на войска Шлиппенбаха и нанесли им крупное поражение. Шведы потеряли 3 тыс. человек убитыми, 350 пленными и 6 орудий. Успех русских был торжественно отмечен в Москве. Б. П. Шереметев был произведен в генерал-фельдмаршалы и награжден орденом Андрея Первозванного, все офицеры – золотыми медалями, а солдаты – серебряными рублями [5].

Таким образом, в ходе кампании 1701 г. русские войска овладели линией реки Невы и укрепились в Ингерманландии. Развивая успех, они приступили к занятию Лифляндии. Под Эрестфером шведы потерпели первое в Северной войне крупное поражение.

Литература
1. Казакова, О. А. Влияние компьютерных технологий на особенности мышления обучающихся / О. А. Казакова // Цифровая экономика и управление знаниями : проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 57–60.
2. Китаева, И. Ю. Из истории персонализма в философии / И. Ю. Китаева // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Вятская ГСХА и 55-летию экономического факультета. – 2020. – С. 480–483.
3. Праздников, А. Г. К вопросу о «бастардном феодализме» / А. Г. Праздников // Средние века. – 2020. – Т. 81, № 1. – С. 72–78.
4. Тарле, Е. В. Северная война и шведское нашествие на Россию : монография / Е. В. Тарле. – Москва : Изд-во Академии Наук СССР, 1959. – 876 с.
5. Трушкова, И. Ю. Традиционный костюм орловских коми: специфика и динамика на «культурном переломе» 1920-х годов / И. Ю. Трушкова // Вестник Пермского университета. История. – 2020. – № 4. – С. 139–146.
6. Цеглеев, Э. А. Поход шведской армии Карла XII на Русское воеводство Речи Посполитой в 1704 г. / Э. А. Цеглеев // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов II Национальной научно-практической конференции. – Киров, 2022. – С. 207–209.
7. Цеглеев, Э. А. Стратегическое отступление и боевые действия русской армии летом 1708 – зимой 1709 гг. / Э. А. Цеглеев // Казачество. – 2023. – № 69 (4). – С. 70–75.
8. Цеглеев, Э. А. Штурм Львова шведской армии Карла XII 25-27 августа 1704 г. / Э. А. Цеглеев // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса : проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов II Национальной научно-практической конференции. – Киров, 2022. – С. 209–211.
9. Чиркин, С. А. Павел Пестель во главе Вятского пехотного полка / С. А. Чиркин, Э. А. Цеглеев // Власть истории и история власти. – 2020. – Т. 6, № 2 (20). – С. 239–244.
10. Шутой, В. Е. Борьба народных масс против нашествия армии Карла XII : монография / В. Е. Шутой. – Москва : Изд-во социально-экономической литературы, 1958. – 448 с.

РУССКО-ШВЕДСКИЕ БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В 1702 г.

Цеглеев Э. А., кандидат исторических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются русско-шведские боевые действия в 1702 г. В ходе кампании 1702 г. русские войска разгромили флотилии шведов на Чудском и Ладожском озёрах, на реке Ижоре, овладели крепостью Нотебург (Орешек), располагавшейся на острове у входа в Неву со стороны Ладожского озера. Это создавало условия для дальнейшего выхода к Финскому заливу.

Ключевые слова: Россия, армия, Пётр I, крепость, шведы

В ходе кампании 1701 г. русские войска овладели линией реки Невы и укрепились в Ингерманландии. Развивая успех, они приступили к занятию Лифляндии. Под Эрестфером шведы потерпели первое в Северной войне крупное поражение.

С лета 1702 г. Пётр решил приступить к проведению более крупных операций в Прибалтике. Они начались в конце июля наступлением войск Б. П. Шереметева и Ф. М. Апраксина. Эти действия привели к поражению войск В. А. Шлиппенбаха при мызах Гуммельсгоф (Хуммули) 18 июля и Я. Кроniорта на р. Ижоре 13 августа, а также флотилий

шведов на Чудском и Ладожском озёрах [9]. Особенно чувствительное поражение потерпел Шлиппенбах, большая часть его пехоты была уничтожена, а он сам с конницей с большим трудом едва успел уйти в Пернов [3].

В то время, когда происходили эти события, Пётр находился в Архангельске, где руководил строительством флота. Узнав о победах русских войск в Прибалтике, он решил очередной удар нанести по крепости Нотебург (Орешек), располагавшейся на острове у входа в Неву со стороны Ладожского озера и являвшейся важным стратегическим пунктом. Гарнизон крепости насчитывал 450 человек со 150 орудиями [5].

Послав распоряжения о сосредоточении у Нотебурга войск из Новгорода, Ладоги и Пскова, сам Пётр в августе 1702 г., посадив гвардию на построенные суда, выступил из Архангельска к Соловецким островам. По достижении Онежской губы войска высадились у деревни Нюхча. Отсюда до Повенца на Онежском озере гвардия шла сухим путем через леса и болота. Часть судов, в том числе две крупные вооруженные яхты, тащили волоком [7]. В Повенце, присоединив часть построенных там судов, Пётр I с гвардией спустился по Онежскому озеру и р. Свирь в Ладожское озеро. Объединив Ладожскую флотилию с прибывшими судами, он направил их к устью Невы. В устье Свири войска высадились на берег, сухим путем направились к Ладоге, а затем – к крепости Нотебург, где в это время уже сосредоточились сухопутные силы под командованием Б. П. Шереметева [10].

Войска, предназначенные для штурма Нотебурга, были расположены по обеим берегам Невы. Чтобы пресечь сообщение гарнизона крепости, в Неву было волоком перетащено из Ладожского озера 50 судов [8]. Когда все подготовительные работы были завершены, начался артиллерийский обстрел крепости. Он продолжался две недели. На 11 октября был назначен штурм. К участию в нем было привлечено около 2 тыс. человек под командованием князя Голицына и майора Карпова. Эти войска были посажены на суда, снабжены лестницами и перед рассветом по сигналу устремились к стенам крепости [4].

Гарнизон крепости мужественно встретил нападение русских. Первая атака была отражена. Но русские войска не отступили. Под сильным огнем противника они продолжали штурмовать крепость. На помощь им было послано еще 500 человек под командованием А. Д. Меншикова [6]. Новая атака увенчалась успехом. Около сотни солдат во главе с Меншиковым взобрались на стены крепости. Комендант, видя бесполезность дальнейшего сопротивления, приказал вывесить белый флаг [2].

В письме к генерал-фельдцейхмейстеру А. А. Виниусу Пётр I следующим образом оценивал эту победу: «Правда, что зело жесток сей орех был, аднака, слава Богу, счастливо разгрызен. Альтиллерия наша зело чюдесно дело свое исправила» [1]. Взятая крепость была переименована в Шлиссельбург (ныне Петрокрепость), т. е. «ключ-город» в знак того, что она должна служить ключом к дальнейшим успехам русской армии.

Таким образом, в ходе кампании 1702 г. русские войска разгромили флотилии шведов на Чудском и Ладожском озёрах, на реке Ижоре, овладели крепостью Нотебург (Орешек), располагавшейся на острове у входа в Неву со стороны Ладожского озера. Это создавало условия для дальнейшего выхода к Финскому заливу.

Литература

1. Казакова, О. А. Влияние компьютерных технологий на особенности мышления обучающихся / О. А. Казакова // Цифровая экономика и управление знаниями : проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 57–60.

2. Китаева, И. Ю. Из истории персонализма в философии / И. Ю. Китаева // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Вятская ГСХА и 55-летию экономического факультета. – 2020. – С. 480–483.

3. Праздников, А. Г. К вопросу о «бастардном феодализме» / А. Г. Праздников // Средние века. – 2020. – Т. 81, № 1. – С. 72–78.
4. Тарле, Е. В. Северная война и шведское нашествие на Россию : монография / Е. В. Тарле. – Москва : Изд-во Академии Наук СССР, 1959. – 876 с.
5. Трушкова, И. Ю. Традиционный костюм орловских коми: специфика и динамика на «культурном переломе» 1920-х годов / И. Ю. Трушкова // Вестник Пермского университета. История. – 2020. – № 4. – С. 139–146.
6. Цеглеев, Э. А. Поход шведской армии Карла XII на Русское воеводство Речи Посполитой в 1704 г. / Э. А. Цеглеев // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов II Национальной научно-практической конференции. – Киров, 2022. – С. 207–209.
7. Цеглеев, Э. А. Стратегическое отступление и боевые действия русской армии летом 1708 – зимой 1709 гг. / Э. А. Цеглеев // Казачество. – 2023. – № 69 (4). – С. 70–75.
8. Цеглеев, Э. А. Штурм Львова шведской армии Карла XII 25-27 августа 1704 г. / Э. А. Цеглеев // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса : проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов II Национальной научно-практической конференции. – Киров, 2022. – С. 209–211.
9. Чиркин, С. А. Павел Пестель во главе Вятского пехотного полка / С. А. Чиркин, Э. А. Цеглеев // Власть истории и история власти. – 2020. – Т. 6, № 2 (20). – С. 239–244.
10. Шутой, В. Е. Борьба народных масс против нашествия армии Карла XII : монография / В. Е. Шутой. – Москва : Изд-во социально-экономической литературы, 1958. – 448 с.

РУССКО-ШВЕДСКИЕ БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В 1703 г.

Цеглеев Э. А., кандидат исторических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются русско-шведские боевые действия в 1703 г. В ходе кампании 1703 г. русские войска овладели крепостью Ниеншанц, располагавшейся при впадении в Неву реки Охты и закрывавшей выход из Невы в Финский залив. 16 мая 1703 г. был основан город Петербург, а затем крепость Кронштадт на острове Котлин. В конце мая – начале нюня 1703 г. русские войска овладели крепостями Ям, Копорье, Мариенбург.

Ключевые слова: Россия, армия, Пётр I, крепость, шведы

Кампания 1703 г. началась наступательными действиями русской армии. Главной задачей ставилось овладение крепостью Ниеншанц. Эта крепость располагалась при впадении в Неву реки Охты, на её правом берегу, и закрывала выход из Невы в Финский залив. Она состояла из цитадели с пятью бастионами. Между южными бастионами имелся равелин, окруженный рвом. Сама цитадель находилась на мысу, образуемом слиянием рек Охта и Нева. Гарнизон Ниеншанца состоял из 600 человек. Крепость была вооружена 75 пушками и 3 мортирами [8].

В конце апреля 1703 г. Б. П. Шереметев с 20-тысячным войском двинулся по правому берегу реки Невы к Ниеншанцу. 25 апреля русский разведывательный отряд численностью 2 тыс. человек, высланный на судах, напал на шведский пост из 150 драгун, находившийся у входа в крепость, и разбил его [3]. В тот же день к крепости стали подходить главные силы русской армии, которые постепенно обложили её. 26 апреля сюда из Шлиссельбурга на судах прибыл и Пётр I с транспортом, доставившим осадную артиллерию (16 мортир 3-пудовых, 48 пушек от 26 до 12-фунтовых), 10 тыс. бомб и осадный инструмент [4].

Русские тщательно готовились к штурму: рыли окопы, траншеи, возводили батареи. 30 апреля к коменданту Ниеншанца были посланы парламентёры с предложением сдаться. Получив отказ, русские начали артиллерийский обстрел крепости, продолжавшийся всю

ночь. 1 мая после ожесточенного и кровопролитного штурма крепость капитулировала. 2 мая русские войска вошли в неё. Была захвачена вся артиллерия, 55 бомб, 195 бочек пороха, много ядер, картечи [6].

5 мая два шведских судна, отделившиеся от эскадры Нумерса, не зная о том, что крепость находится в руках русских, подошли к Ниеншанцу и стали на якорь. Пётр решил воспользоваться неосторожностью неприятеля. Отряд русских гвардейцев, посаженный на 30 лодок, под командованием Петра I и Меншикова в ночь на 7 мая внезапно атаковал суда шведов и захватил их. На судах находилось 18 пушек. Из 77 человек было пленено 19, убито 58 [9]. В честь победы выбита медаль с надписью: «Небываемое бывает». Военный совет наградил Петра I и Меншикова орденами Андрея Первозванного, а офицеров и солдат – медалями [7].

В журнале Петра I есть такая запись: «По взятии Канец отправлен воинский совет, тот ли шанец крепить, или иное место удобнее искать (понеже оный мал, далеко от моря, и место не гораздо крепко от натуры), в котором положено искать новаго места, и по нескольких днях найдено к тому удобное место остров, который назывался Люст Еланд (то есть Веселый остров), где в 16 день мая крепость заложена и именована Санктпетербург» [10]. Так 16 мая 1703 г. был основан город Петербург, ставший позднее повой столицей Российского государства. Одновременно с Петербургом заложили Петропавловскую крепость.

Весной 1703 г. близ острова Котлин русские построили крепость, назвав её Кроншлотом (Кронштадтом). Крепость вооружили 14 орудиями. Она имела назначение надежно прикрыть подступы к устью Невы и Санкт-Петербургу. На о. Котлин установили артиллерийскую батарею в 60 орудий. В инструкции от 3 мая 1704 г., данной коменданту Кроншлота, было сказано: «Содержать сию цитадель... аще случится, хотя до последнего человека... Зело надлежит остерегаться неприятельских брандеров» [1].

В конце мая – начале нюня 1703 г. русские войска овладели крепостями Ям, Копорье, Мариенбург. Тем самым враг был изгнан с территории древней Ижорской земли. «И так, при помощи Божией, Ингрия в руках», – писал Пётр I Ф. М. Апраксину [2].

Войска Кронгиорта, занимавшие сильную позицию на р. Сестре, впадающей в Финский залив, постоянными набегами угрожали Петербургу с севера. Чтобы положить этому конец, Пётр I 7 июля с 4 драгунскими полками (около 8 тыс. человек), Преображенским и Семеновским гвардейскими полками выступил против войск Кронгиорта (4 тыс. человек пехоты при 13 орудиях) и нанёс им поражение. Шведы были отброшены до линии Выборг – Кексгольм [5].

Таким образом, в ходе кампании 1703 г. русские войска овладели крепостью Ниеншанц, располагавшейся при впадении в Неву реки Охты и закрывавшей выход из Невы в Финский залив. 16 мая 1703 г. был основан город Петербург, а затем крепость Кронштадт на острове Котлин. В конце мая – начале нюня 1703 г. русские войска овладели крепостями Ям, Копорье, Мариенбург.

Литература

1. Казакова, О. А. Влияние компьютерных технологий на особенности мышления обучающихся / О. А. Казакова // Цифровая экономика и управление знаниями : проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 57–60.
2. Китаева, И. Ю. Из истории персонализма в философии / И. Ю. Китаева // Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования : сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Вятская ГСХА и 55-летию экономического факультета. – 2020. – С. 480–483.
3. Праздников, А. Г. К вопросу о «бастардном феодализме» / А. Г. Праздников // Средние века. – 2020. – Т. 81, № 1. – С. 72–78.

4. Тарле, Е. В. Северная война и шведское нашествие на Россию : монография / Е. В. Тарле. – Москва : Изд-во Академии Наук СССР, 1959. – 876 с.
5. Трушкова, И. Ю. Традиционный костюм орловских коми: специфика и динамика на «культурном переломе» 1920-х годов / И. Ю. Трушкова // Вестник Пермского университета. История. – 2020. – № 4. – С. 39–146.
6. Цеглеев, Э. А. Поход шведской армии Карла XII на Русское воеводство Речи Посполитой в 1704 г. / Э. А. Цеглеев // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов II Национальной научно-практической конференции. – Киров, 2022. – С. 207–209.
7. Цеглеев, Э. А. Стратегическое отступление и боевые действия русской армии летом 1708 – зимой 1709 гг. / Э. А. Цеглеев // Казачество. – 2023. – № 69 (4). – С. 70–75.
8. Цеглеев, Э. А. Штурм Львова шведской армии Карла XII 25-27 августа 1704 г. / Э. А. Цеглеев // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса : проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов II Национальной научно-практической конференции. – Киров, 2022. – С. 209–211.
9. Чиркин, С. А. Павел Пестель во главе Вятского пехотного полка / С. А. Чиркин, Э. А. Цеглеев // Власть истории и история власти. – 2020. – Т. 6, № 2 (20). – С. 239–244.
10. Шутой, В. Е. Борьба народных масс против нашествия армии Карла XII : монография / В. Е. Шутой. – Москва : Изд-во социально-экономической литературы, 1958. – 448 с.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ РУССКИХ ВОЙСК У ОСТРОЛЕНКИ И ПУЛТУСКА В КАМПАНИИ 1807 ГОДА

Чиркин С. А., кандидат исторических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье приводятся сведения о вспомогательных и отвлекающих действиях русских войск в окрестностях Острова, Остроленки и Пултуска зимой и весной 1807 года. В частности рассматриваются подготовка корпуса генерала Эссена к участию в Русско-прусско-французской войне 1806-1807 годов, боевые действия войск Эссена и Тучкова накануне и вскоре после сражений под Прейсиш-Эйлау и под Фридляндом. Освещены трудности, возникавшие в ходе осуществления операций, а также потери, понесённые личным составом вспомогательного корпуса.

Ключевые слова: Русско-прусско-французская война 1806–1807 годов, Наполеон, Александр I, Остров, Остроленка, Пултуск

После разгрома прусских армий Наполеоном при Иене и Ауэрштедте в октябре 1806 года, Россия, которая была в союзе с Пруссией, решила оказать ей помощь. С этой целью из Молдавской армии, сосредоточенной к тому времени для ведения военных действий против Турции, был выделен корпус генерал-лейтенанта Ивана Ивановича Эссена. Ему приказано было встать по границе Галиции между Каменец-Подольском и Брест-Литовском.

В середине декабря 1806 года Беннигсен, возглавивший Западную армию, приказал Эссену расположиться между Бугом и Наревом, приняв также под своё начальство дивизию Сердморацкого, стоявшую в Гониондзе, и имея предметом действий защиту русской границы от Гродно до Бреста. 5 января 1807 года корпус Эссена сосредоточился в Брянске. Генерал-майор Левиз командовал авангардом этого корпуса, состоявшим из Ярославского пехотного, 8-го егерского, Ахтырского гусарского полков и одного казачьего.

Для обеспечения своей операционной линии от нападения Эссена, Наполеон при выступлении из Варшавы против Беннигсена выслал к Броку и Остроленке пятый корпус под командованием генерала Савари. Эссен знал, что неприятель, стоящий против него,

находился, по крайней мере, в равном ему числе, занимая лесные, гористые и болотистые местах, которые представляли много способов к обороне. Поэтому русский генерал «не мог предпринять ничего важного и решительного, но считал за нужное беспрерывно беспокоить неприятеля сильными разъездами и отрядами, которые везде, где ни встречали неприятельские войска, опрокидывали их, и взяли немалое число в плен, не имев со своей стороны никакой почти потери» [1, с. 125].

Видя, что Савари не трогается с места, Эссен 15 января перевёл свой корпус из Брянска в Высокомазовецк, а войска в Гониондзе поручил князю Волконскому. В Высокомазовецке Эссен узнал о занятии местечка Остров сильным французским отрядом и решил его разбить. Нападение было произведено 22 января тремя колоннами. С фронта двинулся князь Урусов с Вятским полком, двумя ротами 8-го егерского, двумя эскадронами Глуховского драгунского, одним эскадроном Ахтырского гусарского и двумя сотнями казачьего Карасева полков. В обход французов двинулись генералы Левиз и Суворов.

На пути к Острову французы заняли Гутов, а также лес, простиравшийся от этой деревни почти до Острова. Из Гутова неприятель был скоро выбит, а для очистки леса князь Урусов послал стрелковую цепь. Французы оборонялись, но были выгнаны из леса штыками. Отброшенные к Острову, французы засели за плетнями и заборами, причём ими были нарыты и шанцы. Из всех этих мест, под сильным огнём, Урусову пришлось также выбивать неприятеля. После горячей схватки неприятель отошёл в Острове, но и здесь ему не удалось удержаться. Русские обходные колонны завершили поражение неприятеля.

В середине января 1807 года Беннигсен напал на квартиры французской армии на Пассарге. Узнав о наступлении русских, Наполеон быстро сосредоточил свои войска и двинулся против Беннингсена. Это движение к 27 января привело к сражению при Прейсиш-Эйлау, где Наполеон в первый раз потерпел поражение. Желая отвлечь своего противника с тыла, Беннингсен после сражения приказал Эссену атаковать Савари.

Получив это приказание, Эссен решил напасть на Остроленку с двух сторон. Главный корпус должен быть наступать из Высокомазовецка, куда он отошёл после боя при Острове, а князь Волконский следовал из Гониондза, через Кольно, по правому берегу Нарева. Перед выступлением Седморацкий, по приказанию Беннигсена, отделился от отряда князя Волконского и ушёл к Кенингсбергу. У Волконского остались полки: Украинский, Крымский, 10-ый егерский и казачий Иловайского, а также три эскадрона митавских драгун. С этими малыми силами князь Волконский тронулся к Остроненке: 2 февраля он перешёл через Писсу у Добрыляса, а Эссен в этот день прибыл в Снядово.

Савари знал из перехваченного донесения о намерении Эссена. Поэтому, получив из Станиславова известие о наступлении русских, он оставил в Остроленке дивизию, а с другой двинулся против Волконского и отбросил его за Шкву. Огонь русских войск и сумерки остановили неприятеля. 4 февраля Савари, обойдя позицию князя Волконского с флангов, после упорного сопротивления, отбросил русских к деревне Оссовцу. В дальнейшем Волконский ещё два раза менял позиции [2, с. 73].

Эссен должен был подойти к Остроленке 3 февраля, но опоздал, – случай не редкий при разобщённых атаках. На Остроленку он напал уже на следующий день и два раза врывался в город. Получив известие о появлении Эссена перед Остроленкой, Савари оставил против Волконского Газана с частью сил, а с остальными поспешно вернулся. С прибывшими к полудню подкреплениями французский генерал заставил Эссена не только очистить город, но и отбросил русских с позиции, занятой ими на высотах восточнее города. 5 февраля Савари продолжил преследование и взял два орудия с подбитыми лафетами. При переправе по льду они провалились в воду и никакие усилия под картечным огнём не были в состоянии спасти их. Довольный трофеями, генерал Савари вернулся обратно, отвёл войска за Нарев, разрушил мост в Остроленке и ограничился обороной левого берега реки.

После Прейсиш-Эйлау в военных действиях произошёл перерыв. Наполеону, после нанесённого ему удара, нужно было устроить свою армию и взять Данциг. Беннигсен сознавал превосходство своего генерального противника и боялся вторично перейти в

наступление. «Сопоставьте со мной первого героя настоящего столетия, располагающего более чем вдвое сильнейшею армией, который в то же время неограниченный распорядитель силами обширных стран и ни перед кем не ответствен, – писал Беннгсен Михельсону. – Только чувство долга к императору и отечеству, железное мужество нашей армии, с которой я решаюсь встретить даже Наполеона и его превосходные силы, если он меня атакует на избранной позиции, поддерживают меня в моём трудном положении и дают мне надежду оберегать отечество оборонительным образом действий» [3, с. 77].

Бездействовал и Эссен, отошедший после боя при Остроленке к Высокомазовецку и расположивший свои войска в окрестностях города. Беннингсен был недоволен Эссеном. Отозвав его, он передал его корпус 14 апреля 1807 года генерал-лейтенанту Николаю Алексеевичу Тучкову [4, с. 73].

В конце апреля Беннингсен послал на выручку Данцига отряд генерала Каменского. Для отвлечения же внимания Наполеона от осаждённой крепости, главнокомандующий решил напасть на корпус Нея, а Тучкову приказал атаковать маршала Массену.

На Нареве французы предупредили русских. Желая овладеть левым берегом Нарева и восстановить предмостное укрепление против Сероцка, 4000 французов 30 апреля перешли у этого пункта через реку и оттеснили Левиза с русскими войсками к Вышкову.

Усилив Левиза Астраханским гренадерским полком генерал-майора Фока, Тучков приказал ему перейти в наступление. В то же время граф Витгенштейн с передовыми войсками был направлен от Остроленки во фланг неприятелю. Действия наших отрядов увенчались успехом, и 1 мая Левиз очистил левый берег Нарева от неприятельских войск. В руках французов осталось только предмостное укрепление против Сероцка.

Узнав о переходе русских в наступление, Массена сосредоточил свои силы у Пултуска. 3 мая 1807 года маршал перевёл по мосту через Нарев 3500 баварцев и отбросил Левиза к Обритам. На помощь к нему Тучков послал Вятский полк и первый батальон Ряжского полка. 4 мая отряд Левиза перешёл в наступление, разбил французов и преследовал их к Нареву. Часть русских войск перешла за реку, а другая остановилась в тет-де-поне на левом берегу Нарева. Огонь французских батарей не позволил разрушить мост. Неприятель потерял убитыми до 400 человек, в т.ч. двух полковников; в плен были взяты два офицера и 109 нижних чинов. Русские потери составили до 90 человек.

После боя при Пултуске Тучков перенес главную квартиру в Остроленку. Так как русские могли беспокоить продовольственные транспорты на Нареве между Пултуском и Сероцком, Массена оттеснил их 13 мая от реки. Напасть же на Остроленку, согласно инструкции Наполеона, французы не решились: ещё свежа была память о бое 4 мая.

В средине мая 1807 года Тучков заболел и был заменён генерал-лейтенантом графом Петром Александровичем Толстым. Беннигсен приказал ему двинуться против Массены, войска которого стояли за Омулевом, от Вилленберга до Нарева.

Вследствие полученного приказания, граф Толстой 30 мая приступил к исправлению моста у Остроленки. Приготовления к переправе не ускользнули от бдительности французов, но вместе с тем они ослабили надзор за другими местами. Благодаря этому, сильному кавалерийскому отряду удалось переправиться вброд через Нарев и произвести внезапное нападение на лагерь французов у Ольшево-Борки (при впадении Омулева в Нарев). За кавалерией двинулась пехота по мосту у Остроленки. Она овладела переправой через Омулев у Дрежнева и стала укрепляться. Однако успех был кратковременный, и под натиском превосходящих сил, русские 31 мая принуждены были отойти на свои прежние позиции на левом берегу Нарева [5, с. 206].

Обстановка на Нареве изменилась лишь после поражения во Фридландском сражении 2 июня 1807 года. Отступая с русской армией за Прегель, Беннингсен приказал Толстому охранять русские границы. Приказание тот получил 9 июня и вечером того же дня начал отступление. Преследуемые французами, русские дошли до Снядова. Здесь прекратилось преследование, потому что было получено известие о заключении перемирия.

10 июня главные силы корпуса Толстого дошли до Менженина. 12 июня в 3 часа утра

они двинулись к Тыкоцину, а 14 июня в 6 часов утра выступили к Кнышину. 15-го числа войска Толстого начали движение к Белостоку. 18 июня Толстой распустил войска по квартирам, а 27 июня 1807 года миром в Тильзите закончилась вторая война с Наполеоном.

Таким образом, вспомогательные и отвлекающие операции русских войск зимой и весной 1807 года у Острова, Остроленки и Пултуска, оставшиеся в тени крупных сражений этого периода, оказали помощь основным силам русской армии и смягчили общий неблагоприятный исход всей войны.

Литература

1. История Лейб-гвардии Преображенского полка. – Санкт-Петербург, 1883. – 146 с.
2. Книга ремёсел : хрестоматия / И. Ю. Трушкова, С. А. Чиркин, Е. П. Афанасьева [и др.] – Киров, 2022. – 98 с.
3. Цеглеев, Э. А. Генерал-аншеф русской службы Шарль де Линь / Э. А. Цеглеев, С. А. Чиркин // Новые импульсы развития : вопросы научных исследований : материалы III Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 76–80.
4. Цеглеев, Э. А. Шарль де Линь в воспоминаниях графа С.С. Уварова / Э. А. Цеглеев, С. А. Чиркин // Научные междисциплинарные исследования : сборник статей V Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 72–74.
5. Чиркин, С. А. Восприятие внеучебной деятельности студентами современного аграрного вуза (по материалам Вятской ГСХА) / С. А. Чиркин // Современные научные исследования и инновации. – 2014. – № 12-3 (44). – С. 204–207.

ВЯТСКИЙ ПЕХОТНЫЙ ПОЛК В СРАЖЕНИИ ПРИ ДЮРЕНШТЕЙНЕ 30 ОКТЯБРЯ 1805 ГОДА

Чиркин С. А., кандидат исторических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье приводятся сведения о действиях Вятского пехотного полка и других частей русской армии накануне и в ходе сражения в окрестностях австрийского города Дюренштейн 30 октября 1805 года. В частности рассматриваются подготовка русских войск под командованием генерала Михаила Илларионовича Кутузова к участию в Русско-австро-французской войне 1805 года, продвижение Вятского полка в составе других частей вглубь Австрии, действия пехотинцев-вятчан на подступах к Дюренштейну и в самом городе. Освещены трудности, возникавшие в ходе осуществления операции, а также потери, понесённые личным составом Вятского пехотного полка.

Ключевые слова: русско-австро-французская война 1805 года, Наполеон, Александр I, М.И. Кутузов, Э. Мортье, Дюренштейн

Возмущённый казнью герцога Энгиенского и другими проявлениями наполеоновского произвола, император Александр I в августе 1804 года отозвал своего посла из Парижа и заключил конвенцию с Британией, бывшей в войне с Францией. Швеция и Турция также присоединились к этому союзу. Осторожный австрийский император Франц долго колебался и только захват Генуи побудил его примкнуть к коалиции.

По «военной конвенции», заключённой 4 июля 1805 года, Россия обязалась собрать у Радзивилова вспомогательный корпус в 50000 человек, который по требованию Австрии должен был идти на соединение с её войсками. Тогда же обе державы условились, что Австрия предложит Наполеону своё посредничество в примирении с Англией и Россией; для придания должного веса этому посредничеству решено было русские и австрийские войска придвинуть к границам Франции.

Наполеон принял вступление австрийцев в Баварию за объявление войны. Прекратив

дипломатические сношения с венским двором, он усиленными маршами обратил войска к среднему Рейну и Майну. Так началась многолетняя борьба Наполеона и Александра I, стремившегося неуклонно к одной цели – спасти порабощённую Европу от властолюбия Наполеона I [1, с. 125].

После заключения военной конвенции Александр I велел мобилизовать армию и стянуть её к западной границе. Войска, назначенные во вспомогательный корпус, собирались в Подолию. Из них была образована Подольская армия генерала от инфантерии Михаила Илларионовича Кутузова. В состав её вошёл Вятский полк, расположившийся в Елтушкове и Воньковцах. В начале августа полк состоял из 7 штаб-офицеров, 53 обер-офицеров, 116 унтер-офицеров, 6 музыкантов, 1609 рядовых и 220 нестроевых; всего 2061 человек (в первой половине года на укомплектование поступили 375 рекрут и старослужащих).

В начале августа армия М.И. Кутузова сосредоточилась в Радзивилове (вблизи Бродов в Галиции). Она была разделена на шесть колонн: князя Багратиона, Эссена, Дохтурова, Шепелева, баронов Мальтица и Розена. Вятский полк вошёл в пятую колонну генерал-лейтенанта барона Мальтица.

2 августа М.И. Кутузов получил из Вены приказание идти через Тешен, Брюн, Кремс и Браунау на соединение с австрийцами в Баварии, где поступить под начальство эрцгерцога Фердинанда. 13 августа началось выступление русской армии. Вятский полк перешёл через границу 21 августа (колонны шли на расстоянии перехода друг от друга).

Всюду радушно встречаемые, русские шли не торопясь, по условленному маршруту. Около 10 сентября они стали подходить к Тешену (Вятчане 1 сентября были в Ольшанах близ Ольмюца). В это время в Вене стало известно о движении Наполеона к Рейну. Тогда австрийцы, предоставив в распоряжение М.И. Кутузова большое количество подвод, попросили его ускорить марш.

М.И. Кутузов распорядился о самом поспешном следовании войскам. От Тешена начались форсированные марши. Пехота делала в день от 45 до 60 вёрст; половину переходов шли пешком, другую половину пехотинцев везли на подводах, куда сложены были ранцы, шинели, вьюки и мундштуки. Офицеры ехали в почтовых колясках; коннице прибавили фуража. Бывшим при армии драгунским полкам М.И. Кутузов приказал спешиться и идти с пехотой, оставив лошадей при коннице и образуя из каждого полка батальон. Артиллерию везли на предоставленных лошадях, а своим артиллерийским лошадям давали двойную дачу фуража, отпускаемую по приказанию императора Франца за счёт Австрии [2, с. 73].

Несмотря на поспешность марша, венский двор не переставал упрашивать М.И. Кутузова об ускорении движения, делая отдых через четыре дня на пятый. М.И. Кутузов не согласился на эту просьбу, опасаясь изнурить войско в наступившее ненастное осеннее время. Он делал дневки по усмотрению, соображаясь с усталостью людей.

В начале октября русские войска стали сосредотачиваться у Браунау. Форсированные марши не остались без последствий. На Инн солдаты пришли изнурённые, с поношенной обувью. Больных было оставлено в пути до 6000 человек. Вятский полк при движении к Инну потерял отставшими 112 человек.

Пока русская армия собиралась в Браунау, австрийская перестала существовать. Окружённая Наполеоном в Ульме, она сдалась 8 октября 1805 года. Покончив с австрийцами, Наполеон двинулся против М.И. Кутузова. 17 октября, когда передовые французские войска показались на берегах Инна, М.И. Кутузов начал своё знаменитое четырёхсотверстное отступление под напором тройных сил одного из величайших полководцев той эпохи.

В арьергарде происходили ежедневно упорные бои, но время «дешёвых побед» для Наполеона прошло, и он уже не мог похвалиться какими-нибудь серьёзными успехами. Желая отрезать Кутузову путь отступления и затем прижать его к Дунаю, Наполеон послал на левый берег реки корпус маршала Э. Мортье. Но М.И. Кутузов разгадал намерение своего гениального противника, и 28 октября в Кремсе смог перейти на левый берег Дуная.

В Кремсе М.И. Кутузов узнал, что Э. Мортье с дивизией Газана прибыл в Дюренштейн и что дивизии Дюпона и Дюмонсо находятся в значительном расстоянии от него. Получив это известие, М.И. Кутузов обходом с севера решил отрезать дивизию Газана от остальных частей корпуса Э. Мортье и нанести ей поражение. С фронта Э. Мортье должен был удерживать М.А. Милорадович, а в обход решено было послать Д.С. Дохтурова.

Взяв с собой шестой егерский полк, Московский, Ярославский, Вятский полки и по два батальона Брянского и Нарвского полков (всего 16 батальонов и два эскадрона мариупольских гусар), Д.С. Дохтуров должен был идти через Эгельзэ к Шейбенеферму и, оставив здесь наблюдательный отряд, спуститься с горы к Дюренштейну в тыл к Э. Мортье. Особый отряд генерала Штрика действовал неприятелю во фланг.

Настало 30 октября 1805 года. День был холодный и пасмурный, земля была покрыта снегом. Обманутый лазутчиками, подосланными М.И. Кутузовым и передавшими, что русские собираются отступить в Моравию, Э. Мортье в половине восьмого двинулся по берегу Дуная к Штейну, где столкнулся с войсками М.А. Милорадовича. Завязалось горячее сражение; селение Дюренштейн несколько раз переходило из рук в руки. Кутузов ежеминутно ожидал, что в тылу у Э. Мортье покажется Д.С. Дохтуров, но день сталь клониться к вечеру, а обходная колонна всё ещё не показывалась [3, с. 77].

Проводники завели Д.С. Дохтурова в непроходимые, покрытые лесом горы. Двигаясь по два человека в ряд, войска наши встречали на каждом шагу препятствия. Дождь увеличивал трудность марша. Слыша пушечную стрельбу слева и видя нетерпение войск, рвавшихся в бой, Д.С. Дохтуров оставил в горах артиллерию и конницу и пошёл вперёд с одной пехотой [4, с. 73].

В пять часов пополудни, вместо восьми утра, авангард обходной колонны спустился с гор и занял с боем Дюренштейн. Войска эти стали фронтом на юг, к Кремсу. За авангардом прибыл Вятский полк. Д.С. Дохтуров поставил его по другую сторону Дюренштейна, фронтом на север, откуда показалась неприятельская колонна: это была дивизия Дюпона, спешившая на соединение с Э. Мортье. Мортье, услышав в тылу у себя пушечные выстрелы, поспешил к Дюренштейну. Таким образом, Д.С. Дохтуров очутился между двух огней.

Между тем как Э. Мортье пробивался в Дюренштейн с левой стороны, Дюпон атаковал Вятский полк, стоявший на его дороге. Д.С. Дохтуров подкреплял полк войсками по мере спуска их с гор, что было сопряжено с большими затруднениями, потому что уже смерклось. Три часа в полнейшей темноте шёл бой вокруг Дюренштейна. Теснота места усугубляла жестокость сражения. Ядра и картечь, шумя по горам, ломали деревья, дробили камни. Людей било и ядрами, и сучьями. Когда Э. Мортье ворвался в Дюренштейн, на улицах резались штыками, дрались прикладами. Дюпон, со своей стороны, усиливал натиск и беспрестанно сходился с Вятчанами в рукопашную.

От этих атак Вятский полк пришёл в расстройство. Заметив это, генерал-адъютант барон Винценгероде приказал майору Вятского полка Панно собрать рассеянных людей. Панно, приведя полк в порядок, «с особливою храбростью штыками неприятеля опрокинул». За этот подвиг майору Панно был пожалован Орден Святого Владимира 4-ой степени с бантом [5, с. 206].

Пробиться французам не удалось. Э. Мортье воспользовался судами, приставшими к берегу в Дюренштейне, для переправы своих войск на правый берег Дуная. Отряды, оставленные Э. Мортье против М.А. Милорадовича, пользуясь темнотой, спаслись горами к Шпицу; та же темнота способствовала и отступлению Дюпона.

В «побоище» при Дюренштейне были убиты в Вятском полку: подпоручик Кузменков, прапорщики Струков, Юнеев, Ильяшенко и 209 нижних чинов, в их числе дворяне – подпрапорщики Торопов и Калушин, унтер-офицеры Брейлов, Лукьянов, Запорожской и Хрускелин. Без вести пропали при Дюренштейне полковник Бибиков и 51 нижний чин.

Больных и, главным образом, раненых Вятский полк, при выступлении в Моравию, оставил в Кремсе – 48 человек, в их числе портупей-прапорщик Милькевич 3. В начале 1806

года пять человек из этих оставленных прибыли к полку, которым после Дюренштейна стал командовать подполковник Гвоздев.

Таким образом, воины Вятского полка в бою при Дюренштейне способствовали стратегическому отходу войск М.И. Кутузова к Кремсу. При этом после боя и Кутузов, и Мортье доложили о свой победе, что было отражено в последующих оценках битвы – во французской и английской историографии принято мнение о победе французов, а в русской, австрийской и немецкой – о победе союзников.

Литература

1. История Лейб-гвардии Преображенского полка. – Санкт-Петербург, 1883. – 146 с.
2. Книга ремёсел : хрестоматия / И. Ю. Трушкова, С. А. Чиркин, Е. П. Афанасьева [и др.] – Киров, 2022. – 98 с.
3. Цеглеев, Э. А. Генерал-аншеф русской службы Шарль де Линь / Э. А. Цеглеев, С. А. Чиркин // Новые импульсы развития : вопросы научных исследований : материалы III Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 76–80.
4. Цеглеев, Э. А. Шарль де Линь в воспоминаниях графа С.С. Уварова / Э. А. Цеглеев, С. А. Чиркин // Научные междисциплинарные исследования : сборник статей V Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 72–74.
5. Чиркин, С. А. Восприятие внеучебной деятельности студентами современного аграрного вуза (по материалам Вятской ГСХА) / С. А. Чиркин // Современные научные исследования и инновации. – 2014. – № 12-3 (44). – С. 204–207.

СРАЖЕНИЕ ПРИ АУСТЕРЛИЦЕ 20 НОЯБРЯ 1805 ГОДА И УЧАСТИЕ В НЁМ ВЯТСКОГО ПЕХОТНОГО ПОЛКА

Чиркин С. А., кандидат исторических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье приводятся сведения об участии Вятского пехотного полка в сражении при Аустерлице 20 ноября 1805 года и о его последующем отходе в Россию в составе русской армии. В частности рассматриваются подготовка русских войск под командованием Михаила Илларионовича Кутузова к участию в сражении, развёртывание союзных армий, а также роль австрийского командования в планировании и осуществлении операции. Освещены основные этапы сражения, в особенности действия Вятского пехотного полка и понесённые им потери.

Ключевые слова: русско-австро-французская война 1805 года, Наполеон, Александр I, Франц II, М.И. Кутузов, Аустерлиц

11 апреля 1805 года Россией и Великобританией был подписан Петербургский союзный договор, заложивший основу Третьей антифранцузской коалиции. 8 августа к договору присоединилась Австрия. Вступив в коалицию, Австрия, пользуясь тем, что большая часть армий Наполеона была сконцентрирована на севере Франции, планировала развязать военные действия в Баварии и в северной Италии. В помощь ей Россия выдвинула две армии – под командованием генералов Буксгевдена и Кутузова.

Наполеон, узнав об этом, в конце августа 1805 г. с северного побережья Франции совершил марш-бросок на юг и в кратчайший срок достиг Баварии. Австрийская армия капитулировала в ходе битвы под Ульмом в октябре 1805 г. Оставшись в одиночестве, Кутузов был вынужден в последних числах октября отступать, ведя арьергардные бои, на соединение с ещё не подошедшей армией Буксгевдена.

1 ноября Кутузов узнал от лазутчиков, что французы захватили в Вене мост через Дунай и двигаются к Цнайму с целью перехватить путь отступления русской армии. Кутузов

приказал немедленно отступать. Войска шли всю ночь, и 2 ноября 1805 г. пришли в Эберсбрун. Отсюда Кутузов послал в боковой авангард, к Голлабруну, князя Багратиона с несколькими полками [1, с. 125].

Вечером 2 ноября Кутузов выступил из Эберсбруна. Ночной марш был совершён среди дождя и бури. 3 ноября Багратиону удалось обмануть французских генералов и заключить с ними ложное перемирие, продолжавшееся до вечера следующего дня. В пятом часу противник напал с превосходными силами на Багратиона и отбросил его, но Кутузов успел уже пройти через Эцельсдорф и отступал к Подгорлицу, где к нему присоединились остатки отряда Багратиона.

6 ноября Кутузов прибыл в Брюнн, откуда 7-го числа отступил к Вишау. Здесь армия Кутузова соединилась с прибывшей из России армией графа Буксгевдена. Продолжая отходить, Кутузов 10 ноября привёл войска в Ольмюц, где они встали лагерем.

В Ольмюце находились императоры Александр I и Франц II со свитами. 12 ноября к союзной армии, главнокомандующим которой был назначен Кутузов, присоединилась русская гвардия. Прямо с похода она вышла на царский смотр и встала на правом фланге выстроенных войск. В центре стояли полки, совершившие отступление от Браунау, а на левом фланге корпус графа Буксгевдена. Александр I благодарил войска, особенно бывшие в стычках с неприятелем [2, с. 73].

Продовольствие союзной армии было столь плохо организовано, что она в собственной стране должна была прибегать к реквизициям. Истощив этим тяжёлым способом запасы края, армия скоро стала терпеть недостаток. Оставаться под Ольмюцом, на ольшанской позиции было невозможно, и потому на военном совете было решено идти вперёд. Движение это должно было неминуемо привести к столкновению с армией Наполеона, стоявшей у Брюнна. Наступление против французов было равномерно, т.к. к союзной армии в скором времени должны были присоединиться корпуса Эссена и Беннигсена. Мало того, к коалиции готова была примкнуть и Пруссия. Таким образом, стратегическая обстановка стала складываться не в пользу Наполеона, который мог только выиграть от скорого перехода союзников в наступление.

Кутузов прекрасно понимал это, но он лишь формально был главнокомандующим, а реальную власть захватил бездарный теоретик, генерал-квартирмейстер австрийской армии Вейротер. В интересах русских было не спешить с развязкой; австрийцы же, наоборот, хотели скорее окончить войну, разорявшую Австрию. От наступательных действий к Брюнну они теряли мало. Из ста тысяч, собранных под Ольмюцом, австрийских войск было только 14000, и всё бремя сражения должно было обрушиться на русских. Для сторонников мира было неважно, чем окончится единоборство русской и французской армий: как победа, так и поражение вели к одной вожделенной цели – миру.

15 ноября союзная армия выступила с ольшанской позиции в пяти колоннах. Идя в строгом порядке, в ногу, войска после полудня встали у Предлица. На следующий день союзники перешли вновь в Вишау, где захватили французский пост. Они ещё не знали, что Наполеон изменил свою операционную линию на Иглау, и потому двинулись влево, к Аустерлицу, чтобы обходом правого фланга неприятеля отрезать его от Вены. Плохое состояние просёлочных дорог, по которым следовали войска в позднее осеннее время, препятствовало исполнению этого плана с должной быстротой, и на переход 50 вёрст от Ольмюца до Аустерлица потребовалось пять дней.

18 ноября армии дали новое расписание. Вятский полк вошёл в первую колонну генерала Дохтурова, расположившуюся 19 числа впереди Аустерлица у деревни Гостиерадека. Остальные войска армии стали правее Дохтурова, впереди речки Литавы, до большой брюннской дороги [3, с. 77].

20 ноября решено было атаковать Наполеона, армия которого в 75000 человек была расположена впереди Гольдбаха в двух верстах к западу от русской позиции. Диспозиция была составлена Вейротером, без участия Кутузова. Главнокомандующий считал, что войска разбросаны и нет достаточных сведений о неприятеле, а потому нельзя принять

соответствующих решений. По диспозиции левое крыло союзной армии должно было обойти правый фланг неприятеля и овладеть Тельницом и Сокольницом, а четвёрая колонна графа Коловрата – спуститься с Праценских высот и занять Кобельниц. Правое крыло Багратиона, по мере успеха в центре и на левом фланге, переходило также в наступление. Отсюда, союзная армия была разбита на несколько групп, действовавших без всякой связи. Самой главной ошибкой было обнажение Праценских высот, ключа позиции.

Утро 20 ноября было холодное и туманное. Согласно диспозиции, сражение началось на левом фланге в 7 часов утра. После упорного трёхчасового боя первые три колонны овладели Тельницом и Сокольницом. Коловрат в это время всё ещё занимал Праценские высоты. Его удерживал Кутузов, который, видимо, неохотно очищал этот пункт. Только в девять часов утра, после приезда государя и выраженного им желания, Кутузов двинул четвёртую колонну [4, с. 73].

Между тем Наполеон зорко наблюдал за движениями противника; для решительного удара у него были приготовлены против Працена 2/3 всех войск. Лишь только император заметил, что русские стали спускаться с этих высот, как двинул свои войска. Всё опрокидывая перед собой, громадные массы французских войск быстро овладели Праценом и прорвали центр растянутой союзной армии. Сражение было проиграно; у Кутузова не было резерва, и потому он не смог сбросить французов с высот в центре. После прорыва центра битва представляла зрелище отельных частных действий, без всякой связи между собой. Русские войска показывали чудеса храбрости, но на левом фланге многие полки были уничтожены.

Судя по всему, Вятский полк во время сражения находился на правом фланге. Подтверждение этой догадки мы находим в наградных делах. Из них видно, что командир Вятского полка, подполковник Гвоздев, с двумя батальонами и несколькими орудиями поручика Давыдова «был послан для занятия деревни Остриц (Аустерлиц)». На пути он столкнулся с неприятельской конницей. Сражаясь «со всевозможною храбростью и с помощью действия артиллерии, (Гвоздев) отразил оную». За это дело Гвоздев был награждён Орденом Святого Владимира 4-й степени с бантом. Ту же награду получил подполковник граф Санти. Из остальных офицеров Вятского полка штабс-капитану Зеленецкому и поручику Иванчевскому были пожалованы Орден Святой Анны 3-го класса.

В Вятском полку при Аустерлице были убиты и пропали без вести подпоручик Славинский и 189 нижних чинов. О числе раненых сведений не имеется. Известно только, что при выступлении из Австрии Вятский полк оставил в разных местах 436 больных. Судя по этой цифре, число раненых при Аустерлице было значительное. Прапорщик Попов и 15 нижних чинов, считавшихся в числе убитых, вернулись к полку в начале 1806 года.

В шестом часу вечера, когда сумрак покрыл окровавленные горы и равнины, пальба стихла, и запылали бивачные огни победителей. Русские войска, не тревожимые неприятелем, отступили к Гольджицу. 21 ноября они собрались в Чейче; многие полки пришли перемешанные между собой. Позже других, около полудня, подошёл Дохтуров, отступивший с остатками левофланговых колонн через Нейендроф. 22 ноября Кутузов, слабо преследуемый французами, отступил к Гэдингу, перешёл через Марху в Венгрию и расположился у Голича. Здесь к армии присоединилась часть обозов с ольмюцкой дороги, которую неприятель не успел захватить [5, с. 206].

23 ноября было заключено перемирие; император Александр I дал посланцу Наполеона генералу Савари словесное обещание возвратить войска в Россию. 27-го числа русские войска тронулись из лагеря под Сенницом в обратный путь. Кутузов шёл тремя колоннами на Кашау, Эпериеш и Львов; особенно труден был переход через Карпаты. В конце декабря русские войска стали подходить к Радзивилову на Волыни.

Вятский полк при отступлении был во второй колонне генерала Дохтурова. Границу он перешёл 17 января 1806 года. Из Радзивилова Вятский полк добрался до Прилук Киевской губернии. Здесь он вошёл в Киевскую инспекцию артиллерии генерал-лейтенанта барона Меллера-Закомельского, вскоре переименованную в девятую дивизию.

В целом сражение при Аустерлице, будучи одним из самых выдающихся, проведённых Наполеоном, не привело к полному разгрому союзной армии. Основная часть русских войск, в т.ч. Вятский полк, смогла под натиском врага отступить организованно, забрав с собой часть артиллерии. Французы, одержав победу, оказались в невыгодном положении для преследования всё ещё многочисленного противника.

Литература

1. История Лейб-гвардии Преображенского полка. – Санкт-Петербург, 1883. – 146 с.
2. Книга ремёсел : хрестоматия / И. Ю. Трушкова, С. А. Чиркин, Е. П. Афанасьева [и др.] – Киров, 2022. – 98 с.
3. Цеглеев, Э. А. Генерал-аншеф русской службы Шарль де Линь / Э. А. Цеглеев, С. А. Чиркин // Новые импульсы развития : вопросы научных исследований : материалы III Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 76–80.
4. Цеглеев, Э. А. Шарль де Линь в воспоминаниях графа С.С. Уварова / Э. А. Цеглеев, С. А. Чиркин // Научные междисциплинарные исследования : сборник статей V Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 72–74.
5. Чиркин, С. А. Восприятие внеучебной деятельности студентами современного аграрного вуза (по материалам Вятской ГСХА) / С. А. Чиркин // Современные научные исследования и инновации. – 2014. – № 12-3 (44). – С. 204–207.

Секция «Вопросы демографической безопасности в контексте формирования здорового образа жизни»

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ – ОСНОВА УСПЕШНОСТИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

Казакова О. А., кандидат философских наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье даётся понятие здорового образа жизни и его основных составляющих – физического и психического здоровья; отражена взаимосвязь здоровья молодёжи с успешностью прохождения процесса обучения в вузе; представлена работа Вятского ГАТУ по созданию условий для формирования физической культуры и здорового образа жизни у обучающихся.

Ключевые слова: здоровье молодёжи, здоровый образ жизни, физическая активность, образовательно-воспитательная среда вуза

Значительную часть молодого поколения нашей страны составляют студенты. Студенты образуют особую социальную группу, объединённую определённым возрастом, специфическими условиями обучения и организации своей жизни. Для студенческой жизни характерны:

- воздействие комплекса факторов, вызывающих на длительный период (годы обучения в вузе) активизацию приспособительных психических и физиологических механизмов, возникновение факторов риска развития некоторых заболеваний в следствие большой информационной нагрузки;
- конфликт между разнообразными потребностями индивида и материальными, социальными возможностями для их полноценного удовлетворения;
- не до конца сформированная система ценностей, составляющая основу жизнедеятельности человека в его настоящем и будущем.

Обучение студентов взаимосвязано с их здоровьем: чем оно крепче, тем продуктивнее протекает процесс освоения знаний, умений и навыков, подготовка к будущей профессиональной деятельности. Поэтому для сохранения и укрепления здоровья студенческой молодёжи на весь период обучения необходимо применение целого комплекса мероприятий, включающих в себя:

- мотивацию на здоровый образ жизни;
- врачебный контроль за физическим состоянием студентов, своевременное выявление и предупреждение заболеваний;
- медицинское обследование, в том числе с использованием методов компьютерной диагностики;
- распределение студентов по спортивным группам с учётом их интересов и физических возможностей;
- постоянное изучение и анализ спортивных предпочтений обучающихся.

Здоровый образ жизни – это способ жизнедеятельности, направленный на сохранение, поддержание и улучшение здоровья людей. В настоящее время выделяют следующие компоненты здоровья:

1) Физическое (соматическое) – состояние органов, систем человеческого организма, уровень их структурных и функциональных резервов. Оно проявляется в морфологических и функциональных резервах клеток, тканей, органов, систем органов, обеспечивающих постоянное приспособление организма к воздействию различных факторов;

2) Психическое – состояние душевной сферы человека. Основу психического здоровья составляет состояние общего душевного комфорта, обеспечивающее адекватную

обстоятельствам жизни регуляцию поведения и деятельности. Это состояние обуславливается потребностями как биологического, так и социокультурного характера, и возможностями их удовлетворения. Правильное формирование и удовлетворение базовых потребностей составляет основу нормального психического здоровья человека.

3) Нравственное здоровье – основополагающий компонент психического здоровья. Это комплекс этических ценностей, установок, убеждений, идеалов, мотивов поведения индивида в социальной среде. Этот компонент связан с общечеловеческими понятиями истины, красоты, любви, добра и определяется духовностью человека, его знаниями и воспитанием.

Правильное понимание молодёжью своего здоровья как комплексного явления, конечно, зависит от общей культуры самого человека и от продуманной государственной политики по сохранению и укреплению здоровья населения страны и, прежде всего, молодёжи.

Поступив в вуз, студент оказывается в новых социальных и психофизиологических условиях, а иногда и в новой географической, климатической, национальной среде. Адаптация к комплексу всех этих новых факторов, эмоциональные стрессы при преодолении трудных учебных, бытовых и др. жизненных ситуаций, смена условий и ритма жизни, новые знакомства, большое количество учебной информации создают дополнительные нагрузки на интеллектуальную, физическую и эмоциональную сферы психики студентов.

Особые перегрузки испытывают первокурсники. Вчерашний школьник, становясь студентом, попадает в условия более активной самостоятельной учебной и научной работы, что существенно влияет на его психофизиологическую деятельность и общую адаптацию. В связи с тем, что продуктивность обучения и здоровье студента взаимосвязаны (чем лучше здоровье, тем эффективнее протекает процесс учёбы), их успешная адаптация к новым образовательным условиям возможна лишь при ориентировании на ведение здорового образа жизни.

Интенсификация умственного труда, сложность всего социального ритма жизни студентов поставили перед вузом задачу организации режима обучения, позволяющего повышать их уровень освоения знаний при оптимальных физиологических затратах, сохранять здоровье и высокую работоспособность. Функциональное состояние нервной системы молодых людей непосредственно связано с учебной нагрузкой. Она определяется характером умственной деятельности: её сложностью, большим объёмом, временем выполнения.

Умственный труд студентов в самом вузе обычно протекает при благоприятных условиях окружающей среды (хорошая оснащённость учебных аудиторий, световой и температурный режим и т.д.). Однако, ему нередко сопутствуют неблагоприятные учебно-педагогические факторы. Конечно, учебная нагрузка обучающегося не должна превышать 36 часов в неделю. В действительности она превышает это время. Суммарная учебная нагрузка резко возрастает в зачётный и предэкзаменационные периоды, когда помимо выполнения текущих заданий, студентам надо готовиться к сдаче зачётов и экзаменов, писать курсовые работы и т.д. Помощь в преодолении этого негатива связана с регулярными занятиями физической культурой и спортом, которые вырабатывают способность активного переключения центральной нервной системы с одного вида деятельности на другой, а это обеспечивает повышение умственной работоспособности. У тех студентов, которые включают в свой режим дня двигательную активность (утренняя гимнастика, пробежки, занятия в спортзалах и т.п.) умственная работоспособность значительно выше.

У студентов, регулярно занимающихся физической культурой и спортом, повышается адаптация организма к неблагоприятным факторам окружающей среды. Они меньше болеют, а значит реже пропускают занятия, более устойчивы к психологическим стрессам, лучше переносят физическую и умственную усталость, быстрее восстанавливают свои силы.

Вятский агротехнологических университет располагает возможностями, которые

позволяют создать благоприятную учебно-воспитательную среду для формирования у обучающихся культуры здорового образа жизни. В ноябре 2022 года бала определена общая концепция развития физического воспитания студентов нашего университета. Главной целью этой концепции является формирование у обучающихся ценностей здорового образа жизни [3].

Для воплощения этой концепции в воспитательно-образовательную практику наш университет располагает хорошими материально-техническими условиями: оборудованы волейбольный и баскетбольный залы и площадки на открытом воздухе, конный плац, тренажёрные комплексы, помещения для занятий боксом, самбо, гиревым спортом, дартс, настольным теннисом, гимнастикой, танцами и т.д.

К сожалению, опрос, проведённый в начале 2022-2023 учебного года среди студентов всех факультетов Вятского ГАТУ, показал, что 39% обучающихся не занимались ранее и не занимаются сейчас никаким видом спорта, слабо мотивированы на физическую активность и в структуре своего свободного времени используют пассивные виды досуга (55% респондентов не хотят заниматься физкультурой и спортом). Поэтому проблема сохранения и укрепления здоровья студентов носит стратегический характер для нашего вуза [4].

Важное место в формировании навыков здорового образа жизни у студентов Вятского агротехнологического университета отводится познавательно-просветительской работе. Особого внимания заслуживает деятельность дискуссионного студенческого клуба «Диалог на равных», гостями которого являются не только бизнесмены, политики, общественные деятели, но и успешные спортсмены регионального и федерального уровней.

Учитывая то, что современная молодёжь живёт и развивается в виртуальной информационной среде, университет использует возможности дистанционных технологий для пропаганды ценностей активного образа жизни. Например**,** на официальном сайте Вятского ГАТУ идет информационное освещение всех спортивных мероприятий, ведется страничка ВКонтакте, созданы группы студенческих секций в мессенджерах.

Особую важность в формировании культуры здорового образа жизни студентов играет организация спортивно-ориентированной работы. На базе нашего образовательного учреждения работают разные спортивные секции и кружки, охватывающие разные виды спорта и физической активности: волейбол, баскетбол, бокс, лёгкая атлетика, фитнес, настольный теннис, растяжка, народные и современные танцы и т.д.[5].

Вывод. Здоровый образ жизни обладает широкими позитивными возможностями воздействия на различные стороны физического организма и личности человека. В поведенческом аспекте это проявляется в больших запасах жизненной энергии, ощущении своей физической и психической привлекательности, хорошей работоспособности, коммуникабельности, улучшении адаптационных возможностей. В психологическом смысле достоинства здорового образа жизни обнаруживаются в качестве психического здоровья, эмоциональной стабильности, способности хорошо преодолевать стрессы, уверенности в своих силах, меньшей подверженности неврозам, депрессии, т.е. в общей нервно-психической устойчивости.

Литература

1. Баранов, В. В. Физическая культура : учебное пособие / В. В. Баранов. – Оренбург : ГОУ ОГУ, 2009. – 118 с.

2. Бичев, В. Г. Основные составляющие здорового образа жизни человека / В. Г. Бичев // Инновации. Наука. Образование. – Тольятти, 2020. – № 17. – С. 203–210.

3. Казакова, О. А. Здоровье сберегающее поведение педагога – основа эффективности его профессиональной деятельности / О. А. Казакова // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : III Национальная научно-практическая конференция. – Киров, 2023. – С. 188–190.

4. Казакова, О. А. Формирование здорового образа жизни – приоритетное направление образовательной политики Вятского ГАТУ в работе с обучающимися / О. А. Казакова, Е. С.

Симбирских, А. А. Альминова // Состояние, проблемы и перспективы развития физической культуры и спорта в аграрных вузах России : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция, приуроченная к 80-летию образования Алтайского государственного аграрного университета. – Барнаул, 2023. – С. 202–210.
5. Казакова, О. А. Спортивно-оздоровительная работа с педагогическими кадрами как залог успешной работы с обучающимися Вятского ГАТУ / О. А. Казакова // Состояние, проблемы и перспективы развития физической культуры и спорта в аграрных вузах России : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция, приуроченная к 80-летию образования Алтайского государственного аграрного университета. – Барнаул, 2023. – С. 45–51.
6. Милюков, А. И. Спорт как способ борьбы с вредными привычками современной молодёжи / А. И. Милюков // Личность как объект психологического и педагогического воздействия : сборник статей Международной научно-практической конференции, 13 февраля 2017 г., г. Челябинск. – Уфа. – 2017. – С. 93–96.
7. Шуралева, Н. Н. Роль физической культуры в укреплении здоровья и профилактике вредных привычек / Н. Н. Шуралева, А. В. Новикова // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации : сборник статей VII Международной научно-практической конференции : в 4 ч. – Пенза : Наука и просвещение, 2017. – Часть 4. – С. 179–181.

ОСНОВЫ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ Г. КИРОВ

Переходько О. И., магистрант
Кировский филиал РАНХиГС, г. Киров, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты функционирования системы социальной защиты населения на муниципальном уровне на примере города Кирова. Проанализированы основные элементы действующей системы, нормативно-правовая база, организационная структура и механизмы реализации социальной политики. Особое внимание уделено проблемам и перспективам развития системы социальной защиты в условиях цифровизации и необходимости совершенствования предоставления социальных услуг.

Ключевые слова: социальная защита, муниципальное образование, Киров, цифровизация, социальная политика, социальные услуги, управление

Система социальной защиты населения является одним из ключевых элементов социальной политики государства, направленной на обеспечение социальной стабильности, снижение уровня бедности и повышение качества жизни граждан. В современных условиях развития российского общества особую значимость приобретает эффективная организация социальной защиты на муниципальном уровне, что обусловлено максимальной приближенностью местных органов власти к населению и более глубоким пониманием его насущных проблем и потребностей [1].

Город Киров как административный центр Кировской области представляет собой интересный пример реализации муниципальной социальной политики. По данным на начало 2025 года, численность населения города составляет около 500 тысяч человек, причем значительную часть составляют социально уязвимые категории граждан: пенсионеры (примерно 25% населения), инвалиды (около 8%), малообеспеченные семьи и семьи с детьми (около 15%). Это определяет необходимость формирования эффективной и гибкой системы социальной защиты, учитывающей особенности и потребности различных групп населения [2].

Актуальность исследования системы социальной защиты населения в муниципальном образовании г. Киров обусловлена не только необходимостью анализа существующих механизмов и инструментов социальной поддержки, но и поиском путей их совершенствования в условиях цифровой трансформации общества и ограниченности бюджетных ресурсов. Цель настоящей статьи заключается в рассмотрении основных элементов системы социальной защиты населения г. Кирова, выявлении проблем и определении перспективных направлений ее развития.

Объектом исследования выступает система социальной защиты населения муниципального образования г. Киров. Предметом исследования являются организационные, правовые и экономические основы функционирования данной системы.

В процессе исследования использовались следующие методы: системный анализ, позволяющий рассмотреть систему социальной защиты как целостную структуру взаимосвязанных элементов; статистический метод, применяемый для обработки количественных данных о численности различных категорий получателей социальной помощи и объемах финансирования социальных программ; метод сравнительного анализа, дающий возможность сопоставить организацию социальной защиты в г. Кирове с аналогичными системами в других муниципальных образованиях; метод экспертных оценок, использованный при выявлении проблем и перспектив развития системы.

Информационной базой исследования послужили нормативно-правовые акты федерального, регионального и муниципального уровней, регламентирующие вопросы социальной защиты населения; статистические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кировской области; отчетная документация Управления социальной защиты населения администрации г. Кирова; материалы научных конференций и публикаций по исследуемой проблематике.

Нормативно-правовые основы системы социальной защиты населения в г. Кирове

Система социальной защиты населения в муниципальном образовании г. Киров функционирует на основе многоуровневой нормативно-правовой базы. На федеральном уровне ее деятельность регламентируют Конституция РФ, федеральные законы «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации», «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации», «О государственной социальной помощи» и др. На региональном уровне основополагающими документами являются Устав Кировской области и законы области, касающиеся социальной поддержки различных категорий граждан [3].

Особое значение имеют муниципальные правовые акты, принимаемые органами местного самоуправления г. Кирова. К ним относятся: Устав муниципального образования «Город Киров», постановления и распоряжения администрации г. Кирова по вопросам социальной поддержки населения, муниципальные программы социальной направленности, положения о деятельности муниципальных учреждений социального обслуживания.

Анализ нормативно-правовой базы показывает, что система социальной защиты населения в г. Кирове характеризуется многоуровневостью и разнообразием регулирующих документов, что, с одной стороны, обеспечивает детальную регламентацию процессов предоставления социальной помощи, а с другой стороны, создает определенные сложности в плане координации и согласованности действий различных субъектов системы.

Организационная структура системы социальной защиты населения в г. Кирове

Организационная структура системы социальной защиты населения в г. Кирове представляет собой совокупность взаимосвязанных учреждений и организаций, обеспечивающих реализацию социальной политики на муниципальном уровне. Центральным звеном данной структуры является Управление социальной защиты населения администрации г. Кирова, которое координирует деятельность всех подведомственных учреждений и организует взаимодействие с региональными органами социальной защиты.

В состав системы входят следующие основные элементы:

1. Территориальные отделы социальной защиты населения (по районам города);
2. Центры социального обслуживания населения;

3. Социально-реабилитационные центры для несовершеннолетних;
4. Центры помощи семье и детям;
5. Учреждения социального обслуживания пожилых граждан и инвалидов;
6. Общественные организации и объединения социальной направленности.

Особенностью организационной структуры системы социальной защиты населения в г. Кирове является активное взаимодействие государственных и муниципальных учреждений с некоммерческими организациями и волонтерскими движениями, что расширяет возможности оказания социальной помощи и повышает ее эффективность. В городе функционирует несколько десятков общественных организаций, занимающихся вопросами социальной поддержки различных категорий населения, в том числе инвалидов, пожилых людей, многодетных семей [4].

Основные направления деятельности системы социальной защиты населения в г. Кирове

Деятельность системы социальной защиты населения в г. Кирове осуществляется по следующим основным направлениям:

1. Социальная поддержка малообеспеченных граждан и семей с детьми. В рамках данного направления реализуются программы материальной помощи, предоставляются различные виды пособий и компенсаций, осуществляется социальный патронаж семей, находящихся в трудной жизненной ситуации.
2. Социальное обслуживание граждан пожилого возраста и инвалидов. Это направление включает предоставление социально-бытовых, социально-медицинских, социально-психологических, социально-правовых услуг как на дому, так и в полустационарной и стационарной формах.
3. Социальная реабилитация инвалидов. В данном направлении реализуются программы медицинской, социально-средовой, профессиональной и трудовой реабилитации, а также мероприятия по обеспечению доступной среды для маломобильных групп населения.
4. Социальная защита семьи, материнства и детства. Здесь основное внимание уделяется профилактике семейного неблагополучия, поддержке многодетных и приемных семей, защите прав и интересов детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.
5. Предоставление мер социальной поддержки отдельным категориям граждан (ветеранам, труженикам тыла, реабилитированным лицам и др.). В рамках данного направления осуществляется предоставление льгот, компенсаций и иных мер социальной поддержки, установленных законодательством.

В последние годы в системе социальной защиты населения г. Кирова активно развивается направление, связанное с цифровизацией социальных услуг. Внедряются информационные системы для учета получателей социальной помощи, автоматизируются процессы назначения и выплаты пособий, развиваются электронные сервисы для удаленного доступа к социальным услугам.

В современных условиях цифровой трансформации социальной сферы особую значимость приобретает формирование у персонала учреждений социальной защиты соответствующих цифровых компетенций, позволяющих эффективно использовать информационно-коммуникационные технологии для повышения качества и доступности социальных услуг [5]. Данный аспект приобретает особую актуальность в контексте необходимости повышения эффективности работы системы социальной защиты населения в условиях ограниченности ресурсов.

Финансирование системы социальной защиты населения в г. Кирове

Финансирование системы социальной защиты населения в г. Кирове осуществляется из бюджетов различных уровней: федерального, регионального и муниципального. Анализ структуры финансирования показывает, что наибольшую долю (около 60%) составляют средства регионального бюджета, на федеральный бюджет приходится примерно 30%, а на муниципальный - около 10% общего объема финансирования.

Средства федерального бюджета направляются преимущественно на финансирование федеральных льготников (инвалидов, ветеранов боевых действий и др.), а также на реализацию федеральных целевых программ в сфере социальной защиты. Средства регионального бюджета используются для финансирования региональных льготников и программ социальной поддержки, установленных законодательством Кировской области. Муниципальный бюджет финансирует дополнительные меры социальной поддержки, установленные органами местного самоуправления г. Кирова, а также содержание муниципальных учреждений социального обслуживания.

В последние годы наблюдается тенденция к увеличению объемов финансирования системы социальной защиты населения в г. Кирове. Так, по данным на 2024 год, общий объем финансирования составил около 2,5 млрд рублей, что на 15% больше по сравнению с 2022 годом. Это свидетельствует о повышении внимания к вопросам социальной защиты со стороны органов власти всех уровней [6].

Проблемы и перспективы развития системы социальной защиты населения в г. Кирове

Несмотря на достаточно развитую организационную структуру и значительные объемы финансирования, система социальной защиты населения в г. Кирове сталкивается с рядом проблем, среди которых можно выделить следующие:

1. Недостаточная координация действий различных субъектов системы социальной защиты, что приводит к дублированию функций и неэффективному использованию ресурсов.
2. Низкий уровень информированности населения о доступных мерах социальной поддержки, что приводит к тому, что значительная часть нуждающихся граждан не получает необходимую помощь.
3. Недостаточная адресность при предоставлении мер социальной поддержки, что снижает эффективность использования бюджетных средств.
4. Ограниченность ресурсов муниципального бюджета, не позволяющая в полной мере удовлетворить потребности населения в социальной поддержке.
5. Недостаточный уровень цифровизации социальных услуг, что затрудняет доступ к ним для отдельных категорий граждан, особенно в условиях пандемии и других чрезвычайных ситуаций.

В качестве перспективных направлений развития системы социальной защиты населения в г. Кирове можно выделить следующие:

1. Повышение эффективности межведомственного взаимодействия путем создания единой информационной системы социальной защиты населения, интегрированной с другими информационными системами.
2. Развитие института социального контракта как инструмента преодоления трудной жизненной ситуации и стимулирования активности самих граждан.
3. Внедрение инновационных социальных технологий, в том числе дистанционных форм социального обслуживания, мобильных социальных служб, технологий «приемной семьи» для пожилых людей и инвалидов.
4. Расширение практики государственно-частного партнерства в сфере социального обслуживания населения, привлечение негосударственных организаций к оказанию социальных услуг.
5. Повышение цифровой компетентности персонала учреждений социальной защиты, что позволит более эффективно использовать современные информационно-коммуникационные технологии в работе с населением.

Система социальной защиты населения в муниципальном образовании г. Киров представляет собой сложную многоуровневую структуру, включающую различные учреждения и организации, деятельность которых направлена на обеспечение социальной поддержки и обслуживания различных категорий населения. Эта система функционирует на основе обширной нормативно-правовой базы и финансируется из бюджетов различных уровней.

Основными направлениями деятельности системы социальной защиты населения в г.

Кирове являются: социальная поддержка малообеспеченных граждан и семей с детьми, социальное обслуживание пожилых людей и инвалидов, социальная реабилитация инвалидов, защита семьи, материнства и детства, предоставление мер социальной поддержки отдельным категориям граждан.

Несмотря на имеющиеся достижения, система социальной защиты населения в г. Кирове сталкивается с рядом проблем, связанных с недостаточной координацией действий различных субъектов, низким уровнем информированности населения, недостаточной адресностью социальной помощи, ограниченностью ресурсов и недостаточным уровнем цифровизации социальных услуг.

Перспективы развития системы социальной защиты населения в г. Кирове связаны с повышением эффективности межведомственного взаимодействия, развитием института социального контракта, внедрением инновационных социальных технологий, расширением практики государственно-частного партнерства и повышением цифровой компетентности персонала.

В целом, система социальной защиты населения в муниципальном образовании г. Киров демонстрирует способность к адаптации к изменяющимся условиям и потребностям общества, что свидетельствует о ее потенциале для дальнейшего развития и совершенствования.

Литература

1. Антропов, В. В. Социальная защита в странах Европейского союза. История, организация, финансирование, проблемы / В. В. Антропов. – Москва : Экономика, 2021. – 271 с.

2. Социально-экономическое положение г. Кирова за 2023 год : информационно-аналитический бюллетень. – Киров : Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кировской области, 2024. – 156 с.

3. Куликова, И. М. Организационно-правовые основы социальной защиты населения на муниципальном уровне / И. М. Куликова // Вестник Вятского государственного университета. – 2023. – № 3. – С. 45–52.

4. Смирнов, С. Н. Региональные аспекты социальной политики / С. Н. Смирнов. – Москва : Гелиос АРВ, 2022. – 320 с.

5. Лежнина, О. В. Формирование и развитие цифровых компетенций персонала учреждений социальной защиты как фактор повышения эффективности социального обслуживания населения / О. В. Лежнина // Вестник Вятского государственного агротехнологического университета. – 2024. – № 1. – С. 78–85.

6. Отчет об исполнении бюджета муниципального образования «Город Киров» за 2024 год : официальный сайт администрации города Кирова. – URL: http://www.mo-kirov.ru/budget/reports/2024/ (дата обращения: 10.04.2025).

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ

Попереков В. С., кандидат педагогических наук, доцент
Шаповалов А. А., студент
Новиков К. В., кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В данной научной статье проведён анализ мнений студентов о необходимости ведения здорового образа жизни. Формирование этого стиля жизнедеятельности у населения является одной из ключевых государственных задач в Российской Федерации. Сохранение и улучшение здоровья молодых людей – приоритетное социальное направление, поэтому так важно проанализировать представления студентов о здоровом образе жизни.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, современные студенты, представления о состоянии здоровья

Формирование здорового образа жизни подрастающего поколения является важнейшей государственной задачей в Российской Федерации. Наряду с деятельностью по повышению имиджа здорового образа жизни среди молодежи, уже со школьного и студенческого возраста необходимо формировать особый стиль поведения молодых людей, направленный на укрепление собственного здоровья и выбор верного жизненного пути [3].

Часто здоровье молодых людей во многом зависит от их образа жизни, привычек, убеждений. Полезные привычки помогают формированию всесторонне и гармонично развитой личности, а вредные тормозят её становление [2].

Однако, очевидное понимание важности вопросов укрепления собственного здоровья, всё же не всегда останавливает студенческую молодёжь на пути к употреблению табака и алкоголя. Хотя в последние годы в обществе и происходит усиление профилактической работы по предупреждению алкоголизма, табакокурения, наркомании, токсикомании у различных групп населения, особенно у подрастающего поколения, мотивации для ведения здорового образа студентами порой недостаточно. Наряду с поднятием престижа физической культуры и спорта по-прежнему можно наблюдать активное развитие сетевых точек продажи алкоголя и никотино-содержащей продукции. Эти факторы, так или иначе, негативно сказываются на формировании представлений современных студентов о здоровом образе жизни.

По результатам проведенного тестирования студентов Вятского ГАТУ в период 2024-2025 гг., установлено, что на вопрос: «В чём заключается здоровый образ жизни?», самыми распространёнными ответами стали:

- занятия физической культурой и спортом (38% опрошенных);
- соблюдение режима дня – питание, сон (22%);
- отсутствие вредных привычек (18%);
- отсутствие переживаний и стресса (14%);
- прогулки на свежем воздухе (8%).

Как видно из полученных данных, большинство респондентов поставили на первое место «занятия физической культурой и спортом» (38% опрошенных). И этот факт откровенно радует, давая основания полагать, что студенты, как минимум, сознательно принимают важность регулярных физических нагрузок. Остальные ответы также можно отнести к верной активной жизненной позиции студентов.

Учитывая, что перед государством стоят задачи: воспитать достойное здоровое поколение; уделять самое пристальное внимание формированию здорового образа жизни у молодых людей; прививать полезные здоровые привычки регулярных занятий физической

культурой и спортом, необходимо комплексно воздействовать на социализацию молодежи, их активную интеллектуальную и двигательную деятельность, личное инициативное участие в процессах формирования верных представлений молодежи о пагубном влиянии алкоголя и никотиновой продукции и необходимости ведения здорового образа жизни [1, 4].

Решение таких задач вполне «под силу» молодым людям студенческого возраста, особенно тем, которые уже ориентированы на должное внимание к своему здоровью и участие в физкультурно-спортивных мероприятиях.

Теоретический и практический подходы к формированию верных представлений студентов о ведении здорового образа жизни, несомненно, окажут положительные эффекты. Проведение лекций о важности собственного здоровья; практикумы по ведению здорового образа жизни; проведение открытых тренировок в существующих спортивных секциях вуза – все эти формы организации занятий, особенно для студентов первых курсов, могут стать ключевыми в формировании представлений у современных студентов о необходимости ведения здорового образа жизни.

Данные позиции совпадают с мнениями ряда авторов (Г. М. Соловьёв, 2007; Л. П. Братухина, 2021; И. А. Письменский, 2023), которые указывают, что проблемы укрепления здоровья современных студентов нередко отходят на второй план. Являясь частью общества, студенты в полной мере подвержены воздействию комплекса неблагоприятных факторов, связанных с современной экономической ситуацией. Многие студенты вынуждены, покидая привычную домашнюю среду, начинать жить в общежитии, либо снимать комнату. Параллельно с образовательным процессом, искать где-либо подработку, что существенно влияет на их образ жизни, требуя приспособления к новым вызовам жизни [1, 3, 4].

Резюмируя вышесказанное, можно заключить, что современная студенческая молодежь, в большинстве своём, верно ориентирована в вопросах ведения здорового образа жизни. При этом наличие вредных привычек всё же остаётся серьёзной проблемой: наряду с занятиями физической культурой и спортом, студенты зачастую могут курить и употреблять алкоголь. В то время как именно отказ от вредных привычек, соблюдение режима дня, в котором есть место для полноценного отдыха, продуктивной умственной работы и физической активности, могут стать правильным вектором в выборе стиля жизни, направленного на укрепление здоровья.

Таким образом, формированию представлений у современных студентов о необходимости ведения здорового образа жизни могут способствовать внутривузовские мероприятия, проводимые старшекурсниками, совместно с преподавателями кафедры физического воспитания:

- лекции о важности собственного здоровья;
- практикумы по ведению здорового образа жизни;
- проведение открытых тренировок в существующих спортивных секциях вуза.

Литература

1. Братухина, Л. П. Формирование здорового образа жизни студенческой молодежи / Л. П. Братухина. – 2021. – URL: nsportal.ru.
2. Павлов, В. И. Формирование здорового образа жизни студенческой молодежи / В. И. Павлов // Ученые записки. – 2011. – № 3 (73). – С. 128–132.
3. Письменский, И. А. Физическая культура : учебник для вузов / И. А. Письменский, Ю. Н. Аллянов. – Москва : Юрайт, 2023. – 450 с.
4. Соловьёв, Г. М. Основы здорового образа жизни и методика оздоровительной физической культуры : учебное пособие / Г. М. Соловьёв. – Ставрополь : Изд-во СГУ, 2007. – 58 с.

РЕГУЛЯРНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ – ОСНОВА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

Попереков В. С., кандидат педагогических наук, доцент
Кудина А. В., студент
Бушуева В. В., старший преподаватель
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В данной научной публикации рассматриваются пути планирования оптимального режима физических нагрузок умеренной интенсивности в тренажёрном зале для студентов Вятского ГАТУ (г. Киров). Помимо режима дня, питания, учёбы и отдыха необходимо регулярно планировать комплексное выполнение физических упражнений, в том числе используя дозированные отягощения. Именно эти вопросы будут рассмотрены в данной научной статье, посвященной рекомендациям студентам в их стремлении вести здоровый образ жизни, регулярно посещая занятия в тренажерном зале.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, студенты, физические нагрузки, тренажерный зал

Ведение здорового образа жизни позволяет человеку эффективно решать ежедневные задачи, обеспечивая нормальную жизнедеятельность.

Крайне актуальной эта тема является для молодых людей студенческого возраста. Именно эта категория населения часто наиболее уязвима. Определим основные трудности и вызовы для студенческой молодежи:

1. Самостоятельная организация собственного быта – переезд в другой город, проживание в общежитии, ослабление контроля профилактики вредных привычек, логистические трудности, экономия денежных средств.
2. Сложности адаптации к условиям системы высшего образования.
3. Необходимость установки новых коммуникаций с одногруппниками.
4. Высокие требования профессорско-преподавательского состава.
5. Нехватка свободного времени.
6. Отсутствие стабильности в режиме сна, приёма пища, чередовании нагрузок и отдыха.
7. Родительский контроль, часто сопровождающийся чрезмерным вниманием и даже давлением со стороны близких людей.

Все эти факторы, вызывая переживания и стресс, негативно сказываются на психофизическом состоянии и, как следствие, на состоянии здоровья студентов. В том числе провоцируя гиподинамию, снижение иммунитета (частые простудные заболевания), потерю мотивации к учебной деятельности [2, 4].

При этом необходимо отметить, что в настоящее время в Вятском ГАТУ организована деятельность следующих физкультурно-спортивных секций: волейбол, баскетбол, мини-футбол, игровая йога, самбо/бокс, основы танцевальной ритмики «Азбука танца». Также у студентов есть возможность посещения тренажёрного зала. Именно дозированные, но регулярные силовые тренировки могут послужить хорошей профилактикой гиподинамии и способствовать улучшению состояния здоровья студентов.

Рассмотрим варианты содержания занятий в тренажерном зале (2 раза в неделю по 90 мин.).

Важно понимать, что до начала посещения тренажёрного зала, как юношам, так и девушкам, желательно иметь определённый уровень физической подготовленности. Это возможное спортивное прошлое (любые спорт дисциплины); умения выполнять базовые физические упражнения с отягощением в виде веса собственного тела (сгибания и разгибания рук, туловища, ног из различных исходных положений); обладать начальным уровнем развития общей выносливости.

На первых (вводных) занятиях в тренажёрном зале необходимо определить свой повторный максимум (ПМ). ПМ – это вес отягощения, который спортсмен, в отдельно взятом упражнении, в состоянии преодолеть не более 1-2 раз. Естественно «поиск» персонального ПМ необходимо проводить с партнёром или преподавателем, который окажет страховку при выполнении упражнений [1, 3].

Определив ПМ, можно начинать выполнение базовых физических упражнений с собственным весом или отягощением, не превышающим 30% от ПМ для девушек и 40% от ПМ для юношей соответственно. Для этого остаётся спланировать компоненты физической нагрузки, основные из них: интенсивность нагрузки (% отягощения от ПМ), объём нагрузки (кол-во подходов и повторений в каждом упражнении), интервалы отдыха (время отдыха между подходами).

При этом рекомендованное количество физических упражнений для начинающих девушек и юношей в первые 2-3 месяца занятий в тренажёрном зале не должно превышать 5-6. Если каждое упражнение будет выполняться в 3-4 подходах по 10-14 повторений – этой нагрузки будет вполне достаточно для того, чтобы организм студентов постепенно адаптировался к регулярной силовой работе [1, 3].

Ниже в таблицах 1 и 2 приведём примеры базовых физических упражнений в тренажёрном зале для начинающих девушек и юношей с распределением компонентов физической нагрузки.

Таблица 1 – Базовые физические упражнения в тренажёрном зале для начинающих девушек с распределением компонентов физической нагрузки

Упражнения	Интенсивность (вес отягощения в % от ПМ)	Объём		Время отдыха между подходами
		Кол-во подходов	Кол-во повторений	
1) Сгибание и разгибание рук в упоре от скамьи	0%	3-4	12-14 раз	2 мин.
2) Приседания с гантелями	20-30%	3	10-12 раз	2 мин.
3) Становая тяга с гантелями	20-30%	3	10-12 раз	2 мин.
4) Махи руками в стороны с гантелями	20-30%	3	10-12 раз	2 мин.
5) Зашагивания на скамью	0%	3-4	12-14 раз	2 мин.

Из таблицы 1 видно, что для девушек уровня «начинающий» достаточным минимумом является набор из пяти физических упражнений. При этом упражнения, выполняемые без отягощения – сгибание и разгибание рук в упоре от скамьи и зашагивания на скамью можно выполнять и в 4 подходах с чуть большим количеством повторений (12-14 раз). В то время как в упражнениях с небольшим отягощением уменьшается и количество подходов, и количество повторений упражнения.

Из таблицы 2 видно, что для юношей уровня «начинающий» рекомендованное количество физических упражнений может быть 6 и более (по мере набора спортивной формы). В отличие от рекомендаций девушкам, упражнений, выполняемых без отягощения – уже лишь одно: запрыгивания на скамью или тумбу, т.к. оно само по себе достаточно интенсивное. Остальные же 5 упражнений выполняются с отягощением 30-40% от ПМ в 3-4 подходах при 12-14 повторениях [1, 3, 4].

Таблица 2 – Базовые физические упражнения в тренажёрном зале для юношей уровня «начинающий» с распределением компонентов физической нагрузки

Упражнения	Интенсивность (вес отягощения в % от ПМ)	Объём		Время отдыха между подходами
		Кол-во подходов	Кол-во повторений	
1) Жим штанги лёжа	30-40%	3-4	12-14 раз	2 мин.
2) Приседания со штангой	30-40%	3-4	12-14 раз	2 мин.
3) Становая тяга с бодибаром/грифом	30-40%	3-4	12-14 раз	2 мин.
4) Тяга к животу/за голову	30-40%	3-4	12-14 раз	2 мин.
5) Запрыгивания на скамью/тумбу	0%	3	10-12 раз	2 мин.
6) Махи руками в стороны с гантелями	30-40%	3-4	12-14 раз	2 мин.

Следует отметить, что до начала выполнения основной работы студентам необходимо проводить разминку (не менее 15 мин.) с выполнением аэробных нагрузок – велотренажёр, эллипсоид, беговая дорожка, прыжки на скакалке и конечно блок общеразвивающих упражнений. Также укреплению мышц брюшного пресса и спины нужно уделять отдельное внимание перед или после основной части занятия, выполняя стандартные 2-4 подхода по 10-14 повторений. По окончании тренировки – выполнять заминку (упражнения на расслабление и растягивание мышц и связок).

Предложенные варианты содержания занятий в тренажерном зале для девушек и юношей с постепенным увеличением интенсивности и объёмов физической нагрузки (по желанию и ощущениям студента) позволят разнообразить студенческую жизнь, повысить сопротивляемость организма к сезонным заболеваниям, улучшить эмоциональное состояние студентов.

Таким образом, именно дозированные, но регулярные силовые тренировки могут послужить хорошей профилактикой гиподинамии и способствовать улучшению здоровья студентов с целью повышения качества учёбы, приобщая их к ведению здорового образа жизни.

Литература

1. Зациорский, В. М. Физические качества спортсмена: основы теории и методики воспитания / В. М. Зациорский. – 3-е изд. – Москва : Советский спорт. – 2009. – 200 с.
2. Ионова, О. В. Влияние физкультурно-оздоровительной деятельности на формирование здорового образа жизни студенческой молодежи / О. В. Ионова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2020. – № 3 (55). – С. 71–79.
3. Платонов, В. Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения / В. Н. Платонов. – Киев : Олимпийская литература. – 2004. – 808 с.
4. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов. – Москва : Юрайт. – 2023. – 160 с.

СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Попереков В. С., кандидат педагогических наук, доцент
Липатников М. А., студент
Безрукова М. Н., старший преподаватель
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

Аннотация. В данной научной публикации представлены данные о видах спорта, которыми предпочитают заниматься студенты Вятского ГАТУ. Посещение студентами спортивных секций осуществляется как на базе университета, так и на сторонних физкультурно-спортивных объектах. Установленным фактом является то, что студенты, регулярно занимающиеся каким-либо спортом, уделяют больше внимания своему здоровью, а значит, имеют лучший настрой на ведение здорового образа жизни.

Ключевые слова: студенческий спорт, здоровый образ жизни, спортивные секции

В настоящее время, ведение здорового образа жизни приобретает всё большую популярность среди студенческой молодёжи. Юноша или девушка, поступившие в вуз, помимо обязательного посещения учебных лекционных и семинарских занятий всё чаще стараются выбрать для себя и вид спорта которым они могли бы заниматься в свободное от учёбы время.

Однако не всегда студенту легко определиться с выбором спортивной дисциплины. Здесь должны оказать содействие преподаватели кафедры физического воспитания и тренеры по имеющимся видам спорта [3].

Но для начала всё же имеет смысл указать основные факторы, негативно влияющие на состояние здоровья студентов:

1. Гипокинезия. Состояние организма, обусловленное недостаточной двигательной активностью; приводит к слабости мышц и связок, ухудшению физического развития, нарушению функций нервной системы.

2. Плохая сопротивляемость организма к простудным заболеваниям. В среднем в России каждый учащийся болеет не менее двух раз в год.

3. Наличие пагубных привычек. На первом месте – курение, и это большая проблема, требующая комплексного подхода в её решении.

4. Избыточная масса тела. Количество студентов, имеющих лишний вес, возрастает на 1% ежегодно [1, 2].

5. Нарушения опорно-двигательного аппарата. Длительные учебные занятия с активной умственной деятельностью, использование гаджетов часто с неправильным положением тела требуют длительного статического напряжения, что влечёт за собой проблемы с осанкой.

Эти и другие проблемы, безусловно, отрицательно влияют на состояние здоровья студентов. И как уже было сказано выше, именно выбор спортивной секции для регулярных тренировок может оказать необходимые положительные эффекты в формировании здорового образа жизни студентов.

С учетом анализа анкетного опроса студентов-первокурсников, проводимого в период 2023-24 гг., существуют некоторые общие рекомендации для учащихся, которые ищут себя в студенческом спорте.

На первом месте будут студенты, которые с детства занимались тем или иным видом спорта, и в вузе они конечно продолжают регулярно тренироваться. Как правило, это спортсмены-разрядники или даже имеющие спортивные звания, например «мастер спорта России». Для них тренировочный процесс и участие в различных соревнованиях часто находятся на одном уровне с образовательным процессом, а иногда соревновательная деятельность даже выходит на первый план.

Следующую группу студентов можно определить как «сомневающиеся». К этой

категории можно отнести юношей и девушек, которые занимались в школьных спортивных секциях и ДЮСШ, при этом, часто не выступали на высоком соревновательном уровне. В новых для себя условиях, они готовы совмещать учёбу с занятиями спортом, но, в то же время, основной упор делают именно на образовательный процесс.

И, наконец, третья группа студентов – «изначально не заинтересованные в занятиях спортом». Именно этим студентам необходимо оказать первостепенную помощь в выборе секций для регулярных занятий. Сделать это должны: преподаватели кафедры физического воспитания, тренеры по имеющимся видам спорта, капитаны сборных команд университета, студенты старших курсов [3].

В настоящее время Вятский ГАТУ предлагает занятия в физкультурно-спортивных секциях: легкая атлетика, волейбол, баскетбол, мини-футбол, игровая йога, самбо/бокс, танцевальная ритмика. Также у студентов есть возможность посещения тренажёрного зала.

Конечно, для студентов условных второй и третьей группы, необходимо помнить, что сначала стоит обратить внимание на свой режим дня. Часто помимо обучения студенты трудоустраиваются на работу, в связи с чем происходит дисбаланс времени, их организм просто не успевает восстановиться, поэтому происходит постепенное его ослабление. Более того, часто молодые люди пренебрегают отдыхом, что также влечет ухудшение состояния здоровья, например, отдыхая в ночное время в соответствующих заведениях. При формировании распорядка дня необходимо помнить, что помимо времени, которое занято учёбой и посещением спортивных секций, обязательно нужно оставлять достаточное время для правильного отдыха и полноценного сна, а это не менее 7-8 часов. Более того, необходимо также выделять время для так называемой подготовки ко сну – за 2 часа необходимо прекращать напряженную умственную работу, можно заняться легкой растяжкой, выйти на прогулку, принять ванну, убрать смартфон. В таких условиях деятельность мозга будет снижаться, и процесс засыпания станет более быстрым, что обеспечит качественный сон [1, 2].

Также для студентов активно занимающихся спортом важно сформировать правильный режим питания, целью которого является поддержание нормального веса тела и насыщение организма необходимыми питательными веществами. Студенты-спортсмены должны питаться не менее четырех раз в день, приходить на занятия обязательно после завтрака (!), а также обедать во время предусмотренного для этого перерыва между занятиями в студенческой столовой. При этом важно избегать всевозможного «фастфуда». Нормальным считается наличие перекусов и не очень тяжёлого ужина.

Таким образом, студенческий спорт является важным фактором ведения здорового образа жизни студентов. Требуя регулярных занятий, ответственного отношения к режиму дня, питания и отдыха, посещение студенческих спортивных секций положительно влияет на улучшение эмоционального состояния студентов, а также их учебные и спортивные результаты.

Литература

1. Ельникова, О. Е. Психология здоровья / О. Е. Ельникова, В. С. Меренкова. – Елец : ЕГУ им. И. А. Бунина, 2015. – 120 с.
2. Ерохина, Н. А. Актуальные проблемы здоровья и организация здорового образа жизни молодежи / Н. А. Ерохина, Н. Н. Черевишник // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2020. – № 2 (81). – С. 153–157.
3. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов. – Москва : Юрайт. – 2023. – 160 с.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Середа М. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Куртасова С. Ю., студент
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Новочеркасск, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются особенности производства органической продукции в России. Анализируются факторы роста спроса на экологически чистую продукцию, включая повышение экологической осведомленности населения и необходимость снижения химической нагрузки на организм. Освещаются ключевые требования к производству: отказ от синтетических удобрений, использование натуральных средств защиты растений, соблюдение севооборотов и постоянный контроль качества.

Ключевые слова: органическая продукция, удобрения, контроль качества, здоровье населения, экологическая безопасность

В современных условиях вопросы здорового питания и производства экологически чистой продукции приобретают особую актуальность. Растущий спрос на органические продукты в России создает предпосылки для развития данного сегмента агропромышленного комплекса. Это обусловлено следующими несколькими факторами.

– Повышение экологической осведомленности населения. В современном обществе наблюдается значительный рост интереса к вопросам экологии и здорового образа жизни. Люди все больше осознают влияние окружающей среды на их здоровье и благополучие. Это проявляется в активном изучении состава продуктов питания, условий их производства и возможных последствий использования химических веществ в сельском хозяйстве. Экологическая осведомленность формируется через различные каналы: СМИ, образовательные программы, социальные сети и личные контакты. Особую роль играют информационные кампании, направленные на популяризацию экологически чистого образа жизни и ответственного потребления [1].

– Рост числа людей, страдающих аллергическими и хроническими заболеваниями. Статистика показывает тревожную тенденцию к увеличению количества заболеваний, связанных с иммунитетом и хроническими состояниями. Аллергические реакции, астматические заболевания, аутоиммунные расстройства становятся все более распространенными. Одной из причин этого явления считается накопление в организме химических веществ, используемых в сельском хозяйстве. Органическая продукция, не содержащая остатков пестицидов и синтетических удобрений, представляет собой более безопасную альтернативу для людей с повышенной чувствительностью и хроническими заболеваниями.

– Необходимость снижения химической нагрузки на организм. Современный человек подвергается постоянному воздействию различных химических веществ: от продуктов питания до окружающей среды. Накопление пестицидов, гербицидов и других синтетических соединений в организме может приводить к серьезным последствиям для здоровья. Поэтому возникает объективная потребность в снижении химической нагрузки путем перехода на экологически чистую продукцию. Это касается не только конечного потребителя, но и производителей, которые при переходе на органическое земледелие минимизируют контакт с опасными химическими веществами в процессе работы [2].

Все эти факторы в совокупности создают устойчивую тенденцию к развитию рынка органической продукции и формируют запрос на экологически чистое производство,

отвечающее современным требованиям безопасности и здоровья.

Российский рынок органической продукции демонстрирует устойчивый рост, превышающий 20% ежегодно. Основными потребителями являются крупные города, где наблюдается высокая осведомленность о преимуществах органической продукции. В 2020 году был принят федеральный закон “Об органической продукции”, установивший основные принципы и требования к производству, переработке и маркировке органической продукции. Это создало правовую основу для развития данного направления [3].

Производство органической продукции требует соблюдения строгих стандартов. Таковыми являются полный отказ от использования синтетических удобрений, пестицидов и регуляторов роста растений. Это включает запрет на применение минеральных удобрений, гербицидов, инсектицидов и других химических средств защиты растений. Также категорически исключается использование генетически модифицированных организмов. Такой подход обеспечивает безопасность продукции для здоровья человека и минимизирует негативное воздействие на окружающую среду.

Использование только натуральных удобрений и биопрепаратов. В органическом земледелии допускается применение исключительно натуральных удобрений и биопрепаратов. К натуральным удобрениям относятся органические (навоз, компост, птичий помет, сидераты), природные минералы (фосфоритная мука, известь, природные цеолиты). В качестве средств защиты растений используются биопрепараты на основе полезных микроорганизмов, фитогормонов и природных экстрактов. Особое внимание уделяется применению методов биодинамического земледелия, включающих использование специально приготовленных препаратов на основе растений, минералов и биологических материалов [6].

Строгое соблюдение севооборотов. Эффективное органическое производство невозможно без грамотного планирования севооборотов. При составлении схем чередования культур учитывается биологический состав почвы, требования различных культур к элементам питания и их влияние на плодородие. Планирование севооборотов осуществляется на 3-5 лет вперед с учетом биологических особенностей культур и оптимальных сроков их возврата на прежнее место. Важным элементом является включение в севооборот сидеральных культур, которые обогащают почву органическим веществом и азотом [7].

Внедрение методов биологической защиты растений. Для защиты растений от вредителей и болезней в органическом производстве используются исключительно биологические методы. Это включает применение энтомофагов (полезных насекомых), биопрепаратов на основе грибов и бактерий, обладающих антагонистическими свойствами. Эффективным методом является создание защитных барьеров из растений-репеллентов, отпугивающих вредителей. Особое значение имеют агротехнические приемы защиты: своевременная уборка растительных остатков, глубокая вспашка, мульчирование почвы.

Постоянный контроль качества на всех этапах производства. Система контроля качества в органическом производстве является непрерывным процессом. Она включает регулярный мониторинг состояния почвы, анализ содержания питательных веществ и органического вещества. Проводится контроль качества посевного материала на отсутствие ГМО и патогенной микрофлоры. На всех этапах производства осуществляется проверка содержания нитратов и токсичных веществ в растениях. Важным элементом контроля является проверка соответствия продукции установленным стандартам на каждом этапе производства [4].

Сертификация продукции является обязательным элементом подтверждения органического происхождения продукции. Процесс включает предварительную оценку производства независимым сертифицирующим органом, тщательное документирование всех производственных процессов. Проводятся регулярные инспекционные проверки, включающие лабораторные анализы продукции и почвы. Сертификация обеспечивает потребителям уверенность в органическом происхождении продукции и соблюдении всех

требований производства [5].

Все эти аспекты тесно взаимосвязаны между собой и требуют системного подхода к организации производства. Такой комплексный подход к производству органической продукции позволяет:

– сохранять плодородие почвы;
– поддерживать биоразнообразие;
– производить качественную и безопасную продукцию;
– защищать здоровье населения;
– сохранять окружающую среду.

Производство органической продукции в России имеет значительный потенциал развития, который может внести существенный вклад в улучшение здоровья населения. Для успешного развития отрасли необходимо комплексное решение существующих проблем, включая совершенствование нормативно-правовой базы, развитие инфраструктуры и поддержку производителей.

Литература

1. Алехин, В. Т. Основные проблемы при переходе к органическому земледелию / В. Т. Алехин // Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем : материалы Международной научно-практической конференции, Краснодар, 11-13 сентября 2018 г. – Краснодар, 2018. – С. 484–487
2. Разработка системы биологической защиты пасленовых культур от основных вредителей / В. Я. Исмаилов, И. С. Агасьева, М. В. Нефедова, Е. С. Листопадова // Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем : материалы докладов, представленных на 8-ю Международную конференцию. – 2014. – С. 231–235.
3. Перспективы производства органической продукции в России / С. Н. Нековаль, А. В. Беляева, О. А. Маскаленко [и др.]. – DOI 10.24411/0235-2516-2019-10080 // Агрохимический вестник. – 2019. – № 5. – С. 77–82.
4. Полушкина, Т. М. Необходимость государственной поддержки развития органического сельского хозяйства в РФ / Т. М. Полушкина // Управление экономическими системами : электронный научный журнал. – 2018. – № 5 (111). – С. 59.
5. Рыжкова, С. М. Современный рынок плодов и овощей в России: состояние и направления развития / С. М. Рыжкова // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2016. – № 1 (57). – С. 219–231.
6. Середа, М. В. Органическое сельское хозяйство России: тенденции и перспективы развития / М. В. Середа, В. Р. Ананич // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий : сборник IX Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2024 года. – Новосибирск : ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2024. – С. 196–200.
7. Середа, М. В. Перспективы развития органического сельского хозяйства на юге России / М. В. Середа, М. М. Курбанов // Теория и практика современной аграрной науки : сборник VII национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 26 февраля 2024 года. – Новосибирск : ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2024. – С. 187–192.

РОЛЬ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Фокина О. В., кандидат экономических наук, доцент
Бармина М. С., магистрант
ФГБОУ ВО ВятГУ, г. Киров, Россия

Аннотация. Работа посвящена изучению роли пищевой промышленности в формировании здорового образа жизни населения. Отмечен рост внимания населения к поддержанию здорового образа жизни. Указано, что пищевая промышленность, с одной стороны, способствует поддержанию здоровья населения и, с другой стороны, оказывает негативное влияние на окружающую среду. Названы сегменты продуктов здорового питания. Приведены основные проблемы российской пищевой промышленности. Проведен корреляционный анализ, показывающий взаимосвязь объемов производства пищевых продуктов с факторами развития пищевой промышленности. Предложены направления совершенствования пищевого производства в целях выпуска «здоровых» продуктов.

Ключевые слова: пищевая промышленность, здоровый образ жизни, здоровое питание, окружающая среда, корреляционный анализ

В современном мире все более остро встает проблема сохранения здоровья и поддержания здорового образа жизни. Все больше людей отказываются от вредных привычек и переходят на правильное питание, делая это частью своей повседневной жизни. Как указано: «… Здоровый образ жизни является главным аспектом качества жизни для всех возрастных групп населения. Формирование здорового образа жизни играет важную роль не только в поддержании физического здоровья, но и в укреплении психологического и социального благополучия» [11, с. 135]. Огромную роль в поддержании здорового образа жизни населения играет здоровое питание. Исследования показывают, что в последние годы россияне все больше внимания уделяют своему физическому здоровью, ведя активный образ жизни, следя за своим здоровьем и правильно питаясь – рисунок 1.

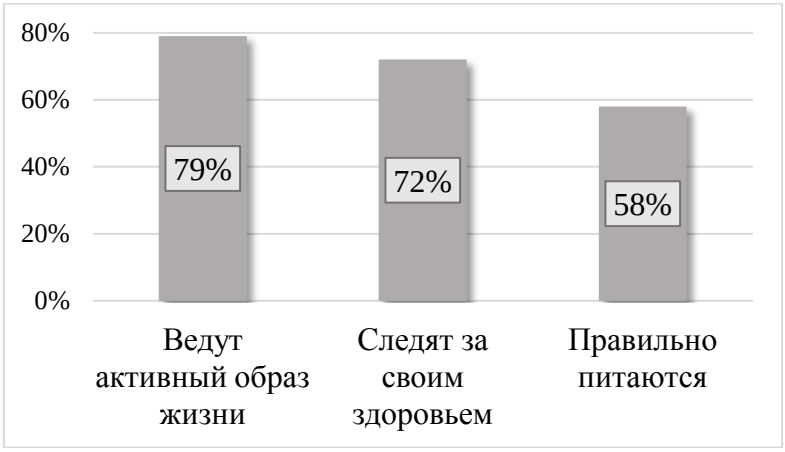


Рисунок 1 – Отношение россиян к поддержанию здорового образа жизни [1]

Вместе с тем, несмотря на рост объемов информации о значимости правильного питания в сохранении и укрепления здоровья взрослого и подрастающего поколений, далеко не всегда люди выбирают здоровую пищу [6, с. 63]. Таким образом, важную роль в формировании здоровья и увеличении продолжительности людей играет пищевая промышленность, обеспечивающая население продуктами для сбалансированного и правильного рациона. Вместе с тем, с одной стороны, пищевая промышленность, производя

продукты питания, способствует обеспечению населения здоровой и качественной пищей, с другой – является источником выбросов, ухудшает состояние окружающей среды и поэтому негативно влияет на здоровье человека [3]. Например, объем выбросов углеводородов в 2023 году составил 8,0 тысяч тонн, образование отходов производства и потребления – 13,8 миллионов тонн, сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты – 18,2 млн кубических метров [8].

Со стороны органов государственной власти, специальных служб и предприятий ведется активная работа по сокращению негативного влияния пищевой промышленности на окружающую среду. В 2023 году объем инвестиций в строительство очистных сооружений вырос с 18,3 млн рублей до 75,9 млн рублей или в 4,1 раза по сравнению с 2019 годом, объем инвестиций в объекты по охране атмосферного воздуха вырос в 1,6 раз. – см. рисунок 2.

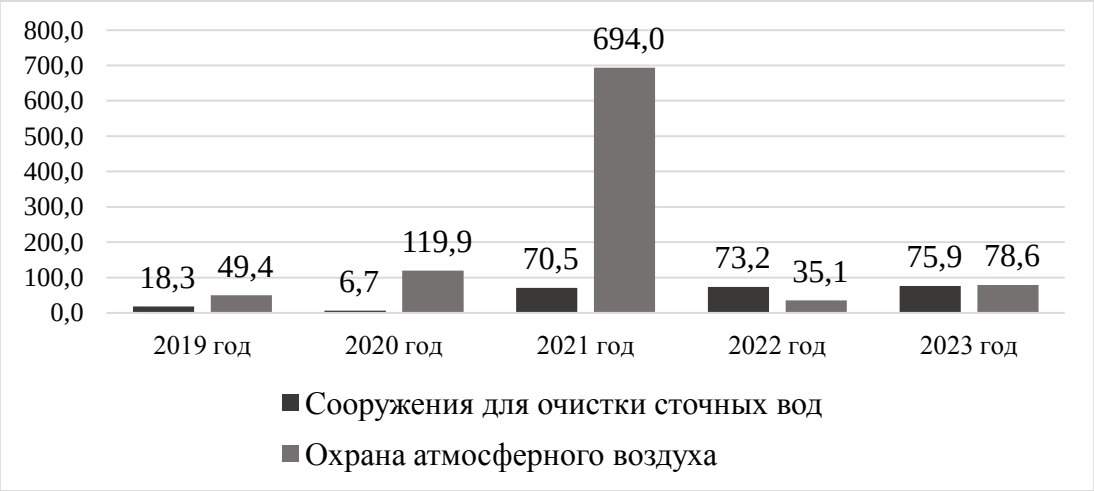


Рисунок 2 – Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды в производстве пищевых продуктов, млн руб. [5]

Основными мероприятиями по предотвращению сбросов загрязненных вод являются создание систем сбора стоков, применение оборудования, стойкого к абразивному и коррозионному воздействию, устройство дублирующих трубопроводов на случай аварий. Для снижения количества отходов применяются малоотходные технологии и системы замкнутого цикла. Для снижения объемов выбросов в атмосферу ведутся комплексные работы по экологизации технологических процессов, такие как предварительная очистка сырья и топлива от вредных примесей, замена кокса и мазута на природный газ, повторное использование отходящих газов, герметизация процессов, создание непрерывных технологических процессов производства и другие [4]. Управление производственными отходами направлено на их накопление, транспортировку, утилизацию, обезвреживание и переработку. В обращение с отходами в 2023 году было вложено 16,7 млн рублей, что в 1,72 раза больше по сравнению с 2021 годом.

Ведутся работы и в области «оздоровления» производимой продукции, способствующие улучшению структуры питания населения за счет увеличения доли продуктов с высокой пищевой и биологической ценностью, обогащенных витаминами и минеральными веществами. Основными сегментами здесь являются:

- органические продукты, то есть «продукты питания, выращенные только на натуральных удобрениях, в экологически чистой местности, изготовленные без использования искусственных и вредных для здоровья ингредиентов (овощи, фрукты, мясо и рыба, молочные продукты, крупы, соки)»;

- функциональные продукты, то есть «продукты питания, обогащенные витаминами и полезными добавками, позволяющие улучшить здоровье человека (кисломолочные продукты, хлебобулочные изделия, напитки и пр.)»;[1]
- диетические и диабетические продукты, то есть «продукты питания, разработанные с учетом необходимости придерживаться определенной диеты по медицинским показаниям и индивидуальным мотивам (безуглеводные продукты, продукты с низким содержанием сахара, обезжиренные, безглютеновые продукты и другие подобные категории)» [2, с. 33].

В настоящее время наблюдается увеличение числа отечественных предприятий, производящих продукты для здорового питания. По итогам вручения премии «Здоровое питание-2023» среди более 23 тысяч участников отмечены ООО «Дальпромрыба» (натуральная рыбная консервация); АО «Липецкий хладокомбинат» (мороженое); ООО «Корпорация Di&Di» (продукция без глютена и сахара); ООО «Дымовское колбасное производство» (колбасы); ООО «Мистер Злак» (замороженный хлеб на закваскаx); ООО «Эко-фабрика Сибирский кедр» (продукция из кедрового ореха и сибирских ягод); ООО «АгриВолга» (молочные и мясные изделия); ООО «Кетос» (ореховые пасты); ООО «Идеи» (напитки); ПК «Байкал Аква» (вода) и другие [7].

Российская пищевая промышленность, играя ведущую роль в обеспечении населения здоровыми и качественными продуктами питания, тем не менее сталкивается с серьезными проблемами. Во-первых, это зависимость от импортного сырья, закупка которого производится в Китае, Тайвани или европейских странах. Второй значимой проблемой является рост затрат, где основная доля затрат приходится на транспортировку. Ситуацию осложняют постоянные сбои в цепочках поставок, в результате чего они становятся все разветвленнее, а продукция проходит через большое количество посредников. Еще одной проблемой является высокая себестоимость расходных, упаковочных материалов и комплектующих. Сильную зависимость пищевое производство испытывает от потребительского спроса. В связи с этим вызывает интерес выявление внешних и внутренних факторов, оказывающих наиболее сильное влияние на развитие пищевой промышленности [10]. Взаимосвязь между такими факторами и объемами производства установлена с помощью корреляционного анализа – см. таблицу.

Таблица – Корреляция объемов производства пищевых продуктов с факторами развития пищевой промышленности

	Объем отгруженных товаров	Наличие основных фондов	Ввод в действие основных фондов	Уровень инновационной активности	Численность занятых	Продукция сельского хозяйства	Численность населения	Денежные доходы населения	Стоимость условного набора питания	Уровень инфляции
Объем отгруженных товаров	1,000	**0,995**	**0,966**	0,627	**0,912**	**0,999**	**0,880**	**0,977**	**0,988**	**0,832**
Наличие основных фондов	**0,995**	1,000	0,945	0,614	0,879	0,994	0,850	0,967	0,982	0,802
Ввод в действие основных фондов	**0,966**	0,945	1,000	0,679	0,979	0,971	0,918	0,955	0,966	0,862

[1] Объемы производства биологически активных добавок к пище в 2023 году составили 24590,92 тонн (в 5 раз больше, чем в 2017 году) [9]

Уровень инновационной активности	0,627	0,614	0,679	1,000	0,650	0,665	0,728	0,633	0,701	0,388
Численность занятых	**0,912**	0,879	0,979	0,650	1,000	0,918	0,944	0,926	0,927	0,808
Продукция сельского хозяйства	**0,999**	0,994	0,971	0,665	0,918	1,000	0,891	0,977	0,992	0,822
Численность населения	**0,880**	0,850	0,918	0,728	0,944	0,891	1,000	0,942	0,931	0,631
Денежные доходы населения	**0,977**	0,967	0,955	0,633	0,926	0,977	0,942	1,000	0,990	0,750
Стоимость условного набора питания	**0,988**	0,982	0,966	0,701	0,927	0,992	0,931	0,990	1,000	0,758
Уровень инфляции	**0,832**	0,802	0,862	0,388	0,808	0,822	0,631	0,750	0,758	1

В результате выявлена связь объемов производства пищевых продуктов, включая напитки, со следующими переменными:

- наличие основных фондов. Очень сильная связь. Эта переменная означает наличие производственных мощностей, обеспечивающих необходимый объем выпуска продуктов;
- ввод в действие основных фондов. Очень сильная связь. Отражает обновление основных фондов, необходимое для эффективной переработки сырья и производства качественной продукции;
- численность занятых. Очень сильная связь. Отражает наличие и численность кадров, занятых в пищевой промышленности
- продукция сельского хозяйства. Очень сильная связь. Соответствует фактору «сырьевая база», играющему важную роль для обеспечения пищевой промышленности сырьем;
- численность населения. Сильная связь. Отражает емкость потребительского рынка и, соответственно, размер спроса на продукцию пищевой промышленности;
- денежные доходы населения. Очень сильная связь. Соответствует фактору «платежеспособность населения», определяющему уровень и характер спроса на продукты;
- стоимость условного набора питания. Очень сильная связь. Соответствует фактору «уровень цен на продукты питания», определяющему спрос на рынке;
- уровень инфляции. Сильная связь. Определяет уровень цен на сырье, и, соответственно, цены на готовую продукцию.

Менее значимой (коэффициент корреляции меньше 0,75) является связь с переменной «уровень инновационной активности организаций», что объясняется отложенным влиянием инноваций на показатели деятельности предприятий.

Таким образом, развитие пищевой промышленности, а, следовательно обеспечение населения здоровой и качественной продукцией, в первую очередь определяется наличием и состоянием основных фондов, обеспеченностью сырьем и кадрами, конкурентоспособным уровнем цен и уровнем платежеспособности населения. Исходя из этого можно сформулировать основные направления совершенствования пищевого производства в целях выпуска «здоровых» продуктов:

1. Обеспечение предприятий функциональным и современным оборудованием, позволяющим улучшить технико-экономические показатели производства и производить продукцию, соответствующую потребностям населения.
2. Подбор и отбор квалифицированных кадров с высоким уровнем мотивации и вовлеченности в экологичность производства.
3. Обеспечение производства качественным сырьем в целях получения здоровой и качественной пищи.

4. Разработка мероприятий по снижению себестоимости продукции с использованием технологий, снижающих негативное воздействие производства на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Реализация мероприятий в названных направлениях позволит повысить эффективность пищевого производства, обеспечить его экологическую направленность и будет способствовать формированию и поддержанию здорового образа жизни населения.

Литература

1. Актуальные тенденции на рынке здорового питания. Российский продовольственный рынок. 2023 год. – URL: https://foodmarket.spb.ru/archive/2023/222831/222841/ (дата обращения: 07.03.2025).
2. Российский рынок функциональных продуктов питания для здорового образа жизни человека / Л. К. Асякина, А. А. Степанова, Т. В. Тамарзина [и др.] // Социально-экономический гуманитарный журнал. – 2022. – № 3. – С. 29–41.
3. Влияние пищевых производств на экологию. EcoPortal.2021. – URL: https://ecoportal.su/public/industry/view/1078.html (дата обращения: 07.03.2025).
4. Гаджибекова, А. И. Анализ влияния антропогенных факторов промышленного производства на окружающую среду (по материалам пищевой промышленности) / А. И. Гаджибекова // Теория и практика современной науки. – 2021. – № 3 (69). – С. 65–71.
5. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. ЕМИСС. – URL: https://fedstat.ru/indicator/58081 (дата обращения: 9.03.2025).
6. Мастерова, С. Н. Привычки здорового питания как внутренний фактор выбора рациона питания населения России / С. Н. Мастерова // Научные записки молодых исследователей. – 2023. – Т. 11, № 5. – С. 63–74.
7. Названы лучшие производители натуральной продукции в рамках Премии «Здоровое питание-2023». Гастрономъ. 2023. – URL: https://www.gastronom.ru/text/nazvany-luchshie-proizvoditeli-naturalnoj-produkcii-v-ramkah-premii-zdorovoe-pitanie-2023-1018520 (дата обращения: 07.03.2025).
8. Приложение к сборнику «Охрана окружающей среды в России. 2024». Росстат. – URL: https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13209 (дата обращения: 07.03.2025).
9. Производство основных видов продукции в натуральном выражении с 2017 г. ЕМИСС. – URL: https://fedstat.ru/indicator/58636 (дата обращения: 07.03.2025).
10. Факторы и ориентиры эффективного функционирования и развития предприятия пищевой промышленности / В. М. Шаповал, М. Г. Миргородская, О. А. Аничкина, А. В. Меликян. – DOI 10.14451/1.214.113 // Экономика и управление народным хозяйством. – 2022. – № 9 (214). – С. 113–119.
11. Шарафеев, Э. И. Формирование здорового образа жизни у различных категорий населения / Э. И. Шарафеев, В. В. Максимов // Тенденции развития науки и образования. – 2024. – № 105-11. – С. 134–136.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция «Состояние и перспективы развития отраслей сельского хозяйства и пищевой промышленности в контексте обеспечения экономической безопасности»

Капишников А. М., Воробьева Н. В. СОСТОЯНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ 3
Князева И. В., Федорова Т. В., Ковалева Е. В., Пузырный Н. А., Мухаметзянова А. Р. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИМПОРТА ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИЮ 7
Мирзоева А. Р. СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ АПК С УЧЕТОМ ЦИФРОВИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ 12
Попкова Е. В., Коробков Е. В. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА 18
Фокина О. В., Бармина М. С. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННННОСТИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ 22

Секция «Система обеспечения экономической безопасности государства: учетно-аналитические, финансовые, юридические и иные аспекты»

Горло В. И. СИСТЕМА УЧЕТА ЗАТРАТ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НА ХЛЕБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ 26
Маракулина И. В. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАСЕЛЕНИЕМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ 30
Никонова Н. В., Головина Е. В. ИСПОЛНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ 33
Никонова Н. В., Ярославцева А. В. ПРИОРИТИЗАЦИЯ РАСХОДОВ БЮДЖЕТА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 38
Сидоркина Н. А., Блинова С. Ю. СПЕЦИФИКА АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ 42
Тасенко Д. С., Ольшанская А. А., Погребная О. В. КОМПЛЕКСНЫЕ КАДАСТРОВЫЕ РАБОТЫ 45
Югов Е. А. ВЫЯВЛЕНИЕ УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ 48

Секция «Ресурсное обеспечение экономической безопасности АПК: технические и технологические аспекты развития растениеводства и животноводства»

Маракулина И. В., Емелев С. А., Лыбенко Е. С. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕЛЕНОЙ МАССЫ ЛЮПИНА 52
Носов А. Л. ГОРОДСКАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ 56
Соромотина Т. В. ВЛИЯНИЕ ВИДА СУБСТРАТА И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ДЕКОРАТИВНУЮ ОЦЕНКУ ЦИНЕРАРИИ КРОВАВО-КРАСНОЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ООО «АГРОФИРМА УСАДЬБА», Г. ПЕРМЬ 60
Ташкинов Е. В., Соромотина Т. В. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАСТЕНИЙ ДЫНИ ПРИ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ 66

Секция «Система обеспечения экономической безопасности АПК: инвестиционная, внешнеэкономическая, финансовая, энергетическая, экологическая и производственная безопасность»

Бакарева Е. А., Шиврина Т. Б. РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 70
Жукова Ю. С., Маринина А. Ю. ОЦЕНКА ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА 72
Кишев А. Ю., Ахметова К. Р., Балкарова А. Р., Карданова К. А., Карданова Л. М. ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ КБР 76
Кишев А. Ю., Ахметова К. Р., Балкарова А. Р., Карданова К. А., Карданова Л. М. СОРТОИСПЫТАНИЕ НОВЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 79
Козлова Л. А. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК 83
Костицына Е. С., Пономарева С. И., Катаева Н. Н. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ 86
Ларинина Т. И. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В РОССИИ: ПРЕДПОСЫЛКИ, УСЛОВИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ 90
Лежнина О. В., Видякина Я. В. ОСОБЕННОСТИ РУКОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ УДАЛЕННОЙ РАБОТЫ 94
Лежнина О. В. ТРЕНДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В РАЗВИТИИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ 98
Лежнина О. В., Рябова П. А. ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЛИДЕРСТВЕ И РУКОВОДСТВЕ 102
Ливанов Р. В., Плотникова С. Н. УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РИСКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «ХЛЕБ» 106
Мильчик И. В., Вепрева Т. Г. ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТЬ И ЛИКВИДНОСТЬ КАК ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК 111
Мильчик И. В., Солодянкина Е. В. УПРАВЛЕНИЕ ЗАЕМНЫМ КАПИТАЛОМ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ 114
Мильчик И. В., Лоскутова О. И. ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫМ И ЗАЕМНЫМ КАПИТАЛОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 117
Мирзоева А. Р. ЗЕЛЁНЫЕ ФИНАНСЫ И ESG-ИНВЕСТИЦИИ В АПК: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ 119
Мирошниченко Ю. С. СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ В КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ 122
Ольшанская А. А., Погребная О. В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ Г. ТАГАНРОГА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ 126
Середа М. В., Гаряева М. А. РОЛЬ МАРКЕТИНГА И ЕГО ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ

ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА 130
Таныгина Е. И., Шиврина Т. Б. ПРОБЛЕМЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК 133
Шулятьева Г. М. СПОСОБ УДАЛЕНИЯ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО С ЕСТЕСТВЕННЫХ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ В КОНТЕКСТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 135

Секция «Факторы развития молочного подкомплекса АПК в контексте политики продовольственной безопасности России»

Федорова Т. В., Князева И. В., Прохорова Н. В.' Васильева Е. Н., Мухаметзянов Р. Р. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИМПОРТА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИЮ 139

Секция «Исторические, педагогические, филологические и философские аспекты формирования экономической и социальной безопасности АПК»

Гремицкая М. В. ИМПЛИКАЦИЯ И ЭКСПЛИКАЦИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ 144
Казакова О. А. АКТУАЛЬНОСТЬ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЁЖИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ 147
Китаева И. Ю. РУССКАЯ ФИЛОСОФИЯ ИНТУИТИВИЗМА 149
Куклин А. В., Гагаринов В. И. ЯКОВ НАУМОВИЧ КАГНЕР: СОЛДАТ, УЧЕНЫЙ, ОРГАНИЗАТОР, ПЕДАГОГ 152
Цеглеев Э. А. РУССКО-ШВЕДСКИЕ БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В 1701 г. 153
Цеглеев Э. А. РУССКО-ШВЕДСКИЕ БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В 1702 г. 155
Цеглеев Э. А. РУССКО-ШВЕДСКИЕ БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В 1703 г. 157
Чиркин С. А. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ РУССКИХ ВОЙСК У ОСТРОЛЕНКИ И ПУЛТУСКА В КАМПАНИИ 1807 ГОДА 159
Чиркин С. А. ВЯТСКИЙ ПЕХОТНЫЙ ПОЛК В СРАЖЕНИИ ПРИ ДЮРЕНШТЕЙНЕ 30 ОКТЯБРЯ 1805 ГОДА 162
Чиркин С. А. СРАЖЕНИЕ ПРИ АУСТЕРЛИЦЕ 20 НОЯБРЯ 1805 ГОДА И УЧАСТИЕ В НЁМ ВЯТСКОГО ПЕХОТНОГО ПОЛКА 165

Секция «Вопросы демографической безопасности в контексте формирования здорового образа жизни»

Казакова О. А. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ - ОСНОВА УСПЕШНОСТИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ 169
Переходько О. И. ОСНОВЫ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ Г. КИРОВ 172
Попереков В. С., Шаповалов А. А., Новиков К. В. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ 177
Попереков В. С., Кудина А. В., Бушуева В. В. РЕГУЛЯРНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ – ОСНОВА ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ 179
Попереков В. С., Липатников М. А., Безрукова М. Н СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ 182
Середа М. В., Куртасова С. Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ 184

Фокина О. В., Бармина М. С. РОЛЬ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ 187

Научное издание

Коллектив авторов

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА: ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Сборник научных трудов V Национальной
научно-практической конференции, посвященной 60-летию создания
кафедры экономики и организации сельскохозяйственного производства
и 100-летию со дня рождения Якова Наумовича Кагнера

Статьи представлены в авторской редакции

Технический корректор Н. Г. Тарасова

610017, г. Киров, Октябрьский проспект, 133.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Тел. 54-86-88, факс. (8332) 548633,
E-mail – info@vgatu.ru
http://www.vgatu.ru