



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И РЫБОХОЗЯЙ-
СТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГАУ (РОССИЯ)
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(РОССИЯ)

МАТЕРИАЛЫ
XII Международной научно-практической конференции
«Климат, экология, сельское хозяйство Евразии»
27 - 28 апреля 2023 года

ТОМ III

УДК 001:63
ББК 40
Н 347

Климат, экология и сельское хозяйство Евразии / Материалы XII международной научно-практической конференции: - Молодежный: Изд-во Иркутский ГАУ, ТОМ III- 2023. - 238 с.

В рамках международной научно-практической конференции представлены результаты исследований ученых из разных регионов России, а также Казахстана. В материалах XII международной научно-практической конференции рассмотрены: природно-климатические аспекты аграрного производства, органическое земледелие и ресурсосберегающие технологии, техническое и энергосберегающее обеспечение производства аграрной продукции, вопросы цифровой трансформации сельского хозяйства, биотехнологии и ветеринарное обеспечение продовольственной безопасности, охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов, социально-экономические стороны устойчивого развития сельских территорий. Работа полезна специалистам, связанным с решением природных, экологических и производственных задач сельского хозяйства

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель **Дмитриев Н.Н.** – ректор ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ,

Зам. председателя **Зайцев А.М.** – проректор по научной работе ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

Ученый секретарь конференции **Иляшевич Д.И.** - председатель совета молодых ученых и студентов ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

Члены: **Павлов С.А.** – зав. научно-информационного отдела ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

Чернигова Д.Н. - декан агрономического факультета ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

Ильина О.П. - декан факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

Ильин С.Н. - декан инженерного факультета ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

Барсукова М.Н. - директор ИЭУПИ ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

Саловаров В.О. - директор ИУПР ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

Сукьясов С.В. - декан энергетического факультета ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ

© Коллектив авторов, 2023
© Издательство Иркутский ГАУ, 2023

УДК 631.158

КАДРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аникиенко Н.Н., Савченко И.А.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье дано понятие кадровой безопасности. Проанализированы показатели использования кадров ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области. Выявлено, что численность работников предприятия за 2017-2021 гг. снизилась на 4,7 %. Наибольший удельный вес в структуре трудовых ресурсов предприятия занимают работники, занятые в сельскохозяйственном производстве – 16 человек, из них самая многочисленная категория работников – специалисты и постоянные работники. Анализ возрастного состава работников показал, что наибольший удельный вес составляют работники от 30 до 40 лет. Это свидетельствует о том, что на предприятии преимущественно трудятся опытные сотрудники. Наибольший удельный вес занимают работники со стажем работы до 5 лет – 56,3 %, со стажем свыше 20 лет – 18,8%, от 10 до 15 лет – 12 %. Наименьший удельный вес составляют работники со стажем от 5 до 10 лет и от 15 до 20 лет – 6,3 %. Основная часть персонала на звероферме – это женщины. На предприятии работают высококвалифицированные кадры. Необходимо повысить кадровую безопасность предприятия. Для этого нужно увеличить объем производства продукции, снизить издержки. Развитие предприятия будет возможно при поиске новых рынков сбыта продукции, повышении его конкурентоспособности.

Ключевые слова: кадровая безопасность, персонал, сельскохозяйственная организация, Иркутская область.

PERSONNEL SECURITY OF AGRICULTURAL ORGANIZATION

Anikienko N.N., Savchenko I.A.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article gives the concept of personnel security. The indicators of the use of personnel of ZAO «Bolsherechenskoye» of the Irkutsk district of the Irkutsk region are analyzed. It was revealed that the number of employees of the enterprise for 2017-2021 decreased by 4,7 %. The largest share in the structure of the labor resources of the enterprise is occupied by workers engaged in agricultural production – 16 people, of which the largest category of workers is specialists and permanent employees. An analysis of the age composition of workers showed that the largest share is made up of workers from 30 to 40 years old. This indicates that the company mainly employs experienced employees. The largest share is occupied by employees with work experience up to 5 years – 56,3 %, with work experience over 20 years – 18,8 %, from 10 to 15 years – 12%. The smallest share is made up of workers with experience from 5 to 10 years and from 15 to 20 years – 6,3 %. The bulk of the staff at the fur farm are women. The company employs highly qualified personnel. It is necessary to improve the personnel security of the enterprise. To do this, you need to increase the volume of production, reduce costs. The development of the enterprise will be possible in the search for new markets for products, increasing its competitiveness.

Key words: personnel security, personnel, agricultural organization, Irkutsk region.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Кадровая безопасность является одной из составляющих деятельности сельскохозяйственного производства. Кадровая безопасность направлена на минимизацию рисков в социально-трудовых отношениях. От квалификации кадров зависит эффективность деятельности предприятий [1].

Кадровой безопасности посвящено много трудов отечественных ученых. Большинство авторов увязывают ее с экономической безопасностью предприятия и рассматривают ее как один из элементов экономической безопасности.

Мустафаева Э.И. дает следующее определение кадровой безопасности: «Кадровая безопасность предприятия представляет собой комплекс мероприятий, направленных на предотвращение негативных влияний и поддержку уровня защищенности системы экономической безопасности от рисков и угроз, связанных с персоналом» [3].

Авторы считают, что «эффективное обеспечение кадровой безопасности на предприятии выступает одним из приоритетов в достижении стабильности и процветания не только отдельного предприятия или группы предприятий, но и экономической системы государства в целом» [2].

По мнению Сальникова И.И., «сущность кадровой безопасности организации заключается в идентификации кадровых рисков и угроз, связанных с персоналом, и принятии мер к их устранению» [4].

Решение задач, стоящих перед предприятием, требует наличия квалифицированного персонала, способного выпускать качественную конкурентоспособную продукцию.

Цель работы – проанализировать кадровую безопасность на примере ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области.

Трудовые отношения на ЗАО «Большереченское» урегулированы действующим трудовым законодательством: Трудовым кодексом РФ, а также Коллективным договором предприятия.

В таблице 1 приведен анализ численности работников организации.

Таблица 1 – Анализ численности работников ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017 – 2021 гг.

Показатели	Годы					2021 г. в % к 2017 г.
	2017	2018	2019	2020	2021	
Всего по организации	27	24	17	16	16	59,3
в т. ч.: работники, занятые в с.-х. производстве	27	24	17	16	16	59,3
в т. ч.: рабочие постоянные	20	18	12	11	11	55,0
трактористы-машинисты	1	1	1	1	1	100,0
Служащие	7	6	5	5	5	71,4
Руководители	1	1	1	1	1	100,0
Специалисты	6	5	4	4	4	66,7

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

По данным таблицы 1 можно сделать вывод, что общая среднегодовая численность работников в 2021 г. по сравнению с 2017 г. значительно снизилась и составила 16 человек, то есть сократилась на 40,7 %. Сокращение произошло по всем категориям работников, за исключением руководителей и трактористов-машинистов. Наибольшую долю в структуре трудовых ресурсов предприятия занимают работники, занятые в сельскохозяйственном производстве – 16 человек, из них самой многочисленной категорией работников являются специалисты и постоянные работники. На рис. 1 представлена динамика численности работников предприятия за последние 5 лет.



Рисунок 1 – Динамика численности работников ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Из рисунка 1 видно, что с 2017 г. по 2019 г. наблюдалось ежегодное снижение численности работников предприятия. За последние 2 года численность работников стабилизировалась.

Текущая рабочая сила играет большую роль в деятельности предприятия. Постоянные кадры, длительное время работающие на предприятии, совершенствуют свою квалификацию, осваивают смежные профессии, быстро ориентируются в любой нетипичной обстановке, создают определенную деловую атмосферу в коллективе, активно влияя на производительность труда. Рассмотрим движение рабочей силы предприятия (табл. 2).

По данным таблицы 2 можно сделать вывод, что в 2021 г. по сравнению с 2017 г. коэффициент оборота по приему не рассчитан, так как на протяжении всего анализируемого периода не было принято новых сотрудников больше, чем на сезонные работы. Из полученных данных можно сделать вывод, что в период с 2017 по 2020 гг. идет сокращение штата и уже в 2021 г. сохраняется все тот же трудовой коллектив.

В целом анализ движения рабочей силы показал стабильность административно-управленческого персонала, поскольку административно-управленческий персонал за это время не изменился.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Таблица 2 – Анализ движения рабочей силы ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Показатели	Годы					2021 г. в % к 2017 г.
	2017	2018	2019	2020	2021	
Среднесписочная численность работников, чел.	27	24	17	16	16	59,26
Принято работников, чел.	0	0	0	0	0	0
Выбыло работников, чел.	1	3	7	1	0	0
Уволены по собственному желанию, чел.	1	3	7	1	0	0
Коэффициент оборота по приему	-	-	-	-	-	-
Коэффициент оборота по выбытию	0,04	0,13	0,41	0,06	-	0
Коэффициент общего оборота	0,04	0,13	0,41	0,06	0	0
Коэффициент текучести кадров	0,04	0,13	0,41	0,06	0,00	0
Коэффициент постоянного состава	0,96	0,89	0,71	0,94	1,00	104,17

Наряду с количественным обеспечением предприятия трудовыми ресурсами необходимо рассмотреть качественный состав трудовых ресурсов по возрасту, полу, стажу работы в организации и уровню образования. Возрастной состав работников зверофермы приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Возрастной состав работников ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Всего, человек	до 30 лет		30-40		40-50		Свыше 50	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
в 2017 г. - 27 человек	5	18,5	10	37,0	7	25,9	5	18,5
в 2018 г. - 24 человека	4	16,7	9	37,5	6	25,0	5	20,8
в 2019 г. - 17 человек	2	11,8	7	41,2	4	23,5	4	23,5
в 2020 г. - 16 человек	2	12,5	6	37,5	4	25,0	4	25,0
в 2021 г. - 16 человек	3	18,8	6	37,5	4	25,0	3	18,8

По данным таблицы 3 видно, что наибольший удельный вес составляют работники от 30 до 40 лет, что говорит о том, что на предприятии преимуще-

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

ственно трудятся молодые, но уже опытные и зрелые сотрудники, что является положительным моментом для организации.

На основании этих данных представим структуру трудовых ресурсов на рисунке 2.

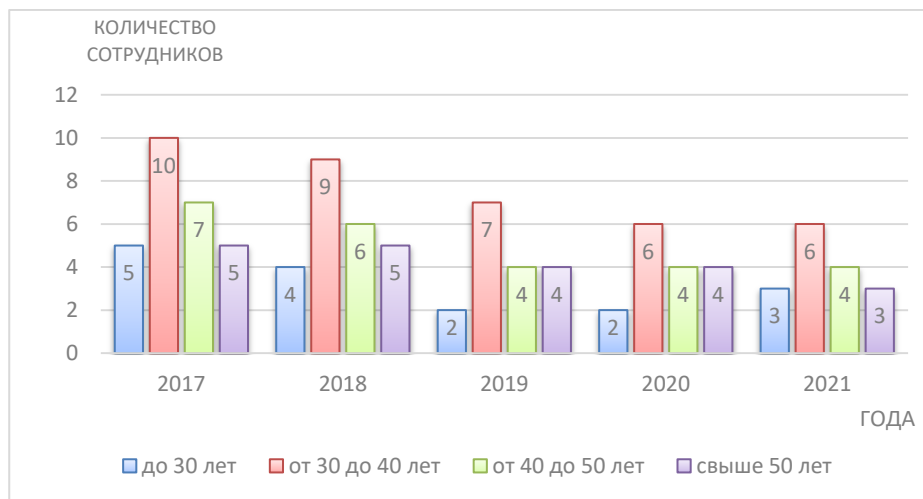


Рисунок 2 – Возрастной состав работников ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Группировка персонала по трудовому стажу приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Группировка по выслуге лет работников ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Стаж, лет	2017		2018		2019		2020		2021	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
до 5 лет	13	48,1	12	50,0	9	52,9	8	50,0	9	56,3
от 5 до 10 лет	4	14,8	2	8,3	1	5,9	1	6,3	1	6,3
от 10 до 15 лет	3	11,1	3	12,5	2	11,8	2	12,5	2	12,5
от 15 до 20 лет	2	7,4	2	8,3	1	5,9	1	6,3	1	6,3
свыше 20 лет	5	18,5	5	20,8	4	23,5	4	25,0	3	18,8
Итого	27	100	24	100	17	100	16	100	16	100

Как видно по данным таблицы 4, в 2021 г. по сравнению с 2017 г. наибольший удельный вес занимают работники со стажем работы до 5 лет – 56,3 %, со стажем свыше 20 лет – 18,8%, от 10 до 15 лет – 12 %. Наименьший удельный вес составляют работники со стажем от 5 до 10 лет и от 15 до 20 лет – 6,3 %.

Структура персонала по стажу работы представлена на рисунке 3.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

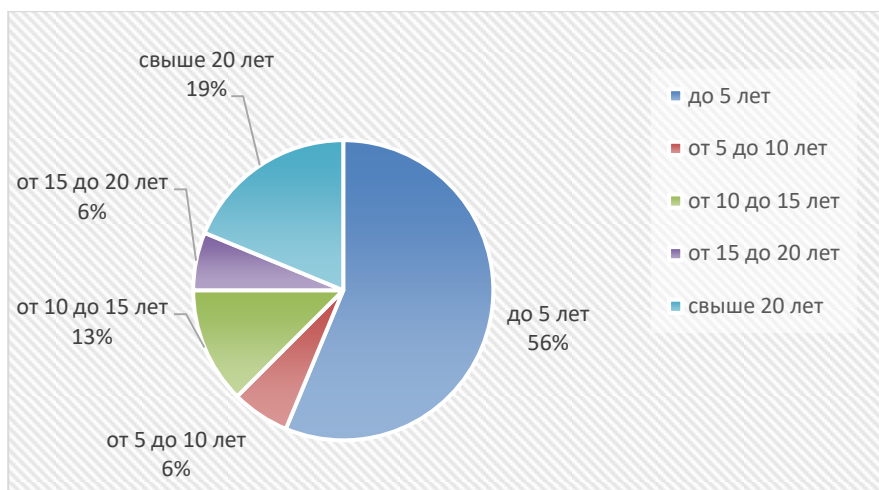


Рисунок 3 – Структура персонала ЗАО «Большереченское» по стажу работы на предприятии за 2017-2021 гг.

Исходя из полученной диаграммы, мы видим, что большая часть сотрудников на протяжении исследуемого периода имеет стаж работы в организации менее 5 лет, что является не очень благоприятным для организации. Также мы наблюдаем, что персонал со стажем свыше 10 лет составляет около 20 %. Это работники среднего возраста, что влияет на качество работы и свидетельствует о профессионализме коллектива. Рассмотрим соотношение мужчин и женщин в составе работников предприятия (табл. 5).

Таблица 5 – Группировка по половому признаку работников ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Годы	Мужчины		Женщины		Всего работников
	Количество	%	Количество	%	
2017	13	48,1	14	51,9	27
2018	12	50,0	12	50,0	24
2019	8	47,1	9	52,9	17
2020	7	43,8	9	56,3	16
2021	7	43,8	9	56,3	16

Для наглядности представим структуру работников по полу на рисунке 4.



Рисунок 4 – Структура персонала по полу ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Из диаграммы на рисунке 4 можно сделать вывод о том, что большая часть персонала на звероферме — это женщины.

Результаты работы любой организации зависят от уровня профессиональной подготовки кадров. Распределение работников по уровню образования представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Уровень профессиональной подготовки работников ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Годы	Количество работников	Образовательный уровень		
		Высшее	Среднее специальное	Среднее
2017	27	7	10	10
2018	24	6	10	8
2019	17	5	6	6
2020	16	5	4	7
2021	16	5	4	7

5. Представим структуру персонала предприятия по образованию на рисунке 5.

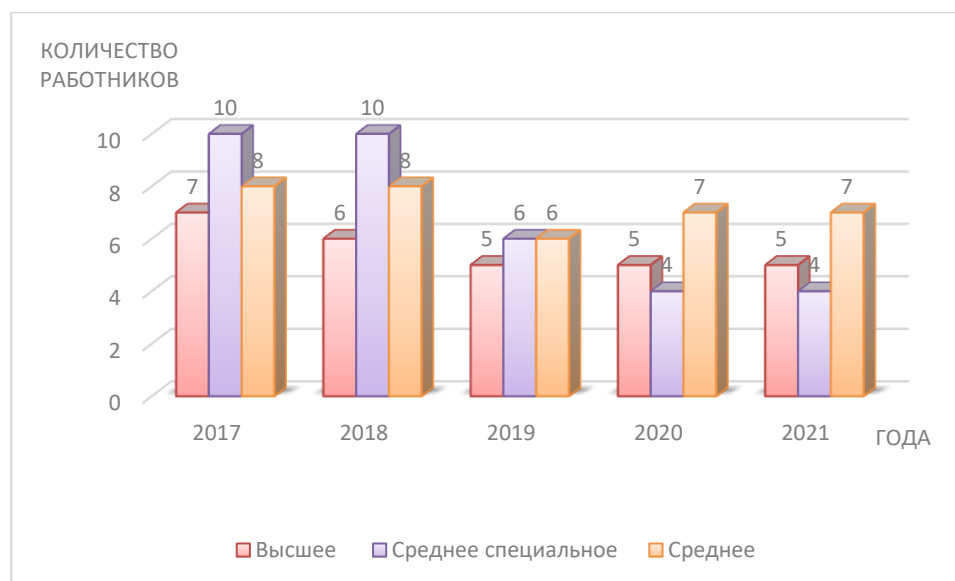


Рисунок 5 – Уровень профессиональной подготовки работников ЗАО «Большереченское» Иркутского района Иркутской области за 2017-2021 гг.

Согласно приведенным данным из таблицы 6 и рисунка 5 можно заключить, что трудовые ресурсы характеризуются как профессионально квалифицированные. Так, большую часть работников в 2021 г. составили работники со средним образованием – 43,7%, со средним специальным 25,0 %, а с высшим об-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

разованием 31,3 %, что является достаточно весомым процентом. Работники со средним образованием закончили в большинстве Иркутский аграрный техникум по требуемой специальности.

Резюмируя вышесказанное, отметим, что численность работников за период с 2017 по 2021 гг. снизилась на 40,7 %. Это снижение численности обусловлено ростом себестоимости продукции, снижением объема производства продукции. Предприятие во избежание увеличения суммы издержек решило сократить штат сотрудников на время кризисной ситуации. В предприятии имеется риск утечки высококвалифицированных кадров.

Развитие предприятия будет возможно при поиске новых рынков сбыта продукции, повышении его конкурентоспособности. Данные меры позволят повысить кадровую безопасность предприятия.

Список литературы

1. *Аникиенко Н.Н.* Система мотивации деятельности персонала как фактор кадровой безопасности и пути ее совершенствования / *Н.Н. Аникиенко, И.А. Савченко, А.М. Кузачкова* // Современные тенденции и перспективы развития агропромышленного и транспортного комплексов России: сборник статей по материалам международной научной конференции. – Новосибирск, 2021. – С. 362-366.
2. *Морозова А.М.* Кадровая безопасность в системе обеспечения экономической безопасности предприятия / *А.М. Морозова, А.О. Лысенко* // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2018. – № 3. – С. 213-216.
3. *Мустафаева Э.И.* Кадровая безопасность – основа экономической безопасности предприятия / *Э.И. Мустафаева* // Общество: политика, экономика, право. – 2018. – № 12 (65). – С. 76-78.
4. *Сальников И.И.* Кадровая безопасность как элемент экономической безопасности организации / *И.И. Сальников* // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2018. – № 2 (69). – С. 186-197.

Сведения об авторах

Аникиенко Николай Николаевич – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической безопасности и предпринимательства института экономики, управления и прикладной информатики, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 89041443777, e-mail: anikienkonikolai@mail.ru).

Савченко Инна Анатольевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической безопасности и предпринимательства института экономики, управления и прикладной информатики, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 89149172282, e-mail: innasava2016@mail.ru).

УДК 657.478.8:633.1(571.53)

АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Вельм М.В., Власенко О.В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Анализ себестоимости сельскохозяйственных культур является важным этапом аналитической работы предприятия. Себестоимость производства и реализации является показателем, который прямо влияет на финансовый результат деятельности предприятия. На примере сельскохозяйственного предприятия Иркутской области в статье проведен анализ себестоимости производства и реализации зерна, включающий факторный анализ себестоимости, определено влияние основных факторов (затрат на один гектар и урожайность) на себестоимость производства, выявлено влияние структуры затрат, проведен поэлементный анализ себестоимости одного центнера. Проведенный анализ себестоимости производства зерна позволил выявить резервы ее снижения и дать рекомендации по повышению урожайности зерна, снижению себестоимости единицы продукции, что в конечном итоге положительно повлияет на финансовое состояние предприятия. Достичь снижения себестоимости продукции, по нашему мнению можно за счет использования рассчитанных резервов, устранения перерасхода семян и удобрений и поиска лучших поставщиков. Таким образом снижение себестоимости положительно повлияет на финансовый результат деятельности сельскохозяйственного предприятия.

Ключевые слова: себестоимость, зерно, статья затрат, сельскохозяйственное предприятие.

ANALYSIS OF THE COST OF GRAIN CROPS OF AGRICULTURAL ENTERPRISE

M.V. Velm, O.V. Vlasenko

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

Analysis of the cost of agricultural crops is an important stage in the analytical work of the enterprise. The cost of production and sales is an indicator that directly affects the financial result of the enterprise. Using the example of an agricultural enterprise in the Irkutsk region, the article analyzes the cost of production and sale of grain, including factorial analysis of the cost, determines the influence of the main factors (costs per hectare and yield) on the cost of production, reveals the influence of the cost structure, and conducts an element-by-element analysis of the cost of one centner. The analysis of the cost of grain production made it possible to identify reserves for its reduction and give recommendations for increasing the grain yield, reducing the cost of a unit of production, which will ultimately positively affect the financial condition of the enterprise. In our opinion, it is possible to achieve a reduction in the cost of production by using the calculated reserves, eliminating the overspending of seeds and fertilizers and finding the best suppliers. Thus, the cost reduction will positively affect the financial result of the agricultural enterprise.

Key words: prime cost, grain, cost item, agricultural enterprise.

Вопрос формирования себестоимости является одним из наиболее важных для любого предприятия. От величины себестоимости зависит, какой налог на прибыль будет платить предприятие, какова будет оценка его рентабельности.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Законодательством четко определяются затраты, включаемые в себестоимость продукции, и затраты, производимые за счет соответствующих источников финансирования.

На данный момент существует большое разнообразие определений такого понятия как «себестоимость» [2], например, в финансовом словаре «Финам»: «Себестоимость продукции – совокупность прямых издержек, связанных с производством изделия; все виды затрат, понесенных при производстве и реализации определенного вида продукции».

Анализ себестоимости проведем на примере сельскохозяйственного общества с ограниченной ответственностью «Авангард», которое было зарегистрировано 4 апреля 2005 года и обеспечивает молочной продукцией и мясом Куйтунский район. Здесь в год производят около 200 тонн мяса и 5 тысяч литров молока на одну фуражную корову.

Для того, провести анализ себестоимости зерна необходимо рассмотреть показатели в динамике за ряд лет [1].

Таблица 1 – Себестоимость зерновых культур предприятия ООО «Авангард» за период 2019-2021 гг.

Показатели	Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.			Полная себестоимость реализации единицы продукции, руб.		
	2019г.	2020г.	2021г.	2019г.	2020г.	2021г.
Всего	15050	14608	25859	745,01	695,72	734,52
В т. ч. зерно пшеницы	14070	7853	15556	745,01	696	734,53
Зерно ячменя	980	6755	4803	745,28	696	745,46
Зерно овса	-	-	5500	-	-	725,21

Из данных таблицы можно сделать следующие выводы: за анализируемый период наибольшая общая себестоимость зерновых культур наблюдается в 2021 году, она составила 25859 тыс. руб. Себестоимость зерна пшеницы в 2021 году составила 15556 тыс. руб. Себестоимость единицы продукции зерна пшеницы в этом году составила 734,53 руб. Полная себестоимость наибольшая за весь анализируемый период, это обусловлено большим выпуском зерна пшеницы и большей её реализацией. Наименьшая общая себестоимость зерновых культур за данный период наблюдается в 2020 году она составила 14608 тыс. руб., это обусловлено низкой себестоимостью за единицу продукции, она наименьшая за весь период 2019-2021 гг. и составила 696 руб. и меньшим объемом выпуска зерна пшеницы в 2020 году. В 2019 году общая себестоимость составила 15050 тыс. руб., себестоимость зерна пшеницы составила 14070 тыс. руб. Себестоимость единицы – 745,01 руб.

Наибольшая себестоимость зерна ячменя за анализируемый период наблюдается в 2020 году, она составила 6755 тыс. руб. это обусловлено

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

наибольшим объемом выпуска зерна на весь период, себестоимость единицы продукции в данном году составила 696 руб., наименьшая за период. В 2021 году себестоимость зерна ячменя составила 4803 тыс. руб., а себестоимость единицы 745,46 руб. Наименьшая себестоимость зерна ячменя за данный период наблюдается в 2019 году, она составила 980 тыс. руб. Себестоимость единицы продукции – 745,28 руб.

Себестоимость зерна овса в 2021 году составила 5500 тыс. руб., а себестоимость единицы данной продукции – 725,21 руб.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что наибольшая себестоимость от реализации зерна пшеницы, это обусловлено объемом её выпуска. Себестоимость от реализации зерна ячменя значительно меньше за весь анализируемый период.

Рассмотрим влияние основных факторов на себестоимость единицы продукции, а также структуру затрат и её влияние на себестоимость зерна предприятия ООО «Авангард», для этого составим и рассчитаем таблицы 2 и 3.

Таблица 2 – Влияние основных факторов на себестоимость 1 ц. продукции предприятия ООО «Авангард» за период 2019-2021 гг.

Продукция	Урожайность, ц		Затраты на 1 га, тыс. руб.		Себестоимость, тыс. руб.			Отклонение, тыс. руб.		
	2019г.	2021г.	2019г.	2021г.	2019г.	условная	2021г.	всего	в т.ч. за счет	
				урожайности	затрат
Пшеница	22770	33600	20735	25168	0,911	0,617	0,749	-0,165	-0,297	0,132
Ячмень	9530	5470	8524	4002	0,894	1,558	0,732	-0,162	0,664	-0,826
Овес	9100	16720	8142	12233	0,895	0,487	0,732	-0,163	-0,408	0,245

После анализа влияния основных факторов на себестоимость 1ц. зерна можно сделать следующие выводы: себестоимость зерна пшеницы в целом снизилась на 0,165 тыс. руб., на это повлияли следующие изменения факторов: изменение урожайности снизило себестоимость пшеницы на 0,297 тыс. руб. и изменение затрат на 1га, за счет чего себестоимость увеличилась на 0,132 тыс. руб.

Себестоимость зерна ячменя снизилась на 0,162 тыс. руб., за счет того, что изменение урожайности увеличило себестоимость на 0,664 тыс. руб. и за счет изменения затрат на 1 га, они снизились на 0,826 тыс. руб.

Себестоимость зерна овса в целом так же снизилось на 0,163 тыс. руб., это произошло за счет изменения урожайности, которая уменьшилась на 0,408 тыс. руб., и за счет увеличения показателя затрат на 1 га, которые увеличилась на 0,245 тыс. руб.

Анализируя влияние структуры затрат на себестоимость зерна предприятия ООО «Авангард» можно сделать следующие выводы: статья затрат по оплате труда к отчетному году стала составлять 0,175 тыс. руб. или 23,58 % в удельном весе, по сравнению с базисным, где она составляла 0,171 тыс. руб. или 19,11 %,

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

следовательно, произошёл рост оплаты труда на 0,004 тыс. руб. Статья семена и посадочный материал с базисного года, где она составляла 0,152 тыс. руб. или 16,98 % в удельном весе снизилась на 0,015 тыс. руб. к отчетному году и стала составлять 0,137 тыс. руб. или 18,46 % в удельном весе. Статья минеральные удобрения так же претерпела рост на 0,04 тыс. руб., к отчетному году статья составляла 0,099 тыс. руб. или 13,34 %, а в базисном году 0,059 тыс. руб. или 6,59 %. Статья покупная энергия выросла на 0,001 тыс. руб., в базисном году она составляла 0,007 тыс. руб. или 0,78 %, в отчетном году 0,008 тыс. руб. или 1,08 % в удельном весе. Статья нефтепродукты претерпела значительные изменения, к отчетному году она стала составлять 0,118 тыс. руб. или 15,91 %, а в базисном 0,156 тыс. руб. или 17,43 % в удельном весе, т.е. произошло снижение показателя на 0,038 тыс. руб. Показатель содержание основных средств так же значительно снизился на 0,095 тыс. руб., в базисном году статья составляла 0,217 тыс. руб., 24,25 % в удельном весе, к отчетному году она уже составляла 0,122 тыс. руб. или 16,44 %. Статья прочих затрат претерпела незначительные изменения, она так же снизилась на 0,05 тыс. руб., в отчетном году показатель составлял уже 0,083 тыс. руб. или 11,19 %, а в базисном году 0,133 тыс. руб., 14,86 % в удельном весе.

Таблица 3 – Структура затрат и её влияние на себестоимость зерна на предприятии
ООО «Авангард» 2019 – 2021 гг.

Статьи затрат	Годы				Коэффициент роста	Изменение себестоимости за счет	
	2019		2021			%	Тыс. руб.
	Тыс. руб.	% к итогу	Тыс. руб.	% к итогу			
Оплата труда с отчислениями на соц. нужды	0,171	19,11	0,175	23,58	1,02	0,3822	0,0034
Семена и посадочный материал	0,152	16,98	0,137	18,46	1,9	15,282	0,1368
Минеральные удобрения	0,059	6,59	0,099	13,34	1,68	4,4812	0,0401
Покупная энергия	0,007	0,78	0,008	1,08	1,14	0,1092	0,001
Нефтепродукты	0,156	17,43	0,118	15,91	0,76	-4,1832	-0,0374
Содержание основных средств	0,217	24,25	0,122	16,44	0,56	-10,67	-0,0955
Прочие	0,133	14,86	0,083	11,19	0,62	-5,6468	-0,0505
Итого	0,895	100	0,742	100	0,829	-17,1	-0,153

Итого к 2021 году затраты значительно снизились на 0,153 тыс. руб. и стали составлять 0,742 тыс. руб., в 2019 году затраты итого составляли 0,895 тыс.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

руб. В процентом соотношении затраты увеличились за весь анализируемый период на 3,67 %.

Для того чтобы рассчитать возможные резервы снижения себестоимости продукции на предприятии ООО «Авангард» проведем анализ себестоимости зерна по элементам их затрат.

Таблица 4 – Анализ себестоимости зерна на 1 ц. по элементам затрат на предприятии ООО «Авангард» за период 2019 – 2021 гг.

Элементы и статьи затрат	Затраты на 1 ц продукции			Коэффициент роста	Отклонение, тыс. руб.		
	2019 г.	2021 г.	условная		всего	в т.ч. за счет	
						колич	качеств
Расход удобрений на 1 ц. продукции, ц	1,2	0,95	0,95	1,68	0,04	16,186	-16,146
Стоимость 1 ц, удобрения «нитрозлак», руб.	17,1	22,3	17,1				
Минеральные удобрения	0,059	0,099	16,245				
Расход семян на 1 ц. продукции, ц.	1,4	0,98	0,98	0,9	-0,015	17,488	-17,503
Стоимость 1 ц, семян, руб.	18	25	18				
Семена и посадочный материал	0,152	0,137	17,64				

Анализ себестоимости зерна на 1 ц. по элементам затрат на предприятии ООО «Авангард» за период 2019-2021 гг. показал, что статья «семена» уменьшилась на 0,015 тыс. руб., в т.ч. за счет уменьшения качественного отклонения на 17,503 тыс. руб., количественное отклонение увеличилось на 17,488 тыс. руб. Статья «удобрения» увеличилась на 0,04 тыс. руб., в т.ч. на счет качественного изменения, которое уменьшилось на 16,146 тыс. руб., количественное отклонение увеличилось на 16,186 тыс. руб. Снизить себестоимость продукции предприятие ООО «Авангард» может за счет использования сортовых семян и внесения дополнительных удобрений.

Определим резервы за счет обработки пашни, для этого составим и рассчитаем таблицу 5.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Таблица 5 – Определение резервов за счет обработки пашни на предприятии ООО «Авангард» 2021 г.

Культура	Посевная площадь, га	Посяно по весновспашке, га	Урожайность по весновспашке, ц/га	Урожайность по зяби, ц/га	Недобор, ц
Пшеница	1400	600	20	24	2400
Ячмень	480	250	8	12	1000
Овес	600	450	28	29	450

После определения резервов за счет обработки пашни на предприятии ООО «Авангард» стало видно, что по культуре пшеницы выходит недобор в 2400 ц. за счет снижения урожайности по весновспашке в сравнении с урожайности по зяби. По той же причине получается недобор ячменя 1000 ц. и овса в 450 ц.

Теперь определим резервы за счет использования сортовых семян на предприятии, которые также оказывают влияние на себестоимость [4], составим и рассчитаем таблицу 6.

Таблица 6 – Определение резервов за счет использования сортовых семян на предприятии ООО «Авангард» 2021 г.

Культура	Площадь посевная, га	Площадь под сортовыми семенами, га	Урожайность, ц/га		Потери, ц
			сортовых семян	не сортовых семян	
Пшеница	1400	800	18	15	1800
Ячмень	480	400	14	11	240
Овес	600	550	16	13	150

Анализируя данные таблицы можно сделать вывод о том, что предприятие ООО «Авангард» потеряло 1800 ц пшеницы из-за того, что использовало несортовые семена, по той же причине было потеряно 240 ц ячменя и 150 ц овса.

Повысить урожайность можно за счет дополнительного внесения удобрений [3, 5]. Определим резервы, составив таблицу 7.

Таблица 7 – Определение резервов за счет дополнительного внесения удобрений на предприятии ООО «Авангард» 2021 г.

Культура	Площадь посевная, га	Дополнительное внесение удобрения «нитрозлак», ц	Прибавка урожая от 1 ц удобрения «нитрозлак»	Резерв, ц
Пшеница	1400	50	3	150
Ячмень	480	20	2	40
Овес	600	40	3	120

После подсчета резервов за счет дополнительного внесения удобрений «нитрозлак» можно сделать вывод о том, что если предприятие ООО «Авангард» начнет использовать дополнительное внесение удобрений «нитрозлак», то в резерве у них будет 150 ц пшеницы, 40 ц ячменя и 120 ц овса.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Рассчитаем резервы снижения себестоимости на предприятии ООО «Авангард», для этого составим таблицу 8.

Таблица 8 – Расчет резервов снижения себестоимости зерновых культур
ООО «Авангард» 2021 г.

Показатель	Вид продукции		
	Пшеница	Ячмень	Овес
Фактическое валовое производство, ц.	33600	5470	16720
Фактические издержки, тыс. руб.	25168	4002	12233
Себестоимость 1 ц, руб.	731,64	731,63	731,64
Возможное снижение издержек производства, тыс. руб.			
а) снижение стоимости минеральных удобрений	543849,6	88537,42	270629,92
б) снижение стоимости семян и посадочных материалов	587596,8	95659,36	292399,36
Итого:	1131446,4	184196,78	563029,28
Дополнительные затраты на дополнительную продукцию, тыс. руб.	109746	29265,2	87796,8
Ожидаемые затраты на продукцию, тыс. руб.	996532,4	105929,58	462999,48
Ожидаемый (возможный) выход продукции, ц	33750	5510	16840
Расчетная себестоимость 1 ц продукции, руб.	2952,69	1922,5	2749,4

После расчетов резервов снижения себестоимости на предприятии ООО «Авангард» можно сделать следующие выводы: снизить затраты предприятия возможно за счет снижения таких показателей, как стоимость минеральных удобрений и стоимость семян. Взяв более дешевые удобрения и семена ООО «Авангард» может снизить издержки производства на 1131446,4 тыс. руб. для культуры пшеницы, 184196,78 тыс. руб. для ячменя и 563029,28 тыс. руб. для овса. Так ожидаемые затраты на продукцию пшеницы составили 996532,4 тыс. руб., затраты на ячмень составили 105929,58 тыс. руб., затраты на овес составили 462999,48 тыс. руб.

Ожидаемый выход продукции составил 33750 ц. пшеницы, 5510 ц. ячменя и 16840 ц. овса. Дополнительные затраты культуры пшеницы составили 109746 тыс. руб., затраты на ячмень 29265,2 тыс. руб. и на овес 87796,8 тыс. руб.

Расчетная себестоимость 1ц. продукции для пшеницы составила 2952,69 руб. У ячменя 1922,5 тыс. руб. Себестоимость 1ц. овса составила 2749,4 тыс. руб.

Таким образом, предприятию ООО «Авангард» для снижения своих затрат следует взять более дешевое и эффективное удобрение «нитрозлак», благодаря этому они смогут сократить свои расходы и увеличить выход продукции с 1 га.

Список литературы

1. Абагалова, Н. В. Анализ себестоимости зерна в ЗАО «Иркутские семена» Иркутской области / Н. В. Абагалова, М. В. Вельм // Актуальные вопросы теоретической и прикладной экономики : материалы международной научно-практической конференции, Новосибирск, 24–25 апреля 2020 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 151-154.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

2. *Власенко, О. В.* Совершенствование производства и сбыта зерна в ООО «Сельскохозяйственное производственное предприятие «Тугутуйское» Эхирит-Булагатского района Иркутской области / *О. В. Власенко, Н. А. Суворов* // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Нальчик, 22 октября 2020 года. Том I. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 18-22.

3. *Зайцев А.М.* Урожайность и качество зерна яровой пшеницы в зависимости от рельефа и экспозиции / *Филиппов А.С., Гавва Л.И., Зайцев А.М., Кузнецова Т.В.* / Плодородие. 2009. № 2(47). С. 45-46

4. *Калинина Л.А.* Совершенствование предложения семян зерновых культур для обеспечения продовольственной безопасности региона / *Адодина К.А. Калинина Л.А., Калинин Н.В., Власенко О.В.* / Журнал Финансовая экономика № 12, 2019, с 3-6

5. *Солодун В.И.* Обоснование способов и сроков посева зерновых культур в предбайкалье / *Солодун В.И., Зайцев А.М., Бояркин Е.В.* / Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р.Филипова. 2017. №3(48).С.101-105

Сведения об авторах

Вельм Марина Владимировна - кандидат экономических наук доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета ИЭУПИ, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 89086611066, e-mail: mvelm@yandex.ru).

Власенко Ольга Владимировна - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета ИЭУПИ, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 89500778721, e-mail: vlas-olga@yandex.ru).

УДК 338

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЕРМЕРСТВА В РОССИИ

Елбаскин А.А., Тяпкина М.Ф.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Сельскохозяйственная отрасль считается наиболее влиятельной в экономике многих стран, в том числе и в России. Одной из главных её составляющих являются крестьянские (фермерские) хозяйства, специализирующиеся на растениеводстве и животноводстве. Фермерские образования являются неотъемлемой частью народного хозяйства и экономики. Они выполняют одну из главных народнохозяйственных функций, заключающихся в производстве сельскохозяйственной продукции, а также решении социальных проблем села и устойчивого развития сельских территорий. В статье рассмотрены вопросы современного состояния и ключевые проблемы фермерства в России. Проведён анализ основных показателей развития К(Ф)Х в РФ. Рассмотрены основные направления государственной поддержки, а также перспективы развития крестьянских (фермерских) хозяйств в РФ и Иркутской области в современных экономико-политических условиях.

Ключевые слова: сельское хозяйство, крестьянские (фермерские) хозяйства, АПК, государственная поддержка.

CURRENT STATE OF FARMING IN RUSSIA

Elbaskin A.A., Tyapkina M.F.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The agricultural sector is considered the most influential in the economy of many countries, including Russia. One of its main components are peasant (farm) farms specializing in crop production and animal husbandry. Farming formations are an integral part of the national economy and economy. They perform one of the main economic functions, consisting in the production of agricultural products, as well as solving social problems of the village and sustainable development of rural areas. The article discusses the issues of the current state and key problems of farming in Russia. The analysis of the main indicators of the development of K (F)X in the Russian Federation is carried out. The main directions of state support, as well as prospects for the development of peasant (farmer) farms in the Russian Federation and the Irkutsk region in modern economic and political conditions are considered.

Key words: agriculture, peasant (farm) enterprises, agro-industrial complex, state support.

Сельское хозяйство является важной отраслью экономики. Современная агропромышленная политика направлена на то, чтобы сделать сельскохозяйственную отрасль высокоэффективной и конкурентоспособной, значительно повысить надёжность аграрного снабжения страны и улучшить его качество.

Одним из ключевых направлений преобразования сельского хозяйства в стране является развитие крестьянских (фермерских) хозяйств, которые являются неотъемлемой частью современного агропромышленного комплекса. Правовой основой деятельности К(Ф)Х служат Законы «О крестьянском (фермерском) хозяйстве», «О сельскохозяйственной кооперации», «Зе-

*Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий*

мельный кодекс РФ», «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» и др.

Крестьянские (фермерские) хозяйства (К(Ф)Х) — это хозяйствующий субъект, представленный отдельными гражданами, семьей или группой лиц осуществляющий, на основе использования имеющихся трудовых, финансовых, земельных и материально-технических ресурсов, производство переработку и реализацию сельскохозяйственной продукции, и играющие важную роль для агропромышленного комплекса и экономики в целом [6].

В сельской местности малое сельскохозяйственное предпринимательство представляет собой в основном К(Ф)Х или семейный бизнес. Уступая крупному в технической оснащённости, он обладает несравнимым преимуществом перед последним: именно у владельцев К(Ф)Х полностью реализуется личный интерес как главный двигатель производства. Как раз в этих категориях хозяйств молодое поколение получает навыки земледельческого труда, формируется понимание приоритета личного интереса и частной собственности, стремление оставаться и эффективно работать в селе.

Говоря о вкладе крестьянских (фермерских) хозяйств в экономику России, то они активно способствуют налаживанию устойчивого развития сельских территорий, обеспечивают занятость населения, поддерживают сельские доходы, решают социальные проблемы на селе.

Основные направления деятельности для фермеров те же, что и в крупных агрохолдингах: животноводство и растениеводство. Различия только в видах производимой продукции [11, с. 61].

Сельскохозяйственные предприятия специализируются на низко маржинальных культурах растениеводства и продуктах животноводства, в том время как фермеры — получают качественную и экологическую продукцию без применения, большого количества удобрений из-за высоких цен, гербицидов и пестицидов.

В последние годы агропромышленный сектор демонстрировал устойчивый рост, при этом оказывает свое влияние последовательная государственная поддержка. Доля фермерских хозяйств в российском сельском хозяйстве тоже постепенно растет — если в 2011 году вклад фермеров в общий объем агропрома составлял 8,9%, то в 2021 — уже 14%.

По данным Россельхозбанка, доля фермеров в АПК в ближайшие 5 лет увеличится до 18-20%. Ежегодно из федерального бюджета на развитие предпринимательства в сельском хозяйстве выделяется 90 млрд рублей. Одна из целей господдержки фермерства — решение проблемы заброшенных земель: сейчас их в России не менее 40 млн гектаров [12].

Оптимальный размер фермерского хозяйства обеспечивает наиболее эффективное сочетание и использование пяти факторов производства: труд, земля, капитал, предпринимательские способности и знания. Разумеется, оптимальный размер не может быть одинаковым для всех фермеров, он зависит от многих социально-экономических условий [8].

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Основными составляющими фермерского хозяйства являются площадь земельного участка, трудовые ресурсы и материально-технические ресурсы. Для полноценного функционирования эти ресурсы должны быть сбалансированы, а специализация хозяйства должна быть установлена с учетом природных условий, агротехнических требований, требований консервации и сезонности.

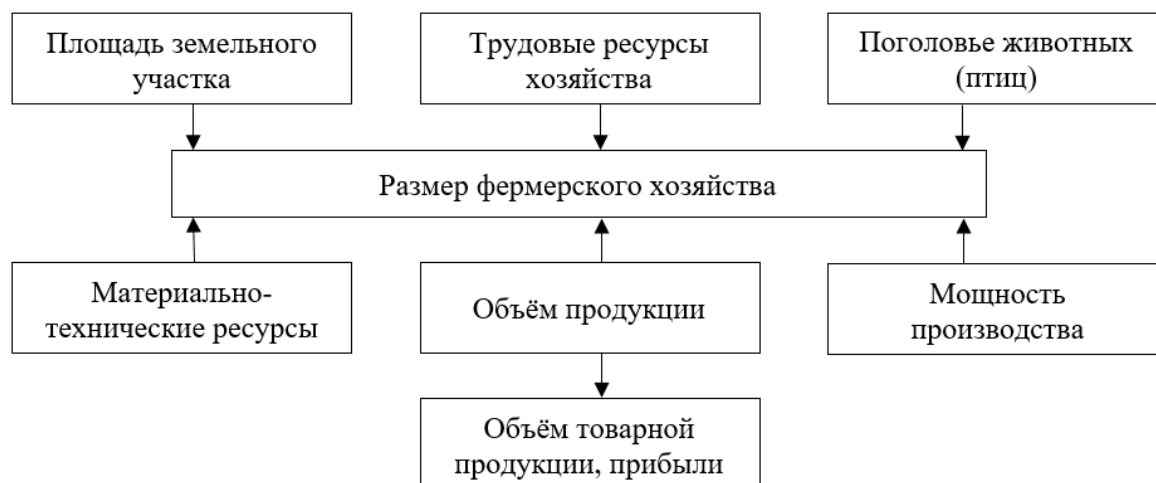


Рисунок 1 – Зависимость фермерского хозяйства от различных факторов

Развитие фермерства в России — одно из важнейших звеньев аграрных рыночных преобразований. По данным 2021 г. в стране функционируют более 200 тыс. фермерских хозяйств, которые решают основную аграрную задачу — обеспечение продовольственной безопасности страны. Динамика развития К(Ф)Х представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели развития фермерства в России

Показатели	Годы					2021 г. к 2017 г. в %
	2017	2018	2019	2020	2021	
Число К(Ф)Х, тыс.	255,3	180,5	223,2	215,2	210,2	82,3
Посевные площади, млн. га	22,0	23,1	23,6	24,3	25,1	114,1
Производство зерна, тыс. т	33474	39499	32824	35385	39407	117,7
Производство картофеля, тыс. т	2660	2511	2841	2936	2721	102,3
Молоко, тыс. т	2174	2375	2511	2675	2846	130,9
Яйца, млн. шт.	452	466	466	501	556	123,0
Скот и птица в живом весе, тыс. т	487	513	542	565	591	121,4
КРС, тыс. гол.	2423	2541	2612	2729	2823	116,5
Свиньи, тыс. гол.	455	427	378	336	313	68,8
Объём валовой продукции сельского хозяйства, млрд. руб.	156,5	187,4	429,7	702,2	743	в 4,7 раз

Анализ показывает, что общее число К(Ф)Х в России несколько сократилось на 17,7%, но их деятельность стала значительно эффективней, и можно сделать вывод о значительном прогрессе российского фермерства. За анализируемый период посевные площади фермерского сектора России выросли на 14,1% и составили в 2011 г. 25,1 млн га. Также заметен рост производства продукции растениеводства. К(Ф)Х за последние годы существенно наращивают темпы по производству продукции животноводства — молока, мяса и

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

яиц. поголовье КРС за последние пять лет увеличилось на 16,5%, а вот свиней сократилось на 31,1% - т.е. свиноводство для К(Ф)Х является не самым рентабельным направлением деятельности.

Удельный вес К(Ф)Х в структуре производства основных видов сельхозпродукции в целом по стране отражен на рисунке 2.

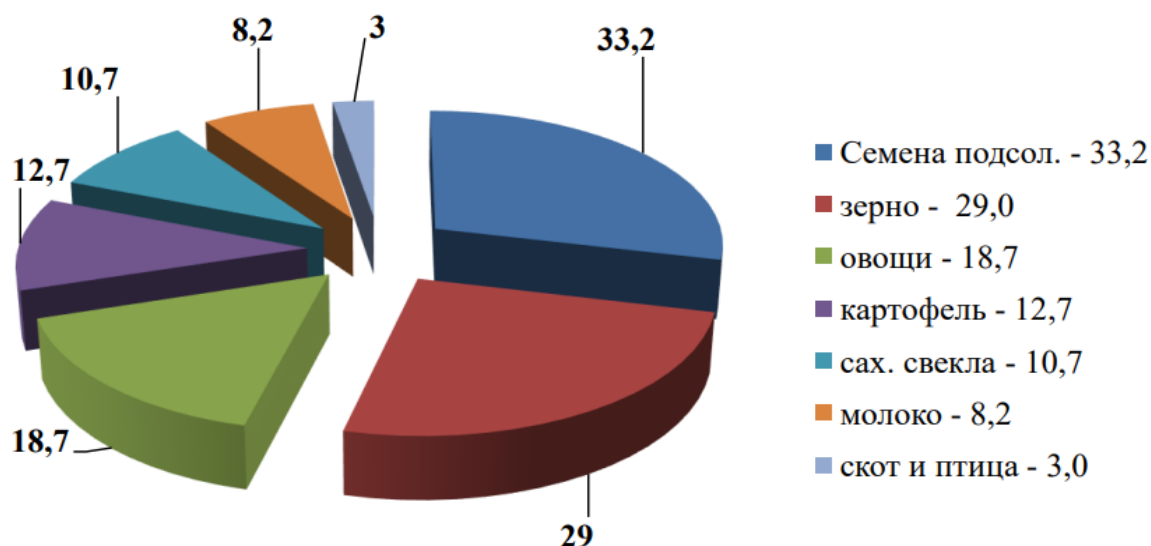


Рисунок 2 - Структура производства основных видов сельхозпродукции в К(Ф)Х России (в % от объема производства в хозяйствах всех категорий в 2021 г.)

Несмотря на важность сельских предприятий, общее число фермерских хозяйств сокращается. В августе 2021 года Росстатом были подведены предварительные итоги сельскохозяйственной микропереписи. Общее число объектов предпринимательской деятельности в сельском хозяйстве сократилось. Таким образом, с 2017 года на 2021 год наблюдается сокращение числа фермерских хозяйств. На рисунке 3 по данным ЕГРИП отражены основные причины сокращения деятельности КФХ в России.



Рисунок 3 – Причины прекращения деятельности КФХ в РФ

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Фермерские хозяйства играют важнейшую роль в процессе развития сельских территорий и росте агропромышленного комплекса Иркутской области. В Иркутской области на 2021 г. в сельскохозяйственном производстве работает чуть больше 3 тыс. К(Ф)Х.

С целью определения мероприятий, позволяющих улучшить текущее положение фермерства в Иркутской области воспользуемся методом SWOT-анализ.

Таблица 2 - **SWOT-анализ К(Ф)Х Иркутской области**

S (сильные стороны)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Достаточные земельные ресурсы для продовольственного обеспечения региона. 2. Географическое положение по отношению к другим регионам страны. 3. Наличие внутренних резервов и незанятых конкурентных ниш продовольственного рынка региона. 4. Заключение целевых договоров на обучение в аграрных средних специальных и высших учебных заведениях, предоставление льгот и дополнительных социальных гарантий, для повышения количества специалистов в области сельского хозяйства в Иркутской области. 5. Привлечение средств бюджетов всех уровней в рамках действующих программ развития АПК.
W (слабые стороны)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень технической оснащенности сельхозтоваропроизводителей (высокий уровень износа основных производственных фондов, недостаточно развиты сервисное обслуживание с.-х. техники). 2. Невозможность прибыльного возделывания абсолютно всех сельскохозяйственных культур на территории региона. 3. Сильная зависимость результатов деятельности от природных условий (наличие ранних осенних и поздних весенних заморозков, весенних засух, паводков). 4. Недостаточное развитие малого и среднего аграрного предпринимательства (крестьянских, фермерских и частных кооперативных хозяйств), а также кооперативных и интеграционных продуктовых объединений по технологической цепи — от производства сырья до сбыта готового продовольствия. 5. Наличие крупных сельскохозяйственных предприятий. 6. Нехватка или отсутствие кадров, не возможность привлечь специалистов на постоянной основе из-за малых размеров 7. Отсутствие финансовых возможностей для внедрения новых технологий и применение искусственного интеллекта 8. Не достаточно средств для выполнения законодательства по экологии и т. д.
O (возможности)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рост производства за счёт использования ранее свободных площадей, в частности, как мера принуждения к собственникам сельскохозяйственных земель, не использующих их по назначению. 2. Рост цен на продукты в будущем за счет ЭКО, натуральности, органической продукции, смене предпочтений потребителей, увеличении числа людей, поддерживающих здоровый образ жизни и правильное питание, как следствие увеличение рентабельности отрасли в целом. 3. Развитие и широкое внедрение биотехнологий в сельское хозяйство. 4. Возможность выработки из сельскохозяйственной продукции не только продуктов питания и кормов для животных, но и биотоплива. 5. Обновление основных производственных фондов, по мере обнаружения различных неполадок техники и технологии, машин и оборудования.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Продолжение таблицы 2

Т (угрозы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбытие значительных земельных площадей, пригодных для ведения с.-х. производства, из обращения, низкое плодородие почв. 2. Эпидемии различных заболеваний, как растений, так и животных. 3. Налоговая нагрузка на сельхозтоваропроизводителей, особенно социальных выплат, повышает себестоимость и снижает темпы финансового развития, особенно для новых участников. 4. Ускоренное сокращение численности сельского населения, возрастание удельного веса работников более старших возрастов, снижение уровня профессионализма и квалифицированности сельскохозяйственного труда.
------------	--

Развитию субъектов малого и среднего предпринимательства препятствуют недостатки правовой базы функционирования индивидуально-семейного сельскохозяйственного производства и сельскохозяйственной потребительской кооперации. Кроме того, фермеры испытывают острый дефицит финансово-кредитных ресурсов в силу недостаточной государственной поддержки этого сектора экономики, слабой доступности для малого бизнеса рынка коммерческого кредита, недостаточного развития (несмотря на положительную динамику) сельской кредитной кооперации [13].

Также не налажена эффективная система сбыта продукции, материально-технического и производственного обслуживания К(Ф)Х и других малых форм хозяйствования. Поэтому в сложившихся условиях рыночной экономики крестьянские (фермерские) хозяйства Иркутской области испытывают серьезные проблемы сбыта сельскохозяйственной продукции собственного производства. Представителю малого и микроагробизнеса трудно получать и анализировать сведения о рыночной конъюнктуре.

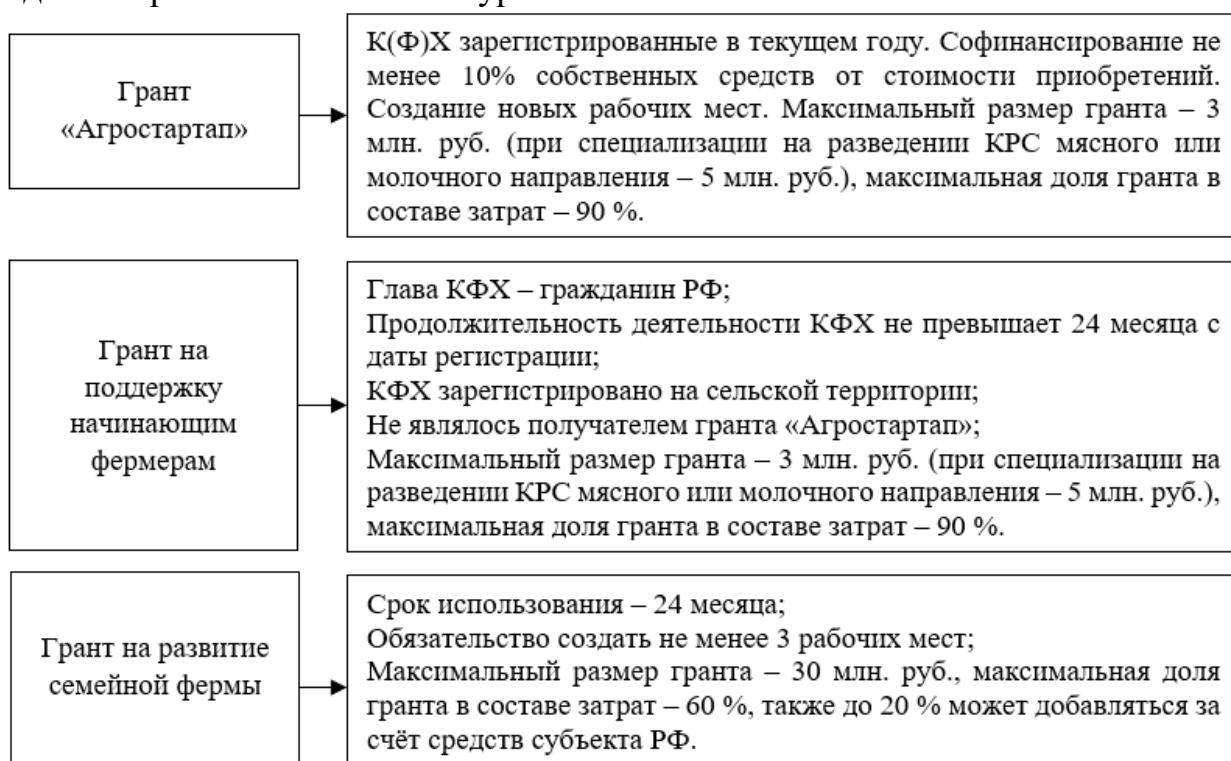


Рисунок 4 – Меры государственной поддержки К(Ф)Х

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Оценивая развитие современного фермерского хозяйства России и Иркутской области, можно сделать вывод, что фермерство нашло свою экономическую нишу в аграрном секторе экономики страны и имеет не плохой потенциал развития. Мы считаем, что национальная аграрная политика должна включать в себя еще одну стратегию развития сельского хозяйства в России. В этой стратегии решающее значение имеет усиление роли государства в дальнейшем развитии и поддержке сельского хозяйства, а также распространение передового опыта для фермерских хозяйств на национальном и международном уровнях. В сочетании с крупными сельскохозяйственными предприятиями, личным подсобным хозяйством сельское хозяйство может серьезно повысить продовольственную безопасность страны и повысить качество жизни в сельской местности.

Нет сомнения, что наиболее действенным фактором развития К(Ф)Х выступает государство. Сегодня очень важно разработать и реализовать национальную программу дотационной поддержки фермеров, которая будет способствовать повышению их мотивации к труду и улучшению условий жизни в сельской местности [6, с. 184].

Развитию фермерства в России, притоку фермерских кадров будет также способствовать расширение приема студентов — будущих фермеров в аграрные вузы, техникумы и сельскохозяйственные училища.

Итак, фермерское хозяйство является равноправной и самостоятельной формой хозяйствования в АПК наряду с государственными, кооперативными и иными формами хозяйствования, эта форма хозяйствования имеет право на дальнейшее развитие.

Повышение внимания к малому предпринимательству на селе, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, реализация комплекса стратегических и оперативных мер по их дальнейшему развитию, несомненно, будет способствовать повышению эффективности их работы и обеспечению ускоренного подъема сельского хозяйства страны.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 06.02.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023). - Электрон. текстовые дан. // Консультант Плюс: справ. правовая система. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/.
2. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс]: ФЗ от 24.07.2002 N 101-ФЗ (последняя редакция). – Электрон. текстовые дан. // Консультант Плюс: справ. правовая система. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37816/.
3. О крестьянском (фермерском) хозяйстве [Электронный ресурс]: ФЗ от 11.06.2003 N 74-ФЗ (последняя редакция). – Электрон. текстовые дан. // Консультант Плюс: справ. правовая система. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_42662/.
4. О сельскохозяйственной кооперации [Электронный ресурс]: ФЗ от 08.12.1995 N 193-ФЗ (последняя редакция). – Электрон. текстовые дан. // Консультант Плюс: справ. правовая система. – Режим доступа:

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8572/.

5. *Васильев, В. П.* Государственное регулирование экономики / *В.П. Васильев*. - М.: Дело и сервис. - 2020. - 176 с.

6. *Дозорова, Т.А.* Государственная поддержка развития малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве / *Т.А. Дозорова*// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 4 (28). – С. 181-186.

7. *Кутенко, Р.П.* Прогнозы обеспечения населения России отечественной мясомолочной продукцией до 2030 года / *Р.П. Кутенко, С.А. Андриющенко, М. Я. Васильченко*. – Режим доступа: <http://institutiones.com/agroindustrial/1474>.

8. *Пашовкина, Е. В.* Бизнес-планирование крестьянских (фермерских) хозяйств: учебно-методическое пособие / *Е. В. Пашовкина*. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021. — 64 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/247451>.

9. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Иркутской области [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://irkobl.ru/sites/agroline/>.

10. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства России [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/>.

11. *Плотников, В.И.* Весомую долю в приросте сельхозпродукции дают фермеры // Вестник АПК. 2017. - № 10. - С. 61-62.

12. Сельскохозяйственная микроперепись 2021 года [Электронный ресурс]: Предварительные итоги по крестьянским (фермерским) хозяйствам и индивидуальным предпринимателям. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SXMP_2021_predv_KFH_IP.pdf.

13. *Степанов, А.Г.* Государственное регулирование экономики региона / *А.Г. Степанов*. - М.: Финансы и статистика, 2016. - 240 с.

Сведения об авторах

Елбаскин Андрей Александрович – аспирант кафедры экономики и бухгалтерского учёта института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 79501100216, e-mail: aelbaskin@mail.ru).

Тяпкина Мария Фёдоровна - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учёта института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 79086567695, e-mail: mft74@mail.ru).

УДК 336.531.2

ИНВЕСТИЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ПАССИВНОГО ДОХОДА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Жданова Н.В., Власенко О.В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

При формировании портфеля доходов необходимо определиться с инструментами, используемыми для их получения, которые делятся на два вида активные и пассивные. Активные доходы – это заработная плата и предпринимательский доход, которые в условиях санкций и ограничений, связаны с рисками сокращения или потери, например, работы. Однако все большую популярность набирает именно пассивный доход. Для части населения именно пассивный доход выступает в качестве основного. Источниками пассивного дохода могут быть инвестиции в недвижимость с целью перепродажи или сдачи в аренду, ценные бумаги, валюту. Новым источником пассивного дохода является покупка криптовалюты, которая пока еще не является полностью легализованным пассивным доходом. Выбор инструмента пассивного дохода связан с целями инвестирования и возможностями инвестора. Если нет достаточно средств, необходимых для покупки недвижимости и доходы необходимо получать регулярно, то именно цифровые деньги могут выступать как основной инструмент пассивного дохода. В статье проведен анализ изменения курса криптовалют, доказывающий доходность данного вид инвестиций. Так же актуальным остается покупка облигаций и вложение в современные стартапы.

Ключевые слова: пассивный доход, активный доход, цифровые деньги, криптовалюта.

INVESTMENTS AS A TOOL FOR GENERATING PASSIVE INCOME UNDER SANCTIONS

N.V. Zhdanova, O.V. Vlasenko

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

When forming a portfolio of income, it is necessary to determine the tools used to obtain them, which are divided into two types: active and passive. Active income is wages and business income, which, under the conditions of sanctions and restrictions, are associated with the risks of reduction or loss, for example, of work. However, passive income is gaining more and more popularity. For a part of the population, it is passive income that acts as the main one. Sources of passive income can be investments in real estate for the purpose of resale or lease, securities, currency. A new source of passive income is the purchase of cryptocurrency, which is not yet fully legalized passive income. The choice of a passive income instrument is related to the investment goals and the investor's capabilities. If there are not enough funds needed to buy real estate and income needs to be received regularly, then digital money can act as the main instrument of passive income. The article analyzes the changes in the exchange rate of cryptocurrencies, proving the profitability of this type of investment. It is also relevant to buy bonds and invest in modern star taps.

Key words: passive income, active income, digital money, cryptocurrency.

В современных условиях санкций и ограничений, остро возникает проблема с трудоустройством, так как хозяйствующие субъекты, потенциальные работодатели, функционируют в сложных, часто не определенных условиях. Трудо-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

устройство дает возможность получать активный доход в виде заработной платы. Однако существует большой риск потерять работу. Поэтому большое значение приобретает пассивный доход. Пассивный доход – это деньги, регулярно поступающие вне зависимости от возраста, здоровья и работоспособности. К планированию и формированию пассивного дохода стоит подойти серьезно, ведь создается он, как правило, не за месяц и даже не за год. Для начала нужно решить: когда именно понадобятся дополнительные доходы – через три, пять или десять лет. Определить: сколько денег нужно, как долго и как часто будет возможность получать выплаты, раз в месяц, до конца жизни, периодически. Определившись с планами можно подобрать наиболее подходящие инструменты. Инвестиции вполне могут стать одним из инструментов получения пассивного дохода.

Виды активов, которые можно инвестировать:

- недвижимость;
- фондовый рынок;
- валютный рынок;
- криптовалютный рынок;
- бизнес.

Инвестиции в недвижимость можно осуществлять двумя способами: во-первых, покупка недвижимости и перепродажа ее по более высокой цене; во-вторых, покупка недвижимости и сдача ее в аренду.

У данного вида инвестиций есть свои плюсы и минусы. Плюсы заключаются в том, что это надежность, даже в самый тяжелый кризис, квадратных метров не становится меньше, хотя цена на них может упасть. Также этот способ инвестирования наиболее понятный, не сложный, доступный. Эти инвестиции достаточно доходные. Если сдавать недвижимость в аренду можно заработать около 5-6 % годовых, без учета амортизации и ремонта. Самым большим преимуществом данного вида инвестиций является то, что по данным Росстата, цены на недвижимость в Иркутске выросли за 2022 год от 15% -до 60%. Таким образом, недвижимость крайне редко может обесцениваться до нуля и с перепродажи недвижимости за год можно заработать от 15%- до 60%, а с аренды от 5%-до 6%. Еще один положительный момент это то, что средство недвижимости часто используется как залог.

Конечно есть и минусы:

- 1) не возможно начать инвестировать с 1000 долларов, нужен крупный капитал для старта и, как видим, высокий порог для входа.
- 2) если продавать недвижимость срочно, то можно продать за 2-4 недели от момента получения денег на руки, но за более низкую цену и в этом случае актив становится менее ликвидным.

На фондовом рынке можно купить активы такие как: акции, облигации, золото, серебро и продать их по цене более высокой (по курсу) [3]. Средняя доходность этого рынка в России составляет около 18% в год, а американский и европейский рынок около 30% в год. На этом рынке имеет значение торговать,

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

когда есть в наличии крупный капитал и цель, в первую очередь, обогнать инфляцию и получить прибыль. Этот способ инвестиций наиболее рискованный и требует много внимания [1].

Еще один вид инвестиций – это валютный рынок. Валютный рынок является наиболее популярным финансовым рынком для населения, поскольку практически отсутствуют барьеры для входа на этот рынок. На валютном рынке, как и на любом другом, действуют законы спроса и предложения, чем выше спрос на товар, тем выше цена товара – иностранной валюты. Рынок достаточно рискованный и непредсказуемый, хотя есть реальные возможности заработать. Еще один минус данных инвестиций, это то, что данный рынок регулируется и контролируется Центральным банком. Он устанавливает правила поведения валютных операций и осуществляет надзор за их выполнением. В зависимости от действующего в стране режима валютного курса могут применяться различные инструменты регулирования. Например, валютные интервенции, купли – продажи золотовалютных резервов и т.д. В России Центральный Банк является мегорегулятором вместе с Правительством РФ выступает органом валютного контроля.

Поэтому вся информация о проведении валютных операций и сделок передается органам валютного контроля, а это, как правило, не очень нравится населению и пугает.

Следующий вид инвестиций – это криптовалютный рынок. Это очень молодой рынок, появился в 2010 году с первой криптовалютой – биткоин. В последние годы набирает все большую и большую популярность. Потенциал этого рынка на данное время огромный. Можно привести такой пример: в 1997 году пользователей Интернет было 140000000 человек, а уже в 2008 году пользователей Интернет было уже 3500000000 человек. А так как операции с криптовалютой осуществляются только в онлайн режиме, то можно предположить, что все пользователи – это потенциальные участники этого рынка. К слову, на сегодняшний день, по оценке экспертов, криптовалютой пользуется примерно 140000000 человек.

На крипто – рынке есть 18 способов и стратегий заработка. Самая простая стратегия – это покупка монет, и накопление их на счете. Как и все предыдущие виды инвестиций, этот тоже имеет свои плюсы и минусы. Например, положительным является то, что это достаточно прибыльный рынок. Так, если были куплены на 1000 долларов биткоина и на 1000 долларов эфириума в марте 2020 года, т.е. всего 2 года назад, то на сегодняшний день эти биткоины и эфириумы можно продать за 5000 долларов (биткоин) и 13500 (эфириум). Таким образом за биткоин прибыль +4000 долларов, а за эфириум +12300 за 2 года. Также положительным является то, что есть возможность хранить крипто-деньги на своем счете. Известно, что если хранить деньги на счете в Банке, то это будут деньги банка и он дает возможность ими пользоваться и в любой момент он может заблокировать доступ к ним по тем или иным причинам. В криптовалюте деньги можно хранить на личном кошельке и никто ими не может пользоваться и в любой стране мира можно поменять свои крипто – финансы на деньги той страны,

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

которая нужна и снять их в любое время, когда они понадобятся. Также следует отметить еще положительное то, что этот рынок не требует больших вложений можно купить крипто – деньги на сумму 100долл., 200 долл., 300 долл. То есть нет риска потерять большой капитал. Конечно есть и минусы. Например, у этого способа инвестиций – это высокая волатильность биткоина, это видно из того как меняется цена биткоина за неделю или за 10 дней.

Таблица 1 – Изменение цены Биткоина с января-апрель 2023 года

Дата	Курс биткоина к долл.	Абсолютное отклонение, долл.	Относительное отклонение, %
01.01.2023	23641	-	-
01.02.2023	24893	1252	105,3
01.03.2023	28395	3502	114,1
01.04.2023	28761	366	101,3
Изменение за период	-	5120	121,7

Даже только за четыре месяца 2023 года произошли значительные изменения курса биткоина, например, изменение за день составляло в среднем +696,07 \$, изменение за неделю +4283 \$.

В данном случае наблюдается рост цены биткоина, но также возможно и снижение, причем и резкое. Хотя если рассматривать данный вид инвестиций в долгосрочном периоде, например, за 10 лет, то покупательная способность доллара значительно снизилась, а биткоин за это время вырос в цене.

Еще один плюс, это то, что криптовалют достаточно большое количество и с каждым годом их становится еще больше. Это видно из таблицы 2.

Таблица 2 – Курсы криптовалют на 5.04 2023г.
долларов США

Валюта	Стоимость	Изменение	Капитализация	Объем (за сутки)	Изменение, % (за сутки)
Bitcoin	28597,4	+696,07	55300293028	1068670000	+2,4948
Ethereum	1913,07	+103,37	230344830702	828937000	+5,712
Ripple	0,5053	+0,0065	50524446693	40367200	+1,3031
Litecoin	94,13	+1,89	6837170977	34314300	+2,049
	159,45	+1,39	2911815392	4104690	+0,8794
Bitcoin Cash/ Bcc	128,9	+2,41	2494999665	4160430	+1,9053
Eos	1,216	+0,041	1400828763	24479600	+3,4894
Disital Cash	58,81	+1,69	659726042	8546330	+2,9587

По данным таблицы можно сделать вывод, что стоимость всех видов криптовалют растет. наиболее высокий рост виден по Bitcoin и Ethereum. В настоящее время это самые популярные криптовалюты. Это говорит о том, что крипто рынок доходный и его доходность возрастает.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Большой недостаток данного рынка заключается в том, что в большинстве стран этот рынок не легализован и отсутствует законодательство [4]. Если инвестор получает большие доходы в криптовалюте, например, 1 млн. долл., то возникают проблемы с тем чтобы задекларировать свой доход как в нашей стране, так и в большинстве стран мира. Однако если посмотреть на это с другой стороны, то это даже большой плюс. Так как большинство современных инвесторов – это крупные бизнесмены, для которых важна легализация, поэтому они пока не так активно заходят на этот рынок, но как только произойдет легализация. Скорее всего, они сразу вольются в крипто рынок. И будет большая волна роста этих инвестиций. Как только это произойдет можно стать тем, кто заработает крупные средства. Хотя уже сейчас и с каждым годом все больше и больше страны принимают крипто валюту к оплате за товары и услуги.

Еще один вид инвестиций это вложения в бизнес [2]. В данном случае есть тоже несколько стратегий. Например, открытие предприятия. Эти инвестиции достаточно рискованный. Создать и вести свой бизнес под силу не каждому. Как показывает статистика 9 из 10 предприятий закрывается в первый год работы, поэтому открытие своего бизнеса – это всего 10% успеха. Размер прибыли во многом зависит от рыночной ниши и от вида бизнеса, а окупаемость 3-5 лет.

Второй вариант – это вложить инвестиции в стартапы и быстрорастущие компании. В этих инвестициях есть большие плюсы, что новые проекты могут принести существенную прибыль, а минусы – такие инструменты больше подходят профессиональным инвесторам, потому что могут прогореть вместе с деньгами инвестора.

Таким образом подводя итог, можно сделать вывод, что формирование пассивного дохода населения связано с финансовой грамотностью населения.

Список литературы

1. Влияние кризиса денежной системы на экономику / Н. В. Жданова, О. В. Власенко, С. В. Лошкарев [и др.] // Теория и практика современной аграрной науки : Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2020 года. Том 3. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 157-161.
2. Жданова, Н. В. Инвестиции в сельскохозяйственное производство России: проблемы и перспективы / Н. В. Жданова, О. В. Власенко, Д. И. Иляшевич // Проблемы и перспективы устойчивого развития агропромышленного комплекса : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти А.А. Ежевского, п. Молодежный, 17–18 ноября 2022 года. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2022. – С. 272-281.
3. Иляшевич, Д. И. Современное состояние рынка ценных бумаг в США / Д. И. Иляшевич, А. В. Васильева // . – 2020. – № 11-11(67). – С. 72-76.
4. Кеклис, А. Ю. К вопросу соответствия цифрового рубля действующему законодательству / А. Ю. Кеклис, И. Р. Зиятдинов // Государство и право в цифровую камеру : Материалы международной научно-практической конференции Санкт-Петербург, 27 апреля 2022 г., Санкт-Петербург, 27 апреля 2022 года / Е. В. Трофимов. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России), 2022. – С. 85-91.
5. Тяпкина, М. Ф. Современное состояние производства молока в Иркутской области / М. Ф. Тяпкина, Е. А. Ильина // Вестник ИрГСХА. – 2012. – № 51. – С. 143-148.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Сведения об авторах

Власенко Ольга Владимировна – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 89500778721 e-mail: vlas-olga@ya.ru).

Жданова Наталья Васильевна – старший преподаватель кафедры экономики и бухгалтерского учета (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 89647432634 e-mail: nataliazhdanova@mail.ru).

УДК 636.2.083.314(571.55)

К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ РОСТА ПОПУЛЯЦИИ МОНГОЛЬСКИХ ДЗЕРЕНОВ НА РАЗВИТИЕ ОТГОННО-ПАСТБИЩНОГО СКОТОВОДСТВА В ЗАБАЙКАЛЬЕ

Калинина Л.А., Цыренов Б.Ц.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Аннотация. В ходе проведения диссертационного исследования, посвященного развитию отгонно-пастбищного скотоводства, мы столкнулись с проблемой конкуренции между домашними сельскохозяйственными животными и дикими монгольскими дзеренами за пастбищные земли. Этот вопрос вызвал обеспокоенность со стороны администрации региона и местных агропромышленных предприятий. Мнения специалистов, изучающих популяцию дзеренов, занесенных в Красную книгу России, и представителей аграрного сектора разошлись. В связи с этим, мы провели дополнительные исследования, разработав анкету для опроса экспертов. В числе экспертов принимали участие руководители Министерства сельского хозяйства и Министерства природных ресурсов Забайкальского края, сотрудники станции по борьбе с болезнями животных, представители отдела сельского хозяйства Агинского района, главы муниципальных районов, председатели сельскохозяйственных производственных кооперативов, руководители крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств, а также научные сотрудники Забайкальского аграрного института. *Ключевые слова:* монгольские дзерены, пастбищные угодья, сельскохозяйственные животные, скотоводство, анкетирование экспертов.

TO THE QUESTION OF THE INFLUENCE OF THE GROWTH OF THE POPULATION OF MONGOLIAN DZEREN ON THE DEVELOPMENT OF PASTURE CATTLE BREEDING IN TRANSBAIKALIA

Kalinina L.A., Tsyrenov B.Ts.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

Annotation. During the conduct of a dissertation research dedicated to the development of transhumant pastoral livestock farming, we faced the issue of competition between domestic agricultural animals and wild Mongolian saigas for grazing lands. This concern was raised by the regional administration and local agribusiness enterprises. Opinions of specialists studying the saiga population, which is listed in the Red Book of Russia, and representatives of the agricultural sector diverged.

In this regard, we conducted additional research by developing a questionnaire for expert surveys. Among the experts were the heads of the Ministry of Agriculture and the Ministry of Natural Resources of the Trans-Baikal Territory, employees of the animal disease control station, representatives of the Agriculture Department of the Aginsky District, heads of municipal districts, chairpersons of agricultural production cooperatives, heads of peasant (farm) households and personal subsidiary farms, as well as scientific staff of the Trans-Baikal Agrarian Institute.

Keywords: Mongolian grains, pasture lands, farm animals, cattle breeding, expert survey.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Изучение истории вопроса показывает, что эти животные в начале XX века обитали во всех степях Южной Сибири, Чуйской долине, южных областях Тувы и юго-востоке Забайкалья. Дзерен, степное парнокопытное, характеризуется сезонными массовыми миграциями на большие расстояния. Обычно это происходит дважды в год - зимой (с декабря по январь) и весной (с марта по апрель).

Ученые относят кочевой образ жизни дзеренов не только к потребности в пастбищах лучшего качества, но и к стадному образу жизни парнокопытных. Дзерены живут стадами, численность которых может варьироваться от десятков до 2-3 тысяч особей. Летом стада состоят в среднем из 60 животных, зимой - до 100-150 голов. Зачастую во время зимних миграций стада объединяются в большие группы, в которых число животных может достигать 10 тысяч особей.

В начале XX века общая численность вида составляла около 2-4 миллионов особей. Дзерен являлся основным объектом охоты для населения степных районов Центральной Азии. Животных уничтожали главным образом из-за их нежного мяса, которое славилось своими вкусовыми качествами. Шкура дзерена также была высоко оценена и использовалась для изготовления замши и кожи.

В 1933 году был принят закон о запрете охоты на дзеренов в течение всего года, но их истребление продолжалось. Массовое истребление дзеренов на территории Монголии отмечено с 1932 года. В то время формировались специальные охотничьи бригады, которые занимались убийством дзеренов.

В годы войны осуществлялись специальные заготовки дзеренов для армии (только в Монголии - до 150 тысяч голов в год). К 1970-м годам дзеренов истребили в Забайкалье, к 1980-м годам прекратились их заходы на Алтай. В Туве дзеренов истребили в 1950-1960-х годах, впоследствии наблюдались лишь редкие заходы одиночек и небольших групп. Окончательное исчезновение дзерена в Туве и на Алтае объясняется его исчезновением и в Западной Монголии.

В 1987 году на самой границе с Монголией был создан Даурский заповедник. Он стал первым безопасным местом для дзеренов, которые постепенно стали собираться здесь. Сокращению браконьерства способствовал вывод Российских войск из Монголии, их сокращению на территории Забайкалья и последующему отъезду населения в конце XX века.

С 2000-2001 годов начались многотысячные зимние миграции дзеренов из Монголии в Забайкалье. Антилопы, движимые инстинктом, искали убежище от непогоды. С тех пор все больше дзеренов оставались на заповедной территории, формируя оседлое стадо. В 2004 году для монгольских антилоп был создан региональный заказник «Агинская Степь» (45 тысяч гектаров). Территория их обитания расширялась.

В 2008 году из-за бескормицы произошла массовая миграция дзеренов из Монголии в Россию. Пограничной службе пришлось принять участие в спасательной операции, организованной экологами. На отдельных участках границы поднимали ограждения. Специальные бригады освобождали антилоп, запутавшихся в проволочных ограждениях, и оказывали им ветеринарную помощь.

*Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий*

Для спасения дзеренов от обезвоживания участники спасательной операции оборудовали 32 водопоя на наиболее опасном участке границы. На границе России и Монголии в пределах Борзинского района Забайкальского края собралось тогда примерно 70-100 тысяч антилоп-дзеренов. «Дзерены прибыли надолго, - отметил в интервью Вадим Кирилук, - Отсутствие растительности вынуждает их поэтапно переселяться северней – процесс естественный. Первый этап переселения я уже наблюдал пять лет назад. Там, где они начнут телиться в России, там и образуется место рождения новой группировки. Ее связь с прежним местом рождения прервется надолго» [2].

Ученый оказался прав. Дзерены прибыли надолго. Они закрепились в Даурских степях, у самок появился новый «родильный дом» - на территории созданного в 2011 году федерального заказника «Долина Дзерена» площадью 214 тыс. гектаров. Позднее, когда популяция возросла и обосновалась в степях Кырынского района, была создана степная часть охранной зоны Сохондинского заповедника (107 тыс. гектаров), объединившая резерват в Монголии с охраняемой территорией в России.

Как показал последующий учет, животные чувствуют себя хорошо, продолжают осваивать новые участки, а приплод прошлым летом был многочисленнее, чем обычно. Антилопы перестали бояться людей, часто ходят у животноводческих стоянок и дорог.

По мнению экспертов, одной из основных причин массового переселения из Монголии и закрепления дзеренов на территории Забайкалья является увеличение поголовья скота в Монголии и его снижение в Забайкальском крае, что соответственно повлияло на изменение кормовой базы и плотность животных на единицу площади пастбищ. В 2022 году в Монголии поголовье скота составляло 71,1 млн. голов, что является увеличением на 21,4 % по сравнению с 2015 годом [1]. В то же время, в Забайкальском крае поголовье скота составило 882 тыс. голов и снизилось за тот же период на 7,9 % (для сравнения, в 1990 году поголовье скота в Забайкалье составило более 4,5 млн. голов).

Следовательно, изменение поголовья скота в обоих регионах оказало влияние на кормовую базу и плотность животных на пастбищах, что способствовало миграции дзеренов и их адаптации к новым условиям на территории Забайкалья. Ученые и специалисты продолжают проводить наблюдение и изучение этой уникальной миграции дзеренов, а также предпринимают меры по охране и сохранению их популяции. Благодаря совместным усилиям, переселение антилоп-дзеренов получает должное внимание на международном уровне, что обеспечивает долгосрочное сохранение этого вида и его уникальной экосистемы.

Исходя из предоставленных данных таблицы 1, мы обработали информацию с использованием трех научных методов: дескриптивной статистики, частотного анализа и корреляционного анализа.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Таблица 1 - Результаты анкетирования экспертов по проблеме увеличения популяции монгольских дзеренов

	Наименование вопроса	Наименование ответа	Кол-во ответов	В % к итогу
1	Считаете ли Вы, что существует проблема увеличения монгольских дзеренов?	Да	20	100
		Нет	-	
2	В каких районах Забайкальского края, на Ваш взгляд, значительно увеличилась популяция монгольских дзеренов	Акшинский	15	
		Кырынский	16	
		Ононский	19	
		Агинский	9	
		Приаргунский	12	
		Забайкальский	14	
		Оловянинский	11	
		Борзинский Дульдургинский	15 7	
3	3. Как вы относитесь к увеличению популяции Монгольских дзеренов?	положительно	5	25
		отрицательно	15	75
4	Считаете ли вы, что монгольские дзерены приносят вред пастбищам?	Да	15	75
		Нет	5	25
5	Считаете ли вы, что дзерены являются носителями опасных болезней и угрожают домашним животным?	Да	15	75
		Нет	5	25
6	Наносит ли материальный вред хозяйствующим субъектам (К(Ф)Х, СПК, ЛПХ, др.) увеличение популяции дзеренов?	Да	12	60
		Нет	8	40
7	Достаточное ли внимание уделяет проблеме увеличения популяции монгольских дзеренов Минсельхоз?	Да	-	
		Нет	17	85
8	Как вы относитесь к возможному контролируемому сокращению популяции дзеренов?	положительно	16	80
		отрицательно	4	20
9	Итого опрошено		20	100

1. Дескриптивная статистика:

- 100% опрошенных экспертов считают, что проблема увеличения популяции монгольских дзеренов существует.

*Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий*

- Наибольшее увеличение популяции дзеренов отмечается в Ононском районе (19 упоминаний), наименьшее – в Дульдургинском районе (7 упоминаний).

- 75% экспертов относятся к увеличению популяции монгольских дзеренов отрицательно, 25% – положительно.

- 75% опрошенных считают, что дзерены приносят вред пастбищам и являются носителями опасных болезней, угрожающих домашним животным.

- 60% экспертов считают, что увеличение популяции дзеренов наносит материальный вред хозяйствующим субъектам.

- 85% опрошенных считают, что Минсельхоз не уделяет достаточного внимания проблеме увеличения популяции монгольских дзеренов.

80% экспертов положительно относятся к возможному контролируемому сокращению популяции дзеренов, в то время как 20% выступают против.

2. Частотный анализ:

- увеличение популяции дзеренов наиболее часто упоминается в контексте Ононского района.

- большинство экспертов (75%) отрицательно относятся к росту популяции монгольских дзеренов и считают, что они приносят вред пастбищам и домашним животным.

3. Корреляционный анализ:

- существует положительная корреляция между ростом популяции дзеренов и ущербом для пастбищ, а также распространением опасных болезней среди домашних животных.

- также обнаружена положительная корреляция между материальным вредом хозяйствующим субъектам и увеличением популяции дзеренов.

Выводы:

1. Большинство экспертов считают, что существует проблема увеличения популяции монгольских дзеренов, которая сказывается на пастбищах и домашних животных.

2. Наибольшее увеличение популяции монгольских дзеренов отмечается в Ононском районе, наименьшее – в Дульдургинском районе.

3. Большинство экспертов отрицательно относятся к росту популяции монгольских дзеренов и считают, что они приносят вред пастбищам, являются носителями опасных болезней и наносят материальный ущерб хозяйствующим субъектам.

4. Эксперты полагают, что Минсельхоз не уделяет достаточного внимания проблеме увеличения популяции монгольских дзеренов.

5. Большинство опрошенных поддерживают идею контролируемого сокращения популяции дзеренов.

Заключение: Исходя из результатов анкеты, проблема увеличения популяции монгольских дзеренов вызывает озабоченность среди экспертов. Они считают, что рост численности дзеренов оказывает негативное влияние на пастбища, домашних животных и материальное благосостояние хозяйствующих субъектов.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

ектов. Большинство экспертов выступают за контролируемое сокращение популяции дзеренов, что может служить основой для разработки стратегии управления популяцией этих животных. Также стоит обратить внимание на необходимость привлечения Минсельхоза к решению данной проблемы и увеличения его вовлеченности.

Рекомендации по сокращению популяции дзеренов на основе существующего опыта других стран:

1. Разработать комплексную стратегию по контролю популяции дзеренов, определив целевые районы и оптимальные показатели численности.

2. Внедрить систему квотирования охоты на дзеренов для сокращения популяции до оптимального уровня.

3. Организовать научно-исследовательские проекты для разработки новых методов управления популяцией дзеренов и оценки их воздействия на экосистему.

4. Сотрудничать с международными организациями и экспертами для обмена опытом и ресурсами по сокращению популяции дзеренов.

5. Назначить ответственных за утилизацию трупов дзеренов, особенно при переходе государственных границ России с зарубежными государствами.

6. Применить инновационные технологии, такие как беспилотные летательные аппараты и GPS-трекеры, для мониторинга и отслеживания популяции дзеренов.

7. Разработать и внедрить меры по восстановлению и улучшению пастбищ, которые были повреждены в результате активности дзеренов.

8. Создать систему раннего оповещения и мониторинга появления опасных болезней среди дзеренов и домашних животных.

9. Оценивать результаты проведенных мероприятий и корректировать стратегию управления популяцией дзеренов на основе полученных данных и опыта для достижения оптимального баланса между социальными, экономическими и экологическими интересами.

При разработке и реализации указанных рекомендаций необходимо учитывать конкретные условия в регионе, возможности местного населения и бюджетных ограничений, а также принимать во внимание экологические аспекты, чтобы избегать негативных последствий для окружающей среды и других видов животных.

Список литературы

1. Врублевская, В. В. Ресурсные условия как основа ведения воспроизводства в сельскохозяйственных организациях (на примере Иркутской области) / В. В. Врублевская, М. Ф. Тяпкина, Н. В. Бархатова // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. – № 10. – С. 46-52.

2. Монголия достигла самого высокого показателя по количеству домашнего скота за всю историю m.bubr.com

3.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

4. Спасти дзеренов от исчезновения: угрозы и меры Amurinfocenter.org
5. Странники Даурских степей Scientificrussia.ru

Сведения об авторах

Калинина Людмила Алексеевна д.э.н., профессор кафедры экономики и бухгалтерского учета ФГБОУ ВО Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского.
Цыренов Болот Цырендондокович аспирант кафедры экономики и бухгалтерского учета ФГБОУ ВО Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского.

УДК: 339

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Тяпкина М.Ф., Красноштанов Д.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Цифровая трансформация сельского хозяйства способна революционизировать способы производства и распределения продовольствия благодаря использованию инновационных технологий, таких как интернет вещей, анализ больших данных и искусственный интеллект. В данной статье представлен обзор основных тенденций и проблем в области цифрового сельского хозяйства с акцентом на возможности и риски, связанные с внедрением этих технологий. В статье также подчеркивается важность политических рамок для поддержки цифровой трансформации сельского хозяйства с акцентом на роль правительств, международных организаций и субъектов частного сектора. В заключение в статье обсуждаются последствия цифрового сельского хозяйства для устойчивого развития, включая необходимость обеспечения того, чтобы мелкие фермеры и сельские общины не остались позади в цифровую эпоху.

Ключевые слова: цифровое сельское хозяйство, умное сельское хозяйство, точное земледелие, интернет вещей, анализ больших данных, искусственный интеллект

USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE

Tyapkina M.F., Krasnoshtanov D.

FSBEI HPE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk District, Irkutsk Region, Russia

Digital transformation of agriculture has the potential to revolutionize the way food is produced and distributed through the use of innovative technologies such as internet of things, big data analysis and artificial intelligence. This article provides an overview of the major trends and challenges in digital agriculture, focusing on the opportunities and risks associated with the adoption of these technologies. The article also highlights the importance of policy frameworks to support the digital transformation of agriculture, focusing on the role of governments, international organizations, and private sector actors. The article concludes by discussing the implications of digital agriculture for sustainable development, including the need to ensure that smallholder farmers and rural communities are not left behind in the digital age.

Keywords: digital agriculture, smart agriculture, precision farming, internet of things, big data analytics, artificial intelligence

В XXI веке сельское хозяйство сталкивается с серьезными проблемами, включая необходимость прокормить растущее население планеты, смягчить последствия изменения климата и уменьшить экологический след производства продовольствия. Цифровая трансформация способна решить многие из этих проблем, создавая более эффективные, устойчивые и жизнеспособные сельскохозяйственные системы. Цифровое сельское хозяйство подразумевает использование инновационных технологий для повышения производительности, рентабельности и устойчивости сельскохозяйственного производства и цепочек со-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

здания стоимости. К таким технологиям относятся интернет вещей (IoT), анализ больших данных, искусственный интеллект, робототехника, блокчейн и другие.

В данной статье представлен обзор основных тенденций и проблем в области цифрового сельского хозяйства с акцентом на возможности и риски, связанные с внедрением этих технологий. В статье также подчеркивается важность политических рамок для поддержки цифровой трансформации сельского хозяйства с акцентом на роль правительств, международных организаций и субъектов частного сектора. Наконец, в документе обсуждаются последствия цифровизации сельского хозяйства для устойчивого развития, включая необходимость обеспечения того, чтобы мелкие фермеры и сельские общины не остались позади в цифровую эпоху.

1. Тенденции и вызовы в цифровом сельском хозяйстве.

Цифровое сельское хозяйство - это быстро развивающаяся область с широким спектром технологий и приложений. Вот некоторые из ключевых тенденций и проблем в этой области:

- IoT и точное сельское хозяйство: интернет вещей (IoT) преобразует сельское хозяйство, позволяя осуществлять мониторинг и контроль фермерских операций в режиме реального времени. Точное сельское хозяйство предполагает использование датчиков IoT, беспилотников и других технологий для сбора данных о состоянии почвы, погодных условиях и здоровье культур, а также для использования этих данных для оптимизации вводимых ресурсов, таких как удобрения, вода и пестициды. Точное сельское хозяйство может повысить урожайность, снизить затраты и минимизировать воздействие на окружающую среду, но требует значительных инвестиций в инфраструктуру, управление данными и технический потенциал [1].

- анализ больших данных и искусственный интеллект: анализ больших данных и ИИ преобразуют сельское хозяйство, позволяя принимать более эффективные решения и проводить прогнозный анализ. Анализируя большие массивы данных об урожайности, климатических условиях и рыночных тенденциях, фермеры и агропредприятия могут выявить возможности для оптимизации производства, сокращения отходов и улучшения доступа на рынок [2]. Технологии ИИ, такие как машинное обучение и компьютерное зрение, также могут повысить точность идентификации культур, диагностики заболеваний и борьбы с вредителями, снижая зависимость от человеческого опыта [3].

- блокчейн: технология блокчейн может повысить прозрачность и отслеживаемость в цепочках поставок сельскохозяйственной продукции, обеспечивая безопасное и децентрализованное управление данными. Отслеживая происхождение и перемещение продуктов питания от фермы до вилки, блокчейн может помочь обеспечить безопасность продуктов питания, снизить уровень мошенничества и подделок, а также поддержать практику честной торговли. Однако внедрение блокчейна сталкивается с проблемами, связанными с конфиденциальностью данных, совместимостью и масштабируемостью.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

- связь и цифровой разрыв: цифровая трансформация сельского хозяйства требует надежной и доступной связи, включая доступ к широкополосному интернету и мобильным сетям. Однако во многих сельских районах, особенно в развивающихся странах, отсутствует базовая инфраструктура подключения, что может ограничить внедрение цифровых технологий. Для преодоления цифрового разрыва необходимы политические меры, направленные на стимулирование инвестиций в сельскую связь, включая государственно-частные партнерства, субсидии и нормативно-правовую базу [4].

- конфиденциальность данных и кибербезопасность: использование цифровых технологий в сельском хозяйстве генерирует большие объемы данных, которые могут быть чувствительными и конфиденциальными. Обеспечение конфиденциальности данных и кибербезопасности имеет решающее значение для предотвращения утечки данных, кражи личных данных и других форм киберпреступности. Принятие передовых методов управления данными и кибербезопасности, включая шифрование, контроль доступа и аутентификацию пользователей, имеет важное значение для защиты сельскохозяйственных данных и инфраструктуры.

2. Политические рамки для цифрового сельского хозяйства.

Цифровая трансформация сельского хозяйства требует поддержки на национальном, региональном и глобальном уровнях. Правительства, международные организации и субъекты частного сектора играют решающую роль в формировании политического ландшафта для цифрового сельского хозяйства, включая:

- нормативно-правовую базу: правительствам необходимо разработать четкую и предсказуемую нормативно-правовую базу для цифрового сельского хозяйства, включая правила конфиденциальности данных, кибербезопасности и прав интеллектуальной собственности. Нормативно-правовая база также должна поощрять инновации и предпринимательство, а также поддерживать развитие цифровой инфраструктуры и услуг.

- государственно-частные партнерства: государственно-частные партнерства могут использовать сильные стороны как государственного, так и частного секторов для содействия цифровой трансформации. Правительства могут обеспечить финансирование, нормативно-правовую поддержку и наращивание потенциала, в то время как представители частного сектора могут предоставить технологии, опыт и доступ на рынок. Государственно-частные партнерства могут также поддерживать исследования и разработки и способствовать устранению цифрового разрыва в сельских районах.

- международное сотрудничество: цифровое сельское хозяйство - это глобальное явление, которое требует международного сотрудничества и координации для решения общих проблем и возможностей. Международные организации, такие как Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО), Всемирный банк и Международный союз электросвязи (МСЭ), могут сыграть клю-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

чевую роль в продвижении глобальных стандартов, передового опыта и обмена знаниями.

- инклюзивное развитие: цифровая трансформация сельского хозяйства должна быть инклюзивной и справедливой и не должна оставить позади мелких фермеров и сельские сообщества. В рамках политики приоритетными должны быть потребности мелких фермеров, включая доступ к недорогим и актуальным цифровым технологиям, наращивание потенциала и налаживание рыночных связей. Основы политики также должны решать проблемы гендерного неравенства и социальной изоляции, а также обеспечивать, чтобы цифровое сельское хозяйство способствовало созданию устойчивых и жизнеспособных сельскохозяйственных систем.

3. Последствия для устойчивого развития.

Цифровизация агропромышленного комплекса в целом способна внести вклад в устойчивое развитие за счет создания более эффективных, устойчивых и жизнестойких сельскохозяйственных систем. Однако внедрение цифровых технологий также сопряжено с рисками и проблемами, включая риск усиления неравенства и воздействия на окружающую среду [5]. Для того чтобы цифровое сельское хозяйство способствовало устойчивому развитию, директивные органы и заинтересованные стороны должны соблюдать ряд требований:

- поощрять инновации и предпринимательство: Цифровое сельское хозяйство требует культуры инноваций и предпринимательства, которая поощряет эксперименты, принятие риска и сотрудничество. Политики должны поддерживать развитие инновационных экосистем, включая инкубаторы, акселераторы и сети венчурного капитала, чтобы позволить стартапам и предпринимателям разрабатывать и расширять решения для цифрового сельского хозяйства.

- продвигать устойчивые методы ведения сельского хозяйства: Цифровое сельское хозяйство должно быть интегрировано с практиками устойчивого сельского хозяйства, включая агроэкологию, ресурсосберегающее сельское хозяйство и органическое земледелие [6]. Директивные органы должны способствовать внедрению устойчивых методов ведения сельского хозяйства с помощью стимулов, наращивания потенциала и кампаний по информированию общественности.

- обеспечить социальные и экологические гарантии: Цифровое сельское хозяйство должно быть разработано и внедрено с учетом социальных и экологических гарантий, чтобы не нанести вред людям и планете. Политики должны способствовать внедрению этических и ответственных методов ведения цифрового сельского хозяйства, включая конфиденциальность данных, кибербезопасность и экологическую устойчивость.

Таким образом, цифровизация сельскохозяйственной отрасли открывает широкие возможности для повышения эффективности, устойчивости и жизнестойкости сельскохозяйственных систем. Однако она также сопряжена с рисками и проблемами, включая риск усиления неравенства и воздействия на окружающую среду. Директивным органам и заинтересованным сторонам следует

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

принять благоприятные политические рамки для содействия цифровой трансформации сельского хозяйства, обеспечивая при этом, чтобы она способствовала устойчивому развитию и не оставила позади мелких фермеров и сельские сообщества. Цифровая трансформация сельского хозяйства - это не серебряная пуля, а инструмент, который может способствовать созданию более устойчивой и справедливой сельскохозяйственной системы. Содействуя инновациям, устойчивости и инклюзивности, политики могут использовать потенциал цифрового сельского хозяйства для решения глобальных проблем продовольственной безопасности, изменения климата и развития сельских районов.

Список литературы

1. Mishra, S.; Mohapatra, S.; Patnaik, S.; Nanda, P. IoT Applications in Agriculture: A Systematic Review. *IEEE Access* 2020, 8, 20534-20555. (стр. 1-22)
2. Bhargava, A., Bansal, A., Goyal, V. (2022). Detection and Grading of Different Vegetable Using Machine Learning. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 318, 671-679.
3. Sidehabi, S.W., Suyuti, A., Areni, I.S., Nurtanio, I. (2018). The development of machine vision system for sorting passion fruit using Multi-Class Support Vector Machine. *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 11(5), 178-184.
4. А.А. Кузнецова, Т.В. Малева, В.И. Соловьев: Применение сверточных нейронных сетей для обнаружения плодов роботами для сбора урожая, (стр. 1-2)
5. Huang, Y.; Yang, X.; Wang, L.; Liu, Y.; Huang, Y.; Wu, J. The Potential and Challenges of Digital Agriculture: A Review of the Latest Evidence from Precision Farming Adoption. *Journal of Cleaner Production* 2021, 290, 125553. (стр. 1-15)
6. Zhang, Y.; Li, H.; Li, W.; Jiang, S.; Yu, Y.; Liu, X. Big Data Analytics in Agriculture: A Survey. *Computers and Electronics in Agriculture* 2018, 151, 266-282. (стр. 266-282)
7. Тяпкина, М. Ф. Современное состояние производства молока в Иркутской области / М. Ф. Тяпкина, Е. А. Ильина // Вестник ИрГСХА. – 2012. – № 51. – С. 143-148.

Сведения об авторах

Красноштанов Даниил Михайлович – аспирант 1 года обучения кафедры экономики и бухгалтерского учёта института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 79246049166, e-mail: kranoshtanoff.daniil@yandex.ru)

Тяпкина Мария Фёдоровна - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учёта института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 79086567695, e-mail: mft74@mail.ru).

УДК 657.4

УЧЕТ ЗАТРАТ В ПЛЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Кузнецова О.Н., Шарапиева И.Г.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Сельскохозяйственное производство - это совокупность множества отраслей. При этом в каждой отрасли получаемая продукция делится на основную, сопряженную и побочную. Оценка основной продукции должна соответствовать произведенным затратам на ее получение. Племенное животноводство является сложной отраслью, производящей одновременно племенной молодняк, молоко и прирост живой массы. В этой связи возникают вопросы по обособленному учету всех затрат, связанных с племенным животноводством. Действующие Методические рекомендации по учету затрат в сельскохозяйственных организациях регламентируют общие вопросы учета бухгалтерского учета затрат и выхода продукции, но не уделяют должного внимания особенностям учета затрат в специализированных племенных хозяйствах. Между тем, сельхозтоваропроизводители получают субсидии на поддержку племенного животноводства на возмещение части затрат на содержание племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных. Однако одновременное получение нескольких видов продукции вызывает необходимость разграничения затрат, в том числе выделением отдельных статей затрат, связанных с сохранением племенных качеств животных. Предлагаемые авторами дополнительные статьи затрат, связанные с сохранением племенных качеств животных, должны включаться только в себестоимость приплода. Косвенные же затраты должны быть распределены между отдельными объектами учета затрат или калькуляции, в связи с чем авторы рассматривают несколько методов.

Ключевые слова: племенное животноводство, субсидия, сельхозтоваропроизводитель, затраты, счета бухгалтерского учета

COST ACCOUNTING IN BREEDING

O. N. Kuznetsova, I. G. Sharapieva

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

Agricultural production is a combination of many industries. At the same time, in each industry, the resulting products are divided into main, associated and secondary. The assessment of the main product must correspond to the costs incurred to obtain it. Breeding livestock is a complex industry that simultaneously produces breeding young animals, milk and live weight gain. In this regard, questions arise regarding the separate accounting of all costs associated with livestock breeding. The current Guidelines for cost accounting in agricultural organizations regulate the general issues of accounting for cost accounting and output, but do not pay due attention to the specifics of cost accounting in specialized breeding farms. Meanwhile, agricultural producers receive subsidies to support livestock breeding to reimburse part of the costs of maintaining the breeding stock of farm animals. However, the simultaneous receipt of several types of products necessitates the delimitation of costs, including the allocation of separate cost items associated with the preservation of the breeding qualities of animals. The additional cost items proposed by the authors related to the preservation of the breeding qualities of animals should be included only in the cost of offspring. Indirect costs must be distributed between separate objects of cost accounting or costing, in connection with which the authors consider several methods.

Keywords: livestock breeding, subsidy, agricultural producer, costs, accounting accounts

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

В Иркутской области на сегодняшний момент 28 специализированных хозяйств, которые занимаются племенным животноводством, из них 18 хозяйств занимаются разведением крупного рогатого скота, 2 хозяйства - разведением свиней, 2 хозяйства – разведением норок и 6 сервисных организаций. поголовье крупного рогатого скота молочного направления составляет всего - 32182 гол, в том числе коров – 14473 гол. Средняя продуктивность на 1 корову по племенным хозяйствам составила -7239 кг, в том числе по племенным заводам – 8252 кг.

Поголовье в племенных хозяйствах мясного направления продуктивности составляет на 1.01.2023 г – 4772 гол, в том числе коров 2037 голов.

Соответственно, племенное животноводство – это сложная отрасль, которая занимается производством нескольких видов продукции: это и производство племенного молодняка, и молока, и прироста живой массы. В этой связи возникают вопросы по обособленному учету всех затрат, связанных с племенным животноводством.

В настоящее время вопросы организации учета затрат на производство продукции животноводства, в том числе племенного регламентируются Методическими рекомендациями по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях, в которых установлены общие подходы и обобщены особенности бухгалтерского учета затрат, выхода продукции и калькуляции ее себестоимости в сельскохозяйственных организациях, но при этом не раскрыты особенности учета затрат в специализированных племенных хозяйствах. В связи с чем вопросы организации учета затрат и распределение их на все виды производимой продукции являются проблемными и актуальными.

Так, основными этапами учета затрат являются обоснованное определение (выбор) объектов учета затрат, правильная классификация затрат, выбор объектов калькулирования и распределение затрат на все виды производимой продукции (исчисление себестоимости продукции) [1].

Главными критериями включения затрат в себестоимость произведенной продукции являются:

а) затраты должны быть непосредственно связаны с процессом производства данного вида продукции;

б) затраты должны быть условиями осуществления полного технологического процесса производства данного вида продукции, а так же условиями воспроизводства средств производства (амортизация, страховые платежи и т.д.), рабочей силы (отчисления на социальные нужды);

в) затраты должны быть документированы (подтверждены документально) [4].

При этом объект учета затрат это признак, согласно которому осуществляется группировка производственных затрат для целей управления (отрасли, группы и виды животных) [9]. Например, КРС молочного направления, КРС

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

мясного направления, племенной КРС и т.д.. При этом объекты учета затрат прописаны в методических рекомендациях [2] и представлены в таблице 1

Таблица 1 - Объекты учета затрат и исчисления себестоимости продукции в скотоводстве

Объекты учета производственных затрат	Объекты калькуляции	Единицы измерения объектов калькуляции (калькуляционные единицы)
Скотоводство		
Молочный крупный рогатый скот		
1. Основное стадо молочного скота (коровы и быки - производители).	1. Молоко 2. Приплод	1 ц 1 голова
2. Животные на выращивании и откорме (телки и бычки всех возрастов, коровы, быки - производители и волы, выбракованные из основного стада, коровы-кормилицы)	1. Прирост живой массы	1 ц
	2. Живая масса	1 ц
Мясной крупный рогатый скот		
1. Основное стадо мясного скота (коровы, быки-производители, телята до 8 месяцев)	1. Приплод	1 голова
	2. Прирост живой массы	1 ц
	3. Молоко	1 ц
2. Животные на выращивании и откорме (телки и бычки старше 8 месяцев, коровы, быки - производители и волы, выбракованные из основного стада)	1. Прирост живой массы	1 ц
	2. Живая масса	1 ц

Соответственно, для племенного скотоводства объекты учета затрат будут более детализированы и зависимыми от специализации хозяйства (таблица 2).

Таблица 2 - Объекты учета затрат в племенном скотоводстве

Объекты учета производственных затрат	Характеристика
Животные на выращивании и откорме: телки до случного возраста	учитывают затраты на содержание телочек от 10 – 20 – дневного возраста до их осеменения
телки первой стельности	учитывают затраты на содержание осеменных телок до 5 – 6 месячной стельности
телки второй половины стельности	учет затрат по содержанию телок второй половины стельности доихрастела
коровы для реализации	учитывают затраты на содержание растелившихся первотелок вплоть до их реализации
Племенное маточное поголовье	учитывают затраты по содержанию основного стада, которые подлежат распределению на все виды получаемой продукции.

При этом учет затрат в организациях ведут в разрезе различных признаков классификации затрат, основные из которых представлены в таблице 3

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Таблица 3 – Классификация затрат, применительная к отраслям сельского хозяйства

Признак классификации	Элементы классификации
Экономический элемент (однородный вид затрат независимо от назначения)	Материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов) Затраты на оплату труда Отчисления на социальные нужды Амортизация Прочие затраты
Калькуляционная статья (цель затрат) Типовая номенклатура калькуляционных статей производственных затрат в сельскохозяйственных организациях для отрасли животноводства	1. Материальные ресурсы, используемые в производстве, в том числе: 1.1. Средства защиты животных 1.2. Корма: а) приобретенные и собственного производства прошлых лет б) собственного производства текущего года 1.3. Топливо и энергия на технологические цели 2. Оплата труда: а) основная б) дополнительная в) натуральная г) другие выплаты 3. Отчисления на социальные нужды 4. Содержание основных средств: а) амортизация б) ремонт и тех. обслуживание основных средств 5. Работы и услуги вспомогательных производств 6. Налоги, сборы и другие платежи 7. Прочие затраты 8. Потери от брака, падежа животных 9. Общепроизводственные расходы 10. Производственная себестоимость
Способ включения в себестоимость	Прямые, непосредственно относимые на себестоимость продукции Косвенные, относимые на себестоимость отдельных видов продукции (пропорционально установленной базе)
Технико-экономическое содержание	Основные Накладные (расходы на обслуживание производства и управление)

При учете затрат в племенном животноводстве важно разграничивать затраты по каждому конкретному объекту учета затрат, а также выделять отдельные статьи затрат на содержание племенного маточного поголовья, для получения субсидии на поддержку племенного животноводства на возмещение части затрат на содержание племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных (за исключением нетелей и телок случного возраста). В связи с чем

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

рекомендуем для специализированных племенных хозяйств дополнительные статьи затрат, связанных с сохранением племенных качеств животных:

- проведение селекционной и племенной работы по воспроизводству племенного маточного поголовья (приобретение племенной продукции (материалов));

- заработная плата работникам, связанным с племенной работой сельскохозяйственного товаропроизводителя;

- транспортировка племенного маточного поголовья, племенной продукции (материалов);

- проведение селекционной и племенной работы по воспроизводству племенного маточного поголовья (бонитировка, племенная ценность, продуктивность и др.);

- зоотехническое и ветеринарное обслуживание племенного маточного поголовья.

Также нами предлагается в целом открывать к счету 20 «Основное производство» отдельные аналитические счета и субсчета по видам выпускаемой на предприятии продукции, которые представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Предлагаемый аналитический учет по счету 20 «Основное производство»

Синтетический счет	Субсчета по видам производства	Аналитический счет по видам продукции	Распределение субсчета 20.02.1 «Животноводство» по элементам	Регистры аналитического учета (первичные документы)
20 «Основное производство»	20.02 «Животноводство»	20.02.1 - Племенное маточное поголовье	20.02.1.1 - Материальные затраты (корма);	Акт расхода кормов
			20.02.1.2 - средства защиты животных (минеральные, органические);	Акт расхода средств защиты животных
			20.02.1.3 - оплата трудосвязаным с племенной работой	Табель учета рабочего времени
			20.02.1.4 - отчисления на социальные нужды	-
			20.02.1.5 - Содержание основных средств	Отчет по основным средствам
			20.02.1.6 - Нефтепродукты;	Путевой лист ТС
			20.02.1.7- электроэнергия	Акты выполненных работ
			20.02.1.8 - проведение селекционной и племенной работы по воспроизводству племенного маточного поголовья	Акты выполненных работ
			20.02.1.9 - зоотехническое и ветеринарное обслуживание племенного маточного поголовья	Акты выполненных работ

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Из таблицы можно сделать вывод, что благодаря открываемым на предприятии аналитическим счетам и субсчетам (открываемым также по элементам затрат) можно достоверно и более точно интерпретировать полученную информацию, содержащуюся в учетных регистрах.

Еще одним проблемным вопросом является разграничение затрат между всеми видами получаемой продукции, то есть по объектам калькуляции или конкретным видам или группам однородной продукции (работ, услуг), по которым исчисляется себестоимость их производства. Но при этом от одного объекта учета затрат мы получаем несколько видов продукции, которые в свою очередь разделяют на 3 категории: основная, сопряженная и побочная. При этом основной считается продукция, для которой создано данное производство, то есть продукция, получаемая при содержании соответствующего вида животных.

Сопряженная продукция считается продукция, которая получается при производстве несколько видов основной продукции [6]. И побочная продукция, получается одновременно с основной, то есть продукция, сопутствующая выпуску основной продукции, например, навоз (помет); волос и шерсть - линька, и т.д.).

Эта продукция может быть оценена исходя из фактических затрат на ее уборку и хранение, стоимости подстилки суммы амортизации основных средств по удалению навоза из ферм и навозохранилищ и других расходов (навоз), или по ценам возможной реализации или использования.

Так, в племенном маточном животноводстве основным видом продукции является приплод, а сопряженной – молоко. В связи с этим возникает необходимость четкого распределения затрат на все виды получаемой продукции, в связи с чем все производственные затраты подразделяют на прямые и косвенные. Соответственно, прямые затраты обусловлены производством определенного вида продукции и могут быть сразу включены в ее себестоимость.

Так например, выделенные авторами дополнительные статьи затрат, связанные с сохранением племенных качеств животных, должны включаться только в себестоимость приплода. Косвенные затраты обусловлены производством не одного, а нескольких видов продукции и не могут быть включены в себестоимость каждого вида продукции без их распределения. Для исчисления себестоимости отдельных видов продукции эти затраты предварительно распределяются между отдельными объектами учета затрат или калькуляции [7].

Также на сегодняшний день нормативно-правовыми документами допускается разные способы калькулирования себестоимости продукции (рисунок 1), то есть распределения затрат на все виды производимой продукции (молоко и приплод, прирост живой массы).

И каждое предприятие выбирает свой способ распределения затрат и прописывает в учетной политике предприятия.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий



Рисунок 1 - Методы калькулирования себестоимости продукции, применяемы в животноводстве

Данные способы рассмотрены в методических рекомендациях, но в сельскохозяйственных организациях чаще всего при распределении затрат на молоко и приплод в молочном скотоводстве выбирают метод отнесения (распределения) затрат в соответствии с расходом обменной энергии кормов, при котором 90% затрат относят на молоко и 10% на приплод. Такое распределение затрат по сопряженной продукции, как показали исследования, нуждается в совершенствовании.

Исследования показали, что между показателями молочной продуктивности коров и выходом от них телят нет никакой связи. Количество полученного приплода зависит только от физиологических особенностей коров. Ряд исследователей предлагают применять коэффициент, характеризующий произведение отношения между показателями расхода кормовых единиц на прирост живой массы молодняка и молока и даже кормов в структуре себестоимости главной продукции отрасли (молока).

При использовании пропорционального метода, затраты на произведенную продукцию распределяют пропорционально ценам реализации 1 ц молока и 1 ц прироста живой массы

При использовании коэффициентного способа, затраты без учета стоимости побочной продукции распределяют пропорционально установленным коэффициентам. Тот есть все продукцию переводят в условную, так по молоку коэффициент равен 1, а по приплоду – 1,5. И себестоимость 1 головы приплода рассчитываю как произведение себестоимости 1 центнера условного молока на коэффициент 1,5.

Все рассмотренные выше методические подходы в основном рассчитаны на определение себестоимости молока. Но в племенном животноводстве основой продукцией является приплод, соответственно рациональным для выявления эффективности отрасли племенного животноводства расчет себестоимости приплода. Соответственно, на наш взгляд можно применять методику, которая так-

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

же предусмотрена для мясного скотоводства, основанную на исключении стоимости молока по цене реализации.

Расчет себестоимости по разным методам распределения затрат представлен в таблице 5.

Таблица 5 - Расчет себестоимости продукции животноводства разными методами распределения затрат на примере ЗАО «Железнодорожник», 2021 г

Продукция	Распределение затрат в соответствии с расходом обменной энергии		Распределение затрат по расходу кормовых единиц		Пропорциональный метод		Исключение из общей суммы затрат	
	Затраты на производство, тыс. руб.	Себестоимость 1 ц., руб.	Затраты на производство, тыс. руб.	Себестоимость 1 ц., руб.	Затраты на производство, тыс. руб.	Себестоимость 1 ц., руб.	Затраты на производство, тыс. руб.	Себестоимость 1 ц., руб.
Молоко, ц	314254,8	2804,6	335283	2992,55	341545	3048,15	340431	3038,21
Приплод, гол.	34917,2	23247,1	13889	9246,98	7627	13522,27	8741	5819,29
Навоз, ц	3000	-	3000	-	3000	-	3000	-
Итого затрат	352172	*	352172	*	352172	*	352172	*

Из всех приведенных методов калькулирования себестоимости продукции племенного скотоводства сельскохозяйственные организации самостоятельно могут выбрать и использовать любой метод, но при этом на наш взгляд, выбор метода будет зависеть от направленности племенных животных - молочное или мясное направление.

Также при выборе метода калькулирования нужно ориентироваться на цель формирования себестоимости и на потребности внутреннего управления [8]. Можно выделить такие направления формирования себестоимости, как для оценки запасов, для анализа эффективности производства продукции племенного скотоводства, для анализа окупаемости затрат на производство молока или приплода, а также для целей субсидирования, в рамках государственных программ по поддержке отраслей животноводства, в том числе племенного скотоводства.

Кроме всего перечисленного, вопрос о выборе того или иного метода калькуляции себестоимости продукции племенного животноводства должен решаться в каждой организации самостоятельно в зависимости от принятой модели производственного учета, принятой учетной политики, производственно-финансовых стратегий развития, а также поставленных задач управления племенным животноводством.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Список литературы

1. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях от 6 июня 2003 г. № 792 [Электронный ресурс] // Справочно-информационная система Консультант плюс
2. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат и выхода продукции в молочном и мясном скотоводстве (утв. Минсельхозом РФ) [Электронный ресурс] // Справочно-информационная система Консультант плюс
3. Быстрова, Н. Ю. Развитие методики распределения совместных затрат в племенном производстве / Н. Ю. Быстрова // . – 2020. – № 1. – С. 157-162.
4. Кузнецова, О. Н. Общие принципы и методика исчисления себестоимости продукции молочного скотоводства / О. Н. Кузнецова, О. И. Дейч // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2016. – № 3. – С. 41-47.
5. Кузнецова, О. Н. Методика калькулирования себестоимости продукции кормопроизводства / О. Н. Кузнецова // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2009. – № 6(198). – С. 90-93.
6. Кузнецова, О. Н. Учет производственных затрат в системе управленческого учета / О. Н. Кузнецова // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2006. – № 4-2(28). – С. 83-85.
7. Кузнецова, О. Н. Коэффициентный способ исчисления себестоимости продукции молочного скотоводства в сельскохозяйственной организации / О. Н. Кузнецова, С. А. Бойко // Проблемы и перспективы устойчивого развития агропромышленного комплекса : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти А.А. Ежевского, п. Молодежный, 17–18 ноября 2022 года. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2022. – С. 237-243.
8. Дейч, В. Ю. Формирование объектов учета затрат в зависимости от организации и технологических стадий производственного процесса / В. Ю. Дейч, О. И. Дейч, Л. В. Постникова // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2020. – № 2. – С. 20-29.
9. Особенности учета на сельскохозяйственных предприятиях : учебное пособие / О. Н. Кузнецова, О. И. Дейч, Н. П. Иляшевич, О. И. Мокрецова ; Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского. – Иркутск : Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2016. – 172 с.
10. Тяпкина, М. Ф. Современное состояние производства молока в Иркутской области / М. Ф. Тяпкина, Е. А. Ильина // Вестник ИрГСХА. – 2012. – № 51. – С. 143-148.
11. Чикотеев, М. С. Оптимизация уровня затрат на производство продукции мясного скотоводства / М. С. Чикотеев, О. И. Дейч // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК : Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции. В 3 томах, Иркутск, 16–17 февраля 2023 года. Том I. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2023. – С. 287-291.

Сведения об авторах

Кузнецова Ольга Николаевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов, бухгалтерского учета и анализа Института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 89041111346, e-mail: olischna1413@mail.ru)

Шарапиева Ирина Геннадьевна – старший преподаватель кафедры финансов, бухгалтерского учета и анализа Института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 89086600563, e-mail: Irina-sharapieva@yandex.ru)

УДК 631.16

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ РАПСА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Тяпкина М.Ф., Лысанова О.П.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ,

п. Молодежный, Иркутский район, Российская Федерация

В работе рассмотрены такие факторы, как климатические, почвенные, технологические, экономические, которые оказывают влияние на выбор сортов рапса, эффективность его выращивания, а значит и на рентабельность. Кроме того, обсуждаются экономические факторы, такие как стоимость семян, удобрений, средства защиты растений и трудозатраты на посев, обработка и уход за культурой, которые влияют на рентабельность производства. Автор подчеркивает, что эффективность производства рапса может быть достигнута только при комплексном подходе, который учитывает все факторы, включая потребности рынка и его динамику. Рассмотрены препятствующие факторы, снижающие эффективность производства рапса в регионе, такие, как недостаточная эффективность существующих технологий, низкая цена на продукты, производимые из рапса. Авторы подчеркивают, что для решения проблем необходимо увеличение инвестиций в развитие производства, а также использование современных технологий и методов выращивания. В целом, статья вносит вклад в изучение факторов, влияющих на производство рентабельность рапса региона, а выводы могут быть полезными для аграрных предприятий Иркутской области, а также для государственных органов, занимающихся поддержкой и развитием аграрной отрасли.

Ключевые слова: сельское хозяйство, эффективность производства, технологии выращивания, масличные культуры

FACTORS AFFECTING THE PROFITABILITY OF RAPESEED IN THE IRKUTSK REGION.

Tyapkina M.F., Lysanova O.P.

FGBOU VO Irkutsk State Agrarian University,

Molodezhny village, Irkutsk region, Russian Federation

The article examines the problems and prospects of rapeseed production in the Irkutsk region. The paper analyzes in detail the climatic conditions of the region, which influence the choice of rapeseed varieties, as well as the effectiveness of its cultivation. In addition, economic factors are discussed, such as the cost of seeds, fertilizers, plant protection products and labor costs for sowing, processing and crop care, which also affect the profitability of production. The author emphasizes that the efficiency of rapeseed production can be achieved only with an integrated approach that takes into account all factors, including market needs and its dynamics. The article also points to a number of obstacles that reduce the efficiency of rapeseed production in the region, such as insufficient efficiency of existing technologies, insufficient financing of agriculture and low price of rapeseed products. The authors emphasize that in order to solve these problems, it is necessary to increase investments in the development of production, as well as the use of modern technologies and methods of cultivation. In general, the article is original, contributes to the study of the problems and prospects of rapeseed production in the Irkutsk region, and the conclusions can be useful for agricultural enterprises of the Irkutsk region, as well as for government agencies involved in the support and development of the agricultural industry in the region.

Keywords: rapeseed, agriculture, production efficiency, cultivation technologies, profitability of production, economic efficiency factors.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Производство сельскохозяйственных культур в России имеет большой потенциал, в том числе и производство рапса. Рапс является важной сельскохозяйственной культурой, используемой в производстве масла, биодизеля, корма для животных и других целей.

В России рапс является одной из наиболее распространенных масличных культур, которая выращивается во многих регионах, включая Иркутскую область [7]. Регион обладает разнообразной ландшафтной структурой, включающей в себя как горные, так и степные угодья. Это создает условия для разнообразия агроэкологических зон, которые могут быть использованы для выращивания различных сельскохозяйственных культур, в том числе и рапса. Кроме того, наличие многочисленных водоемов и рек в регионе обеспечивает необходимую влажность почвы, что также является благоприятным условием для выращивания рапса. Помимо климатических условия важным фактором для выращивания рапса является развитая инфраструктура, которая обеспечивает доставку сельскохозяйственной продукции на рынки и в производственные предприятия. Это создает благоприятные условия для развития производства и сбыта рапса, о чем так же свидетельствуют данные Правительства Иркутской области, отражающие развитость сферы производства рапса в регионе [8].

Иркутская область обладает необходимыми условиями для успешного выращивания и производства рапса. Комбинация климатических, географических и сельскохозяйственных условий, а также наличие развитой инфраструктуры позволяют обеспечить эффективное производство рапса в регионе. Однако, несмотря на наличие благоприятных условий для выращивания рапса существуют определенные препятствия для достижения максимальной эффективности производства рапса в регионе. В связи с этим, вопросы эффективности производства рапса в Иркутской области становятся все более актуальными. Эффективность производства рапса на территории Иркутской области тесно связано с понятием «рентабельность». Рентабельность производства рапса зависит от многих факторов, включая уровень продуктивности культуры, стоимость производства, цену на продукцию и др.

Факторов, влияющих на эффективность производства рапса в регионе, многочисленны и разнообразны. Их можно подразделить на несколько групп, в зависимости от характеристик и степени влияния на производство. Кроме того, некоторые факторы могут существенно влиять на другие факторы, что усиливает их общее воздействие на эффективность производства рапса. Выделим ключевые группы факторов:

1. *Климатические факторы.* Климат является одним из наиболее важных факторов, влияющих на производство рапса. Климатические условия могут негативно влиять на рост и урожайность рапса. Для успешного производства рапса необходимо обеспечить высокий уровень солнечной активности, достаточное количество осадков и умеренную температуру воздуха. Поэтому, выбор подходящих сортов, а также правильное использование системы орошения и

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

подкормки может значительно повлиять на эффективность производства рапса в Иркутской области.

2. *Почвенные факторы.* В Иркутской области встречаются различные типы почв, от лесных до залежных. Хороший урожай рапса можно получить на почвах, богатых органическими веществами, с нейтральной или слабокислой реакцией. Однако, на кислых почвах необходимо проводить ежегодную щелочную обработку, а на почвах с низким содержанием питательных веществ – использовать подходящие удобрения. Кроме того, следует учитывать структуру почвы и проводить необходимые мероприятия по ее улучшению, такие как глубокое пахотное обработку и внесение органических удобрений.

3. *Технологические факторы.* В данном случае мы говорим о способах посева, обработки и ухода за культурой. Например, правильное время посева рапса может значительно повлиять на урожайность. В Иркутской области рекомендуется проводить посев рапса в середине августа. Также следует обратить внимание на глубину посева и плотность высадки, которые также влияют на рост и урожайность рапса. Один из способов улучшения технологии производства – использование современных средств защиты растений. В Иркутской области можно столкнуться с такими вредителями рапса, как жук-хрущик, медведка, блошка-рыжик. Для борьбы с ними применяют химические и биологические средства защиты растений. Однако, следует учитывать потенциальный риск для окружающей среды и здоровья человека при использовании химических средств защиты, поэтому, необходимо подбирать средства защиты с учетом их эффективности и экологической безопасности.

4. *Экономические факторы.* Стоимость семян, удобрений, средств защиты растений и трудозатраты на посев, обработку и уход за культурой являются важными факторами, влияющими на рентабельность производства, о чем мы говорили ранее. Необходимо проводить анализ затрат и оценивать экономическую эффективность производства, чтобы принимать обоснованные решения [2].

Один из ключевых факторов, влияющих на рентабельность производства рапса – это уровень продуктивности культуры. Для повышения урожайности рапса необходимо использовать современные технологии и удобрения. Кроме того, важным аспектом является правильный выбор сортов рапса, которые адаптированы к конкретным климатическим условиям региона, и качество самого зерна, которое используется при посевных работах.

В среднем, урожайность рапса в регионе составляет около 1,5-2 тонны с гектара, что является высоким показателем в сравнении с другими субъектами Российской Федерации, в особенности с теми, которые имеют схожие условия выращивания [4]. Отметим, что на сегодняшний день для повышения продуктивности рапса в Иркутской области используются различные технологии выращивания, включая использование сортов, адаптированных к местным климатическим условиям, а также использование удобрений и пестицидов. На данный момент в Иркутской области районированы такие сорта как Ратник, Юбилейный, АНИИЗИС 2, Оредеж 4, Фрегат и др. Аграриями региона подтверждена более

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

высокая продуктивность гибридов первого поколения (F1), в связи с чем по области районированы гибриды Люмен, Миракль. С 2021 г. дополнительно районированы по области гибриды (F1) ДЛЕ 19818 С21 и ДЛЕ 19819 С21 и др. Наиболее высокая продуктивность гибридов и сортов получена в условиях Куйтунского и Нижнеудинского госсортучастка, а на производственных посевах в условиях Аларского района Иркутской области.

Таблица 1- Урожайность Иркутской области, ц/га

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	2021 к 2017, %
Всего по области	13,3	16,4	12,6	16,8	16,8	126
Братский район	10,4	-	-	24,6	25,2	242
Иркутское районное МО	17	7,9	4,7	6,8	8,9	52
Куйтунский район	18,3	20,9	17,2	17,4	18,2	99
Нижнеудинский район	20	20	9,3	9,3	6,2	31
Тулунский район	16,2	19,2	11	20	14	86
Усольское районное МО	17,3	-	13,1	20,7	15,7	90
Черемховское районное МО	17,6	18	11,7	15,9	14,7	83
Аларский район	14,9	14,5	12,1	17,6	16,5	110
Баяндаевский район	5,0	9,0	10,0	10,0	5,0	100
Боханский район	9,8	10,0	12,5	20,6	34,9	356

Динамика сортообновления рапса приведена в табл. 2.

Таблица 2 – Посевные площади районированных сортов рапса в Иркутской области, тыс. га

Сорт	Год				
	2017	2018	2019	2020	2021
Ратник	6872	10268	2286	400	630
Фрегат	3792	20	1160	11000	5193
Юбилейный	-	300	120	2800	-
Флагман	-	-	-	4000	501
Гибриды F1 и др. сорта	5315	8915	7291	4470	24129
Разрешённые к применению	10664	19503	10857	22670	30453
Не разрешённые к применению по 11 зоне	2416	1500	23717	17755	24366
Всего	13080	21003	27283	40454	54919
Удельный вес, %	40,63	42,45	26,72	11,05	43,94

Результаты таблицы 2 свидетельствуют о нестабильной сортовой динамике, что связано с продолжением поиска удачного сорта в хозяйствах региона, так как на сорт приходится до 50% успеха в высокопродуктивном производстве. Важным моментом получения высокого урожая является и отработка сортовой технологии рапса: сроки и нормы посева, дозы и способы внесения минеральных удобрений, защита культуры. В структуре высеваемых сортов и гибридов рапса в Иркутской области достаточно большой удельный вес занимают сорта и ги-

*Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий*

бриды рапса, разрешенные к использованию в других регионах страны. Это вызвано с тем, что рапс в регионе является высоко маржинальной культурой, агротехнологии производства рапса на семена еще не до конца отработаны, а во многих хозяйствах рапс на семена начинают возделывать впервые. По этой причине предприятия самостоятельно выбирают сорта и гибриды, чем и пользуются маркетологи по сбыту семян (гибридов) рапса. Большое насыщение новыми нерайонированными сортами вызвано и тем, что сельхозтоваропроизводители пытаются слепо скопировать технологии, используемые в Западной Сибири или даже в европейской части страны. Это приводит к неустойчивым показателям урожая по годам, либо получению низкокачественной продукции (неполному вызреванию семян, снижение содержания жира).

Стоимость производства является одним из наиболее важных факторов, влияющих на рентабельность производства рапса. Она включает в себя расходы на землю, семена, удобрения, пестициды, технику, трудовые ресурсы и другие затраты, связанные с производством культуры. Чтобы определить стоимость производства рапса, необходимо проводить расчеты, учитывая все затраты на производство, начиная от покупки семян и заканчивая сбытом продукции. К примеру, цена на топливо и электроэнергию может значительно повлиять на стоимость производства, так как многие процессы, связанные с выращиванием и обработкой рапса, требуют энергозатрат. Также на стоимость производства могут влиять изменения цен на семена, удобрения и пестициды, с другой стороны, налоговая политика и правовые ограничения, влияющие на затраты на технику и трудовые ресурсы.

Оценка стоимости производства рапса в Иркутской области проводится на основе учета многих факторов, включая климатические условия, особенности почвы, технологические процессы и другие факторы. Так, например, исследование, проведенное в Иркутской области, показало, что основными затратами на производство рапса являются затраты на удобрения и пестициды, а также затраты на технику и трудовые ресурсы. Понимание стоимости производства рапса является важным инструментом для планирования бизнеса и определения рентабельности производства. На основе оценки стоимости производства можно выявить факторы, влияющие на рентабельность производства, и принять меры по уменьшению затрат на производство или повышению выхода продукции [5].

Самую высокую рентабельность в 2021 году получили такие хозяйства, как СХК «Нива» - 484,7 %, ООО «Парижское» - 186,9 %, ООО «Рассвет» - 153,7 %, ООО «Нива» - 148,6 %. В среднем по области рентабельность масличных культур составила 75,9 %, то есть на 100 рублей полной себестоимости получено 75,9 рублей прибыли от реализации. Реализовано было 394 тыс. ц масличных культур на переработку при себестоимости 19,5 руб. и цене 34,3 руб. (самая высокая 44 руб.) за кг. Рентабельность зависела от каналов сбыта, но в целом мировой спрос на рапс был благоприятный, что сказалось на высокой закупочной цене в регионе предприятиями переработчиками.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Таблица 3 – Рентабельность производства масличных культур в сельскохозяйственных предприятиях
Иркутской области за 2021 год

Показатель	Выручка от реализации, тыс. руб.	Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Прибыль (убыток) от реализации продукции, тыс. руб.	Рентабельность от реализации продукции, %
ВСЕГО по области	1 353 380	769 524	583 856	75,9
СХК "Нива"	18 478	3 160	15 318	484,7
ООО "КАРАВАЙ-АГРОС"	1 690	1 177	513	43,6
ООО "Агро Пром Плюс"	35 085	14 799	20 286	137,1
ООО "Рассвет"	410 930	161 958	248 972	153,7
ООО "Нива"	10 348	4 163	6 185	148,6
АО "Железнодорожник"	64 321	30 754	33 567	109,1
ООО "Парижское"	26 685	9 302	17 383	186,9
СПК "Колхоз Труд"	2 818	2 068	750	36,3
ООО "СХ Наследие"	163 526	68 776	94 750	137,8
СХПК "Маяк"	950	442	508	114,9
ООО "Могоенок"	6 212	2 692	3 520	130,8
ООО "Шерагульское"	27 040	11 450	15 590	136,2
ООО КЛАС	551	380	171	45,0
ООО "ХЛЕБОРОБ"	95 083	71 438	23 645	33,1
ООО "Урожай"	80 013	61 312	18 701	30,5
ООО "Забайкальский Агрохолдинг"	188 693	142 961	45 732	32,0
ООО "Ангара (Аларский р-н)	3 734	2 727	1 007	36,9
СХАО "Приморский"	13 418	8 232	5 186	63,0
АО "КУЙТУНСКАЯ НИВА"	156 523	130 629	25 894	19,8
ООО "Радуга"	13 360,8	11 808	1 553	13,2
ЗАО "Иркутские семена"	7 947	3 321	4 626	139,3
ООО "Монолит"	340	340	0	0,0
ООО "ИНВЕСТ"	25 634	25 635	-1	0,0

Важно отметить, что рентабельность производства рапса может быть разной для регионов, в зависимости от условий, описанных ранее. Так, например, исследование, проведенное в Германии, показало, что наиболее эффективным

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

методом повышения рентабельности производства рапса является использование сортов, адаптированных к местным климатическим условиям. Оценка рентабельности производства рапса не может быть сделана без учета экологических и социальных аспектов производства. Так, например, использование тех же удобрений и пестицидов может негативно влиять на окружающую среду и здоровье людей. Поэтому, для более полной оценки рентабельности производства рапса, необходимо проводить оценку всех аспектов производства.

Однако, следует отметить, что высокая рентабельность производства рапса может быть достигнута только при комплексном подходе, который учитывает все вышеуказанные факторы, и отдельно потребности рынка в продукции и его динамику. Например, в настоящее время наблюдается растущий спрос на продукцию из рапсового масла, что может стать дополнительным стимулом для развития производства рапса в Иркутской области.

Производство рапса является одним из наиболее важных направлений сельского хозяйства в Иркутской области, но несмотря на значительные преимущества и потенциал развития производства рапса в регионе, существует ряд препятствий, снижающих рентабельность производства рапса в Иркутской области. Одной из главных проблем, с которыми сталкиваются производители рапса в Иркутской области, является недостаточная эффективность существующих технологий выращивания и уборки рапса. Например, некоторые сельхозпредприятия до сих пор используют устаревшие методы выращивания, не приспособленные к суровым климатическим условиям региона. Это приводит к снижению урожайности и качества продукции, что, в свою очередь, уменьшает доходы производителей и снижает конкурентоспособность регионального производства.

Другой проблемой является недостаточное финансирование сельского хозяйства. Несмотря на значительные потенциальные возможности производства рапса в регионе, инвестиции в развитие производства часто ограничены. Это затрудняет доступ производителей к современным технологиям, качественным посевным и уборочным материалам, а также к специализированным услугам и консультациям. Кроме того, важным фактором, снижающим рентабельность производства рапса в Иркутской области, является низкая цена на рапсовое масло и другие продукты, производимые из рапса. Также высокая зависимость от экспортных рынков ввиду мирового экономического и политического кризисов уже стали серьезным вызовом, поскольку внешние экономические условия значительно изменились в короткие сроки.

Еще одной проблемой, снижающей рентабельность производства рапса в Иркутской области, является недостаток квалифицированных кадров в сельском хозяйстве. Сельхозпредприятия часто сталкиваются с недостатком работников, обладающих необходимыми навыками и знаниями, чтобы эффективно работать с новыми технологиями и увеличивать урожайность. Это ограничивает возможности роста производства рапса и сельского хозяйства в целом в регионе.

В целом, производство рапса в Иркутской области имеет высокий потенциал и может стать одним из ключевых направлений развития регионального

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

сельского хозяйства. Однако для достижения высокой и стабильной рентабельности производства необходимо уделить внимание разрешению вышеуказанных проблем. Решение этих проблем может включать в себя внедрение современных технологий выращивания и уборки, увеличение инвестиций в развитие производства, улучшение доступа к квалифицированным кадрам, создание специализированных складов и транспортных маршрутов, выход на новые рынки сбыта, в том числе экспортные. Все эти меры могут способствовать увеличению урожайности, повышению качества продукции и конкуренции региона.

Список литературы

1. Иркутская область вошла в тройку лидеров в России по производству рапса [Электронные данные] // Правительство Иркутской области. – URL: <https://irkobl.ru/news/1023984/> (дата обращения: 03.12.2022 г.)
2. Кудинова М. Г., Экономическая эффективность производства рапса, как высокомаржинальной культуры региона, и роль SWOT-анализа в его научно-технологическом форсайте / М. Г. Кудинова и [другие] // Инновации и инвестиции. – 2023. – №2. – С. 202-209
3. Лисицын А. Н. Рапс – высокоценная масличная культура многоцелевого назначения / А. Н. Лисицын, В. Н. Григорьева и Л. Н. Лишаева // Вестник ВНИИЖ. – 2017. – №1. – С. 5-12
4. Отчет министерства сельского хозяйства Иркутской области о результатах деятельности за 2021 год [Электронные данные] // Министерство сельского хозяйства Иркутской области. – URL: https://irkobl.ru/sites/agroline/Shema_GP/God-otchet-MCX-2021.pdf (дата обращения: 07.04.2023 г.)
5. Петрова Д. Ю. Пути повышения экономической эффективности производства рапса / Д. Ю. Петрова // Аллея науки. – т. 1. – №2 (23). – 2021. – С. 152-154
6. Посевная площадь ярового рапса в России [Электронные данные] // Сельхозпортал. – URL: <https://xn--80ajgrcpbhkds4a4g.xn--p1ai/analiz-posevnyh-ploshhadej/?area=9> (дата обращения: 03.12.2022 г.)
7. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2020: Стат. сб. / Росстат. – М., 2020. – 1242 с.
8. Сельское хозяйство [Электронные данные] // Официальный портал Правительства Иркутской области. – URL: <https://irkobl.ru/region/economy/agroline/?type=special> (дата обращения: 07.04.2023 г.)
9. Сычева И. И. Современное состояние и проблемы производства рапса в России / И. И. Сычева, А. П. Казаков // Russian agricultural science review. – т. 7. – №7-1. – 2015. – С. 104-124
10. Тяпкина М. Ф. Перспективы развития производства рапса в Иркутской области / М. Ф. Тяпкина, Н. Н. Жилкина // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: Материалы VII международной научно-практической конференции. – 2018. – С. 37-46
11. Тяпкина, М. Ф. Современное состояние производства молока в Иркутской области / М. Ф. Тяпкина, Е. А. Ильина // Вестник ИрГСХА. – 2012. – № 51. – С. 143-148.

УДК 349.6

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Мелихова Т.В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Большая часть населения нашей страны проживает в сельских поселениях, при этом его обеспечение благами цивилизации, доступность необходимой инфраструктуры, даже численность этого населения оставляет желать лучшего. В связи с этим государство разрабатывает и реализует соответствующие мероприятия.

В разные периоды времени государство применяло разные подходы к регулированию этих отношений. В начале, это были нормы, которые носили общий характер и предполагали их дальнейшую подробную регламентацию. В последствии, произошёл переход к программно целевому подходу.

В статье рассматриваются нормативно-правовые акты регламентирующие эту деятельность государства. Начиная от первых федеральных законов, которые вводили понятие устойчивого развития сельских территорий, закладывали базовое понимание государства этих отношений, до действующих государственных целевых программ, содержащих конкретные мероприятия по переходу к устойчивому развитию сельских территорий. Также на примере государственной программы Иркутской области рассмотрены возможности субъектов Российской Федерации принимать участие в реализации мероприятий по устойчивому развитию сельских территорий, рассмотрено видение субъекта РФ применительно к своим территориям и объем средств областного бюджета и бюджетов муниципальных образований, которые предполагается выделить на реализацию планируемых мероприятий.

Ключевые слова: государственная целевая программа, Концепция, правовое регулирование, сельские территории, Стратегия, устойчивое развитие.

LEGAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS

T.V. Melikhova

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

Most of the population of our country lives in rural settlements, while its provision with the benefits of civilization, sufficient provision of infrastructure, even the size of this population leaves much to be desired. In this regard, the state develops and implements appropriate measures.

In different periods of time, the state applied different approaches to the regulation of these relations. At the beginning, these are norms that were of a general nature and assumed their further detailed regulation. In the future, there was a transition to a program-based approach.

The article discusses the legal acts regulating this activity of the state. Starting from the first federal laws that introduced the concept of sustainable development of rural areas, laid a basic understanding of the state of these relations, to existing state targeted programs containing specific measures for the transition to sustainable development of rural areas. Also, on the example of the state program of the Irkutsk region, the possibilities of the constituent entities of the Russian Federation to take part in the implementation of measures for the sustainable development of rural areas are considered, the vision of the constituent entity of the Russian Federation in relation to its territories and the amount of funds from the regional budget and the budgets of municipalities that are supposed to be allocated for the implementation of planned activities are considered.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Key words: state target program, Concept, legal regulation, rural areas, Strategy, sustainable development.

В любом государстве одной из задач, стоящих перед ним, является обеспечение населению достойных условий жизни. Устойчивое развитие сельских территорий в данном контексте - это решение этой задачи применительно к населению, проживающих в сельских поселениях. Обеспечение занятости сельского населения, доступность для него различных социальных услуг, развитие сельских населенных пунктов, забота об окружающей природной среде, сохранение традиционного образа жизни все это включает в себя понятие обеспечения устойчивого развития сельских территорий.

Вопросы обеспечения устойчивого развития сельских территорий обсуждаются на разных уровнях власти довольно давно и даже неоднократно выносились предложения о разработке специального федерального закона посвящённого регламентации и регулированию отношений по устойчивому развитию сельских территорий.

Понятие устойчивое развитие сельских территорий впервые было введено Федеральным законом РФ от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства». В ст. 5 указанного закона «под устойчивым развитием сельских территорий понимается их стабильное социально-экономическое развитие, увеличение объема производства сельскохозяйственной продукции, повышение эффективности сельского хозяйства, достижение полной занятости сельского населения и повышение уровня его жизни, рациональное использование земель» [1]. Причём в качестве одной из целей аграрной политики государства закон установил устойчивое развитие сельских территорий.

Но ранее, 3 декабря 2002 г. Правительство РФ утвердило Федеральную целевую программу «Социальное развитие села до 2013 г.». Среди целей программы была зафиксирована следующая цель: «создание правовых, административных и экономических условий для перехода к устойчивому *социально-экономическому развитию сельских территорий*» [2].

В рамках реализации этой программы основными мероприятиями были установлены: развитие жилищного строительства и социальной инфраструктуры и развитие инженерной инфраструктуры (газификация и водоснабжение). Субъектам РФ предоставлялись субсидии для осуществления запланированных мероприятий.

В последствие Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 г., утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р, определила основные цели государственной аграрной политики и развития рыбохозяйственного комплекса в долгосрочной перспективе, в частности устойчивое развитие сельских территорий и повышение уровня жизни сельского населения, включая жителей поселений, имеющих рыбохозяйственную специализацию [3].

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Доктриной продовольственной безопасности РФ 2010 г. были определены основные направления государственной экономической политики в области устойчивого развития сельских территорий:

- социальное обустройство сельских и прибрежных рыбацких поселений;
- увеличение финансового обеспечения реализации социальных программ в сельских и прибрежных рыбацких поселениях;
- осуществление мониторинга уровня безработицы и уровня реальных доходов сельского населения;
- диверсификация занятости сельского населения [4].

Следующим шагом органов государственной власти в отношении рассматриваемого вопроса стало принятие Концепция устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 г. [5]

Концепция в данном вопросе оперировала тем же определением понятия устойчивого развития сельских территорий, которое было закреплено законом «О развитии сельского хозяйства» 2006 г.

В Концепции устойчивого развития выделялись общенациональные функции сельских территорий:

- производственная - удовлетворение потребностей общества в продовольствии и сырье для промышленности, продукции лесного, охотничье-промыслового и рыбного хозяйства, а также в другой несельскохозяйственной продукции;
- демографическая - увеличение демографического потенциала страны;
- трудовые ресурсы - обеспечение городов мигрировавшей из села рабочей силой, использование в городских организациях трудоспособного сельского населения, проживающего в пригородах, привлечение трудоспособного сельского населения для работы в организациях (филиалах), размещаемых в сельской местности городскими хозяйствующими субъектами;
- жилищная - размещение на сельских территориях жилых домов граждан, имеющих доходное занятие в городе, предоставление им в пользование объектов сельской социальной и инженерной инфраструктуры;
- пространственно-коммуникационная - размещение и обслуживание дорог, линий электропередачи, водопроводов и других инженерных коммуникаций, а также на создание условий для обеспечения жителей сельских поселений услугами связи;
- социальный контроль над сельской территорией - содействие органам государственной власти и местного самоуправления в обеспечении общественного порядка и безопасности на малолюдных территориях и в сельских поселениях, а также в охране пограничных зон [5].

В качестве приоритетных задач Концепция закрепила следующие:

- стимулирование демографического роста и создание условий для переселения в сельскую местность;

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

- диверсификация сельской экономики и расширение источников формирования доходов сельского населения;
- улучшение жилищных условий сельского населения;
- создание современной социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры в сельской местности [5].

Реализация государственной политики в области устойчивого развития сельских территорий в соответствии с Концепцией должна была осуществляться в 2 этапа. На I этапе (2011-2013 гг.) предполагалось совершенствование нормативно-правового, организационного, научного, кадрового и программного обеспечения сельских территорий. На II этапе (2014-2020 гг.) должны были реализовываться установленные задачи в рамках федеральной целевой программы устойчивого развития сельских территорий на 2014-2017 годы с учетом ее пролонгации до 2020 г.

В разработанной и утверждённой федеральной целевой программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 гг. и на период до 2020 г.» были сформулированы следующие цели:

- расширение сфер занятости и источников формирования доходов сельского населения;
- создание комфортных условий жизнедеятельности в сельской местности;
- активизация участия сельских сообществ в решении вопросов местного значения;
- формирование позитивного отношения к селу и сельскому образу жизни [6].

С 2018 г. мероприятия этой программы были включены в подпрограмму «Устойчивое развитие сельских территорий» Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, а затем преобразованы в ведомственную целевую программу «Устойчивое развитие сельских территорий» Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия [7].

В продолжении развития основных направлений Концепции в 2015 г. Правительство РФ утвердило Стратегию устойчивого развития сельских территорий РФ на период до 2030 г. [8]

В качестве программы целей Стратегия закрепила следующие цели:

- создание благоприятных социально-экономических условий для выполнения сельскими территориями их общенациональных функций и решения задач территориального развития;
- обеспечение стабилизации численности сельского населения и создание условий для его роста за счет снижения смертности, увеличения ожидаемой продолжительности жизни, уменьшения миграционного оттока населения;
- обеспечение занятости, повышение уровня и качества сельского населения с учетом современных требований и стандартов;

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

- повышение эффективности сельского хозяйства и вклада сельских территорий в социально-экономическое развитие страны [8].

Стратегия реализуется в 2 этапа: переходный этап - 2015 - 2020 гг.; основной этап - 2021 - 2030 гг. Основными инструментами для решения поставленных задач должны стать реализации государственных программ РФ и государственных программы субъектов РФ.

В 2018 г. в своих поручениях Президент РФ В.В. Путин выделил необходимость перехода к устойчивому развитию сельских территорий [9]. Для реализации этих поручений Правительство РФ утвердило государственную программу «Комплексное развитие сельских территорий» [10].

В качестве целей программы были выделены:

- сохранение доли сельского населения в численности населения Российской Федерации на уровне не менее 25,3 % в 2025 г. (в 2017 г. (базовый год) - 25,7 %);

- достижение соотношения среднемесячных располагаемых ресурсов сельского и городского домохозяйств до 80 % в 2025 г. (в 2017 г. (базовый год) - 67 %);

- повышение доли общей площади благоустроенных жилых помещений в сельских населенных пунктах до 50 % в 2025 г. (в 2017 г. (базовый год) - 32,6 %) [10].

Госпрограмма включает в себя 3 ведомственных целевых программы («Обеспечение государственного мониторинга сельских территорий», «Аналитическая и информационная поддержка комплексного развития сельских территорий», «Современный облик сельских территорий») и 5 ведомственных проектов («Развитие жилищного строительства на сельских территориях и повышение уровня благоустройства домовладений», «Содействие занятости сельского населения», «Развитие инженерной инфраструктуры на сельских территориях», «Развитие транспортной инфраструктуры на сельских территориях», «Благоустройство сельских территорий» [10].

В Иркутской области была утверждена государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий» на период 2023-2028 гг. Основная цель программы - сохранение доли сельского населения в общей численности населения Иркутской области. Задачи:

- создание возможности для улучшения жилищных условий семей, проживающих на сельских территориях (агломерациях);

- создание условий для привлечения специалистов к работе на сельских территориях сельскохозяйственных товаропроизводителей организаций, осуществляющих переработку сельскохозяйственной продукции на сельских территориях;

- повышение комфортности среды проживания, транспортной доступности, а также обеспечения качественного улучшения и развития социальной и инженерной инфраструктуры граждан проживающих на сельских территориях [11].

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Таблица 1 - Прогнозная оценка ресурсного обеспечения реализации государственной программы в Иркутской области «Комплексное развитие сельских территорий» на период 2023-2028 гг., тыс. руб [11]

	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Общий объем финансирования программы	2515275,7	2797800,5	974935,4	845601,3	845601,3	845601,3
Объем финансирования за счет средств областного бюджета	754606,5	788462,7	834400,4	834400,4	834400,4	834400,4
Объем финансирования за счет средств местных бюджетов	9903,9	8413	1005,5	683	683	683

Как видно из данных таблицы в государственной программе заложено ударное использование средств в первые 3 года реализации программы, в дальнейшем вложения минимальны.

На сегодняшний день программы социально-экономического развития села разрабатываются и реализуются на уровне Российской Федерации, её субъектов и муниципальных образований. Основная масса муниципальных программ не представляет комплексного развития своих территорий, т.к. в них закладывается реализация отдельных объектов социальной инфраструктуры. То есть планируя мероприятия в рамках госпрограмм органы местного самоуправления не системно подходят к реализации цели и задач в них заложенных.

Подводя итоги следует отметить, что, не смотря на то, что первые нормативные-правовые акты о регламентации мероприятий в отношении устойчивости сельских территорий предполагали создание специального закона, который регулировал бы эти отношения, на данный момент его нет и предпосылок того, что он появится в ближайшей перспективе тоже нет. Принимаемые государственные программы в виду своей однобокости не позволяют решить проблему устойчивости сельских территорий системно.

Список литературы

1. О развитии сельского хозяйства: федеральный закон от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2007. - № 1 (1 ч.). - Ст. 27.
2. О Федеральной целевой программе «Социальное развитие села до 2013 г.»: Постановление Правительства РФ от 3 декабря 2012 г. № 858 // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 49. - Ст. 4887.
3. Об утверждении Концепции федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года»: Распоряжение Правительства РФ от 8 декабря 2012 г. № 2071-р // Собрание законодательства РФ. - 2012. - № 46. - Ст.6386.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

4. Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации: Указ Президента РФ от 30 января 2010 № 120 // Собрание законодательства РФ. - 2010. - № 5. - Ст. 502

5. Об утверждении Концепции устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 г.: Распоряжение Правительства РФ от 30 ноября 2010 г. № 2136-р // Собрание законодательства РФ. - 2010. - № 50. - Ст. 6748.

6. О Федеральной целевой программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 гг. на период до 2020 г.: Постановление Правительства РФ от 15 июля 2013 г. № 598 // Собрание законодательства РФ. - 2013. - № 30 (часть II). - Ст. 4110.

7. Темченко, Д. П. Правовое регулирование устойчивого развития сельских территорий: программно-целевой подход / Д. П. Темченко. — Текст : непосредственный // Исследования молодых ученых : материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Казань, февраль 2020 г.). — Казань : Молодой ученый, 2020. — С. 27-31. — URL: <https://moluch.ru/conf/stud/archive/361/15640/> (дата обращения: 19.03.2023)

8. Об утверждении Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 г.: Распоряжение Правительства РФ от 2 февраля 2015 г. №151-р // Собрание законодательства РФ. - 2015. - № 6. - Ст. 1014.

9. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г: указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 (ред. от 19.07.2018) // Собрание законодательства РФ. - 2018. - № 20. - Ст. 2817.

10. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации: Постановление Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 № 696 (ред. от 17.10.2019) // Собрание законодательства РФ. - 2019. - № 23. - Ст. 2953.

11. Об утверждении государственной программы Иркутской области «Комплексное развитие сельских территорий» на 2023-2028 гг.: Постановление Правительства Иркутской области от 15 ноября 2022 г. №882-пп. URL: [882-пп.pdf \(irkobl.ru\)](#) (дата обращения 19.03.2023).

Сведения об авторе

Мелихова Туяна Валерьевна - кандидат исторических наук, доцент кафедры экономической безопасности и предпринимательства института экономики, управления и прикладной информатики ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, 1/1, тел. 89148805331, e-mail: gtv79@mail.ru).

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

УДК 338.432

СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 2017-2021 ГОДЫ

Монгуш Ю. Д.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Отрасль сельского хозяйства является одной из сложных, рискованных, фондоемких и важных отраслей экономики. В данном исследовании состояние отрасли региона исследуется с позиции не только денежных показателей (динамика продукции отрасли по категориям хозяйств в денежном выражении; динамика среднемесячной номинальной начисленной заработной платы), но и с точки зрения натуральных показателей, таких как структура посевных площадей; валовый сбор и урожайность сельскохозяйственных культур; структура и динамика поголовья сельскохозяйственных животных; динамика производства основных продуктов животноводческой продукции. Также представлены лидеры Иркутской области по растениеводству (производство зерна, масличных культур, картофеля, овощей открытого грунта) и животноводства (производители молока, молочной продукции, мяса и яйца). Особо остро мониторинг состояния отрасли сельского хозяйства необходим в свете обеспечения продовольственной безопасности страны и регионов, необходимо увеличивать уровень самообеспеченности каждого региона своими продуктами. За анализируемый период наблюдается увеличение производства продукции отрасли сельского хозяйства, а также рост валового регионального продукта, среднедушевого дохода населения региона. Это говорит о повышении производительности труда, обеспечением лучших материально-технических средств и программой государственной поддержки, которая в свою очередь ориентирована на производителей сельскохозяйственной продукции. Прослеживается увеличение доли крестьянских (фермерских) хозяйств в производстве продукции сельского хозяйства региона.

Ключевые слова: сельское хозяйство, динамика посевных площадей, валовый сбор, урожайность, динамика поголовья сельскохозяйственных животных.

**THE STATE OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE IRKUTSK REGION
FOR THE PERIOD 2017-2021**

Mongush Y.D.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The agricultural sector is one of the complex, risky, capital-intensive and important sectors of the economy. In this study, the state of the industry in the region is examined from the standpoint not only of monetary indicators (the dynamics of the industry's products by categories of farms in monetary terms; the dynamics of the average monthly nominal accrued wages), but also from the point of view of physical indicators, such as the structure of sown areas; gross harvest and productivity of agricultural crops; structure and dynamics of livestock of agricultural animals; dynamics of production of basic livestock products. The leaders of the Irkutsk region in crop production (production of grain, oilseeds, potatoes, open field vegetables) and animal husbandry (producers of milk, dairy products, meat and eggs) are also represented. Particularly acute monitoring of the state of the agricultural sector is necessary in the light of ensuring the food security of the country and regions, it is necessary to increase the level of self-sufficiency of each region with its products. During the analyzed period, there is an increase in the production of agricultural products, as well as an increase in the gross regional product, the average per capita income of the population of the region. This indicates an increase in labor productivity, the provision of better material and technical means and a program of state support, which in turn is focused on agricultural producers. There is an increase in the share of peasant (farmer) households in the production of agricultural products in the region.

Key words: agriculture, dynamics of sown areas, gross harvest, productivity, dynamics of livestock of farm animals.

Иркутская область расположена в юго-восточной части Сибирского федерального округа. Граничит на западе - с Красноярским краем, на северо-востоке

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

– с Якутией, на востоке – с Забайкальским краем, на востоке и юге с Бурятией, на юго-западе – с Тувой. Сельское хозяйство - важная часть экономики Иркутской области. В сельской местности проживает более 20% от общего числа населения региона. На долю сельскохозяйственного сектора приходится 5,9% валового регионального продукта.

В регионе взят курс на техническое перевооружение сельхозпроизводства, приобретение высокопроизводительной техники. Большое внимание уделяется современным технологиям возделывания культур и развитию животноводства. Реализуются инвестиционные проекты в сфере агропромышленного производства. Перерабатывающая отрасль совместно с сельскохозяйственными товаропроизводителями обеспечивают иркутян и жителей области качественными продуктами питания.

Ускоренными темпами развивается социальная инфраструктура села: растут темпы строительства жилья, школ, детских садов, дорог, открываются новые фельдшерско-акушерские пункты и плоскостные спортивные сооружения [1, с. 6]. На огромной территории Иркутской области имеются различные по почвенно-климатическим условиям районы. Одни из них характеризуются значительным дефицитом влаги, другие скудными, малоплодородными почвами, третьи - бесснежьем, суровыми зимами и ограниченными тепловыми ресурсами. В целом агроклиматические условия в Иркутской области менее благоприятны для ведения сельского хозяйства, нежели в соседних регионах Сибири [2, с. 2].

Таблица 1 – Динамика посевных площадей сельскохозяйственных культур Иркутской области за период 2017-2021 гг., тыс. га [14]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	Изменение 2021 г. к 2017 г. в	
						тыс. га	%
Хозяйства всех категорий							
Вся посевная площадь	681	704	708	706	696	14,9	102,19
Зерновые и зернобобовые культуры	427	437	432	418	410	-16,7	96,09
Картофель	26,9	26,3	24,4	23,8	22,4	-4,5	83,27
Овощи	4,2	4,2	3,8	3,7	3,5	-0,7	83,33
Технические культуры	13,4	21,2	28,6	41,8	57	43,6	4,3 раз
Сельскохозяйственные организации						х	х
Вся посевная площадь	340	335	322	306	303	-36,4	89,28
Зерновые и зернобобовые культуры	218	214	196	174	167	-50,8	76,69
Картофель	2,6	2,1	2	1,7	1,3	-1,3	50,00
Технические культуры	8,6	14	18,5	27,1	41,6	33	4,8 раз
Овощи	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	-0,3	57,14
Хозяйства населения¹⁾						х	х
Вся посевная площадь	29,8	29,3	27,1	26,7	25,5	-4,3	85,57
Зерновые и зернобобовые культуры	2	2	1,9	1,8	1,7	-0,3	85,00
Картофель	22,5	22	20,2	20	19	-3,5	84,44
Овощи	3,1	3,1	2,8	2,7	2,7	-0,4	87,10
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели						х	х
Вся посевная площадь	311	339	359	373	367	55,6	117,86
Зерновые и зернобобовые культуры	207	222	234	242	242	34,4	116,60
Картофель	1,8	2,1	2,2	2,1	2,1	0,3	116,67
Технические культуры	4,8	7,1	10,1	14,7	15,4	10,6	3,2 раз
Овощи	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0	100,00

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Посевные площади сельскохозяйственных культур Иркутской области за период 2017-2021 гг. во всех хозяйствах (табл. 1) увеличилась на 2,2%, то есть на 14,9 тыс. га, в основном за счет увеличения площади технических культур в 4,3 раза или на 43,6 тыс. га, а по остальным культурам наблюдается сокращение посевных площадей.

Наибольшее сокращение посевных площадей наблюдается по зерновым и зернобобовым культурам на 16,7 тыс. га, затем посевная площадь картофеля сократилась на 4,5 тыс. га и посевная площадь овощей сократилась на 0,7 тыс. га.

По категориям хозяйств наблюдается рост посевной площади к крестьянских (фермерских) хозяйствах и индивидуальных предпринимателях на 55,6 тыс. га, в сельскохозяйственных организациях наблюдается снижение посевной площади на 36, тыс. га, в хозяйствах населения посевная площадь сократилась на 4,3 тыс. га. На сегодняшний день в условиях кризиса, проблемой, как Иркутской области, так и остальных регионов Российской Федерации является стабильность экономического роста.

Для оценки экономического развития региона используется показатель валового регионального продукта (ВРП) [7, с. 290], далее проведем анализ динамики валового внутреннего продукта области за 2017-2021 гг.

Таблица 2 – Динамика валового внутреннего продукта (ВРП) Иркутской области за период 2017-2021 гг., тыс. т [3]

Годы	ВРП в основных ценах, млн. руб.	Индекс физического объема ВРП, в % к предыдущему году	ВРП на душу населения, руб.
2017	1 268 312	111,3	527 025
2018	1 460 512	115,2	608 299
2019	1 540 238	105,5	643 246
2020	1 505 151	97,7	631 592
2021*	1 683 828	111,9	706 840
Изменение 2021 г. к 2017 г., (+/-)	415 517	0,54	179 815

Валовой региональный продукт Иркутской области 2021 г. составил 1 684 млрд. руб., что больше уровня 2017 г. на 415 млрд. руб. Индекс физического объема валового регионального продукта в процентах к предыдущему году в 2021 г. составил 111,9 %, что выше уровня 2017 г. на 0,54 п. п. Валовой региональный продукт на душу населения в 2021 г. 707 млрд. руб., что выше на 180 млрд. руб. уровня 2017 г.

Особое значение в развитии любой отрасли принадлежит среднему доходу населения (табл. 3). В 2021 г. среднедушевой денежный доход работников всех отраслей Иркутской области составил 30 777 руб., и по сравнению с 2017 г. увеличилась на 28,8% (6 770 руб.). Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников всех организаций в отчетном году 55 209 тыс. руб., что выше базисного года на 17 123 тыс. руб. (45,0%).

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Таблица 1 - Динамика среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников Иркутской области за период 2017-2021 гг., тыс. руб. [5]

Показатели	Годы					Изменение 2021 г. к 2017 г. в	
	2017	2018	2019	2020	2021	тыс. руб.	%
Среднедушевой денежный доход населения	23 507	24 500	26 355	27 577	30 277	6 770	128,8
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников всех организаций	38 086	42 647	46 387	49 885	55 209	17 123	145,0
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	37 131	40 903	42 983	46 278	54 362	17 231	146,4
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	29 891	30 592	34 648	38 700	42 875	12 984	143,4
Лесоводство и лесозаготовки	43 844	47 473	48 223	50 976	61 112	17 268	139,4
Рыболовство и рыбоводство	17 716	36 761	33 564	35 074	30 658	12 942	173,1
Доля среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников, %							
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников всех организаций	100	100	100	100	100	0	x
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	97,49	95,91	92,66	92,77	98,47	0,97	x
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	78,48	71,73	74,69	77,58	77,66	-0,82	x
Лесоводство и лесозаготовки	115,12	111,32	103,96	102,19	110,69	-4,43	x
Рыболовство и рыбоводство	46,52	86,20	72,36	70,31	55,53	9,02	x

Среднемесячная заработная плата работников отраслей сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства Иркутской области также возрастает на 46,4 % и составила 54 362 тыс. руб. Но, если рассматривать данный показатель в разрезе подотраслей видно, что максимальную среднюю заработную плату получают работники лесоводства и лесозаготовки 61 112 тыс. руб., затем работники растениеводства и животноводства, охоты и предоставления соответствующих услуг в этих областях 42 875 тыс. руб., и меньше всего работники рыбоводства и рыболовства 30 658 тыс. руб.

Проблемой сельского хозяйства, как в Иркутской области, так и во всей России является низкий уровень заработной платы и низкое качество уровня жизни на селе. Однако на сегодняшний день в Иркутской области среднемесячная заработная плата работников в отрасли сельского хозяйства находится почти на одном уровне со среднемесячной заработной платой всех работников предприятий и организаций. И все таки отметим, что при разделении на подотрасли видно, что только работники рыболовства и рыбоводства получают немного выше 2-15% чем средняя заработная плата в регионе, а работники отраслей растениеводства и животноводства получают ниже на 21-28% за весь анализируемый период. Далее проведем исследование динамики продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств Иркутской области всеми формами собственно-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

сти в фактически действовавших ценах (табл. 4).

Таблица 4 - Динамика продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств по Иркутской области за период 2017-2021 гг., млрд. руб. [4]

Показатели	Годы					Изменение 2021 г. к 2017 г. в	
	2017	2018	2019	2020	2021	тыс. т	%
Хозяйства всех категорий							
Продукция сельского хозяйства, в том числе:	61 900	63 549	62 154	67 043	74 737	12 837	120,74
растениеводства	23 556	24 245	22 067	24 503	29 165	5 609	123,81
животноводства	38 345	39 304	40 087	42 540	45 572	7 228	118,85
Сельскохозяйственные организации						х	х
Продукция сельского хозяйства, в том числе:	27 023	27 762	28 204	30 131	34 470	7 447	127,56
растениеводства	6 261	5 989	5 692	6 753	9 030	2 769	144,23
животноводства	20 762	21 774	22 512	23 378	25 440	4 678	122,53
Хозяйства населения						х	х
Продукция сельского хозяйства, в том числе:	26 866	26 222	24 347	25 571	26 894	28	100,11
растениеводства	12 424	12 749	11 091	11 439	11 939	-485	96,10
животноводства	14 442	13 473	13 257	14 131	14 955	513	103,55
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели						х	х
Продукция сельского хозяйства, в том числе:	8 012	9 564	9 602	11 342	13 373	5 362	166,92
растениеводства	4 871	5 507	5 284	6 310	8 196	3 325	168,25
животноводства	3 140	4 057	4 318	5 031	5 177	2 037	164,86

В 2021 г. в Иркутской области продукция сельского хозяйства во всех категориях хозяйств составила 74 737 млрд. руб. что на 20,74% выше уровня 2017 г. В структуре валовой продукции приходится 61,0% продукции животноводства и 39,0% продукции растениеводства. Наибольший удельный вес по категориям хозяйств в структуре продукции сельского хозяйства принадлежит сельскохозяйственным организациям 46,1%, затем хозяйствам населения 36,0% и крестьянским (фермерским) хозяйствам 17,9%.

Таблица 5 - Динамика валовых сборов сельскохозяйственных культур по Иркутской области за период 2017-2021 гг., тыс. т

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	Изменение 2021 г. к 2017 г. в	
						тыс. т	%
Хозяйства всех категорий							
Зерновые и зернобобовые культуры	870	868	779	865	918	47,8	105,49
Картофель	397	393	351	345	333	-64,2	83,84
Овощи открытого и защищенного грунта	106	110	96,2	99,9	94,2	-11,3	89,29
Сельскохозяйственные организации						х	х
Зерновые и зернобобовые культуры	444	409	357	376	390	-54,4	87,76
Картофель	40,9	40,8	36,3	27,4	25,2	-15,7	61,61
Овощи открытого и защищенного грунта	19,6	18,3	16,9	21,8	18,1	-1,5	92,35
Хозяйства населения						х	х
Зерновые и зернобобовые культуры	2,8	2,9	2,7	2,5	2,4	-0,4	85,71
Картофель	325	317	288	287	271	-54,5	83,25
Овощи, включая овощи закрытого грунта	75,5	75,9	70	67,6	65	-10,5	86,09
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели						х	х
Зерновые и зернобобовые культуры	423	456	419	486	525	102,6	124,27
Картофель	30,9	35,1	27,1	30,3	37	6,1	119,74
Овощи открытого и защищенного грунта	10,4	15,4	9,3	10,5	11,1	0,7	106,73

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Проведем анализ валовых сборов сельскохозяйственных культур Иркутской области (табл. 5). Динамика валовых сборов сельскохозяйственных культур в Иркутской области во всех категориях хозяйств показывает сокращение по картофелю (на 64,2 тыс. т) и овощам (на 11,3 тыс. т), а также увеличение по зерновым на 47,8 тыс. тонн. Валовые сборы в сельскохозяйственных организациях и хозяйствах населения показывают сокращение. А вот крестьянские (фермерские) хозяйства наоборот увеличивают сбор основных сельскохозяйственных культур: зерновых на 102,6 тыс. т, картофеля на 6,1 тыс. т и овощей на 0,7 тыс. тонн в 2021 г. больше, чем в 2017 году.

Исследуем динамику урожайности сельскохозяйственных культур Иркутской области за анализируемый период в таблице 6.

Таблица 2 - Динамика урожайности сельскохозяйственных культур по Иркутской области за период 2017-2021 гг., центнеров с 1 га [6]

Показатели	Годы					Изменение 2021 г. к 2017 г. в	
	2017	2018	2019	2020	2021	ц/ га	%
Хозяйства всех категорий							
Зерновые культуры	20,4	19,9	18,7	20,7	22,4	2,0	109,8
в том числе: пшеница	20,5	20,4	18,6	21,2	22,0	1,5	107,3
ячмень	20,9	20,1	19,2	21,5	23,7	2,8	113,4
овес	19,9	18,6	18,6	19,0	22,9	3,0	115,1
Рапс яровой (кольза)	13,3	16,4	12,6	16,8	16,8	3,5	126,3
Картофель	147,0	150,0	145,0	146,0	148,0	1,0	100,7
Овощи открытого грунта (включая закрытый грунт по населению)	244,0	255,0	245,0	262,0	262,0	18,0	107,4
Сельскохозяйственные организации						х	х
Зерновые культуры	20,4	19,3	18,7	21,7	23,4	3,0	114,7
в том числе: пшеница	20,3	19,7	18,5	22,2	22,5	2,2	110,8
ячмень	21,1	20,0	19,9	23,5	25,4	4,3	120,4
овес	20,3	17,6	18,3	18,2	24,4	4,1	120,2
Рапс яровой (кольза)	12,4	17,5	13,2	17,8	16,6	4,2	133,9
Картофель	156,0	191,0	189,0	177,0	190,0	34,0	121,8
Овощи открытого грунта	247,0	292,0	274,0	362,0	369,0	122,0	149,4
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели						х	х
Зерновые культуры	20,4	20,6	18,7	20,1	21,8	1,4	106,9
в том числе: пшеница	20,6	21,1	18,7	20,7	21,7	1,1	105,3
ячмень	20,7	20,4	18,4	19,3	22,0	1,3	106,3
овес	19,6	19,6	18,9	19,5	22,1	2,5	112,8
Рапс яровой (кольза)	15,1	13,9	11,5	14,8	17,3	2,2	114,6
Картофель	176,0	165,0	128,0	148,0	176,0	0,0	100,0
Овощи открытого грунта	235,0	269,0	201,0	237,0	269,0	34,0	114,5

В хозяйствах всех категорий наблюдается увеличение урожайности сельскохозяйственных культур. Максимальная урожайность зерновых и зернобобовых в отчетном году наблюдается в сельскохозяйственных организациях 23,4 ц/га, а в хозяйствах всех категорий данный показатель составляет 22,4 ц/га, что выше уровня базисного года на 9,8 % (на 2,0 ц/га). Урожайность рапса ярового в отчетном году больше всего в крестьянских (фермерских) хозяйствах 17,3 ц/га, а в хозяйствах всех категорий 16,8 ц/га. Урожайность картофеля максимальна в сельскохозяйственных организациях 190 ц/га, что выше на 21,8 % (34,0 ц/га) уровня базисного года. По овощам аналогичная картина – в сельскохозяйственных организациях получили урожайность 369 ц/га, что выше уровня крестьянских (фермерских) хозяйств (269 ц/га).

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

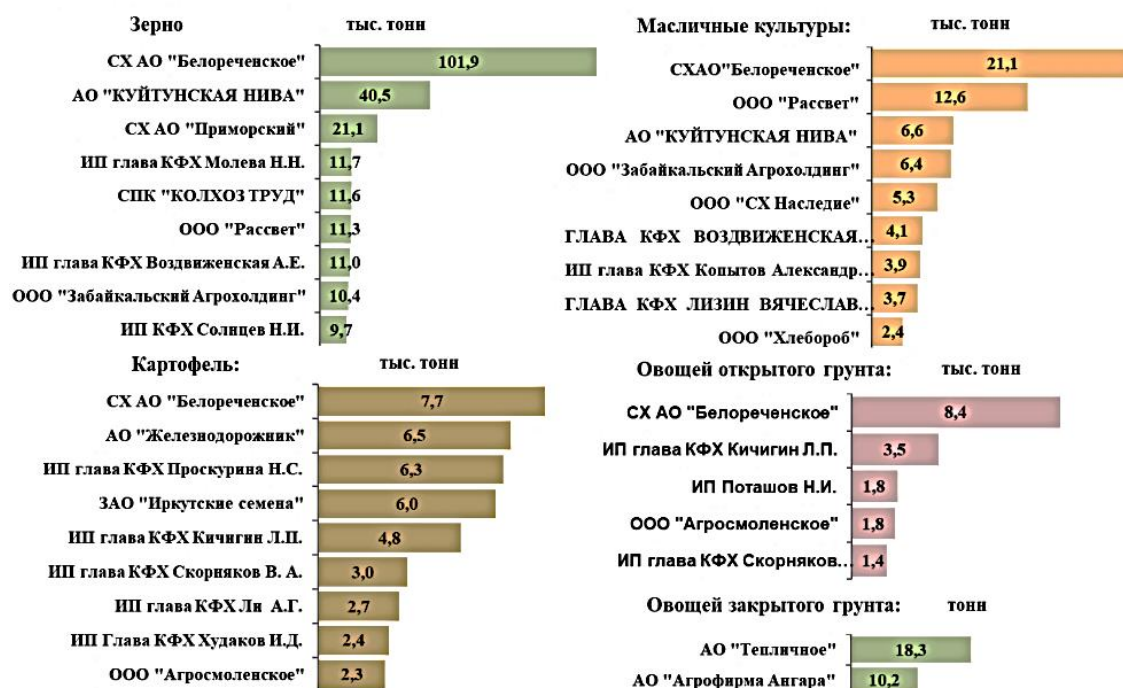


Рисунок 1 - Лидеры отраслей растениеводства Иркутской области в 2021 году [2, с. 39.]

Так как по большинству показателей эффективности растениеводства результаты сельскохозяйственных организаций значительно выше остальных форм хозяйствования, рассмотрим лидеров отраслей растениеводства иркутской области (рис. 1). Как видно из рисунка 7, по четырем видам культур лидирует по валовому сбору СХ АО «Белореченское» Усольского района Иркутской области.

Далее проведем анализ поголовья сельскохозяйственных животных в хозяйствах всех категорий Иркутской области за период 2017-2021 гг. (рис. 2).

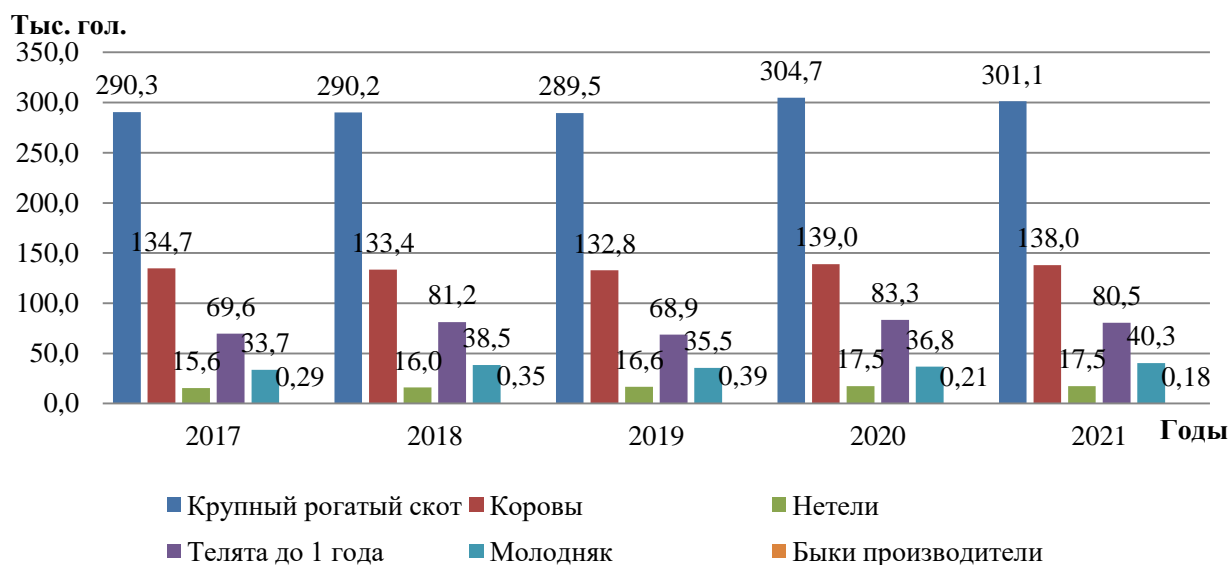


Рисунок 2 - Динамика поголовья сельскохозяйственных животных в хозяйствах всех категорий Иркутской области за период 2017-2021 гг., тыс. голов [8-13]

В Иркутской области наблюдается увеличение поголовья крупного рогатого скота на 3,7 % или на 10,8 тыс. голов, в том числе поголовье коров увеличи-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

лось на 2,4 % или на 3,3 тыс. голов, поголовье лошадей выросло на 4,2 % или на 1,7 тыс. голов, а вот поголовье северных оленей осталось на уровне 0,7 тыс. голов. Отметим сокращение поголовья птицы на 1,6 % или на 117,3 тыс. голов, поголовья свиней на 9,4 % или на 17,8 тыс. голов и поголовья овей и коз на 9,8 % или на 10,8 тыс. голов.

Проведем анализ производства основных продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий Иркутской области за период 2017-2021 гг. (рис. 3).

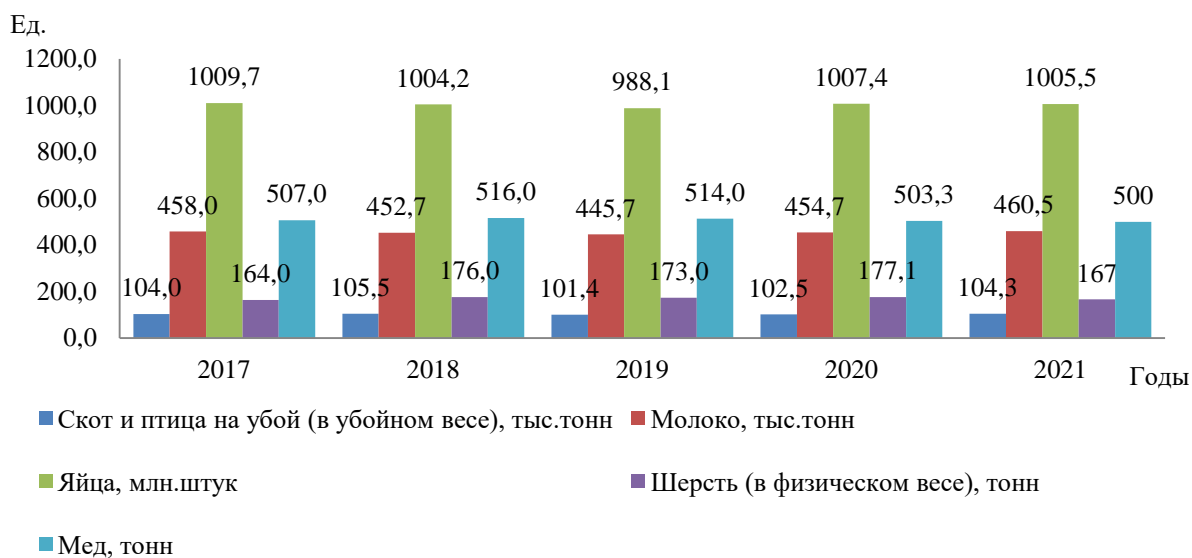


Рисунок 3 - Динамика производства основных продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий Иркутской области за период 2017-2021 гг., тыс. тонн [15]

Наблюдается в основном увеличение производства молока на 2,5 тыс. тонн (или на 0,5%), настрига шерсти в физическом весе на 3,0 тонн (или на 1,8 %), в убойном весе скота и птицы на 0,3 тыс. тонн (или на 0,3%). Отметим сокращение производства яйца на 4,2 млн. штук (0,4%) и производства меда на 7,0 тонн (1,4%).

Рассмотрим лидеров отраслей животноводства Иркутской области по результатам 2021 года (рис. 4). Как видно из рисунка 10, по производству молока (56,6 тыс. т) и яйца (642 тыс. т) лидирует СХ АО «Белореченское» Усольского района Иркутской области со значительным отрывом. По мясной продуктивности лидируют АО «Большееланское» 8590 кг/гол. Усольского района Иркутской области и АО «Железнодорожник» Усольского района Иркутской области 8300 кг/гол. По производству мяса лидирует ООО «Саянский бройлер» гор. Саянска Иркутской области (35,4 тыс. т) в основном мясо бройлера, СХПК «Усольский свиноплекс» Усольского района Иркутской области (20,5 тыс. т) в основном производство свинины.

Таким образом, за анализируемый период наблюдается увеличение производства продукции отрасли сельского хозяйства, а также рост валового регионального продукта, среднедушевого дохода населения региона. Это говорит о повышении производительности труда, обеспечением лучших материально-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

технических средств и программой государственной поддержки, которая в свою очередь ориентирована на производителей сельскохозяйственной продукции.



Рисунок 4 - Лидеры отраслей животноводства Иркутской области в 2021 году [2, с. 41]

Отметим, что за анализируемый период на деятельность всех товаропроизводителей отрасли сельского хозяйства повлияла мировая пандемия COVID 19 (с 2020 г.), наводнения (2019 г.), пожары (2019 г.), засуха (2018 г.) экономические санкции. Несмотря на перечисленные внешние негативные факторы, товаропроизводители Иркутской области продолжают активно наращивать производственные мощности и увеличивать эффективность своей деятельности. Поэтому крайне важно продолжать наращивать государственную поддержку отрасли сельского хозяйства региона.

Список литературы

1. АгроФакт : Информационный бюллетень / Министерство сельского хозяйства Иркутской области. – 2019. – № 2. – Текст : электронный. – URL: <https://irkobl.ru/sites/agroline/Agrofact%20Fevral%20E%84%962%2003-03-2019.pdf> (дата обращения: 21.09.2022).
2. АгроФакт : Информационный бюллетень / Министерство сельского хозяйства Иркутской области. – 2021. – № 1. – Текст : электронный. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48586234> (дата обращения: 21.09.2022).
3. Булгакова Л. Н., Абубакаров М. В. Методы оценки эффективности государственных мер поддержки и регулирования сельскохозяйственного производства / Л. Н. Булгакова, М. В. Абубакаров // Экономический вестник Ростовского государственного университета. – 2008. – Том 6. – №2. – Ч. 2
4. Делина, Ю. А. Механизм действия простагландинов в клетках репродуктивной системы коров / Ю. А. Делина, Е. Д. Кара-Монгуш // Значение научных студенческих кружков в инновационном развитии агропромышленного комплекса региона : Сборник научных тезисов студентов, Иркутск, 26–27 ноября 2019 года. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2019. – С. 145-146. – EDN FEHZUD.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

5. Динамика среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников Иркутской области. Статистические данные Иркутскстата. – Текст : электронный // Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Иркутской области : официальный сайт. – URL: <https://irkutskstat.gks.ru/folder/173488> (дата обращения: 12.11.2022). – Режим доступа: свободный.

6. Динамика урожайности сельскохозяйственных культур по Иркутской области. Статистические данные Иркутскстата. – Текст : электронный // Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Иркутской области : официальный сайт. – URL: https://irkutskstat.gks.ru/storage/mediabank/urojaj_2021_632060.html (дата обращения: 12.11.2022). – Режим доступа: свободный.

7. *Ильина, Е. А.* Тенденции и современное состояние сельского хозяйства Иркутской области / *Е. А. Ильина, М. Ф. Тяпкина, Ю. Д. Монгуш* // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 3. – С. 15-25. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-03-15-25. – EDN WSQAKJ.

8. *Кара-Монгуш, Е. Д.* Эффективность государственной поддержки отрасли сельского хозяйства региона / *Е. Д. Кара-Монгуш, Ю. Д. Монгуш* // Приоритетные направления научно-технологического развития аграрного сектора России : Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Российской науки, Улан-Удэ, 06–10 февраля 2023 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2023. – С. 288-293. – EDN ADPAWK.

9. Поголовье скота в Иркутской области 2017 [Текст]: статистический сборник. Иркутск, 2018, 57 с.

10. Поголовье скота в Иркутской области 2018[Текст]: статистический сборник. Иркутск, 2019, 57 с.

11. Поголовье скота в Иркутской области 2019[Текст]: статистический сборник. Иркутск, 2020, 49 с.

12. Поголовье скота в Иркутской области 2020[Текст]: статистический сборник. Иркутск, 2021, 65 с.

13. Поголовье скота в Иркутской области 2021 [Текст]: статистический сборник. Иркутск, 2022, 54 с.

14. Посевные площади сельскохозяйственных культур по Иркутской области. Статистические данные Иркутскстата. – Текст : электронный // Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Иркутской области : официальный сайт. – URL: [https://irkutskstat.gks.ru/storage/mediabank/posevn_ploshad_2013-2021\(1\).html](https://irkutskstat.gks.ru/storage/mediabank/posevn_ploshad_2013-2021(1).html) (дата обращения: 12.11.2022). – Режим доступа: свободный.

15. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство: официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области. – Режим доступа: <https://irkutskstat.gks.ru/folder/170307>

Сведения об авторе

Монгуш Юлия Дмитриевна - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета Института экономики, управления и прикладной информатики, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, ауд. 209, e-mail: yu-mod@ya.ru).

УДК 001.895 +631.16

ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Монгуш Ю.Д., Петрова В. В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В данной статье по материалам официальной статистики проведен анализ инновационной активности коммерческих, а также отдельно сельскохозяйственных предприятий Сибирского федерального округа через такие показатели как: удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность; объем инновационных товаров, работ и услуг; численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками; затраты на инновационную деятельность организаций; численность исследователей, имеющих ученую степень. Также проведен анализ самообеспеченности Иркутской области по основным видам сельскохозяйственной продукции. Среди организаций, имеющих продуктовые и процессные инновации в 2019-2020 гг., отрасль сельского хозяйства уступает промышленному производству, сфере услуг, строительству, поэтому мы должны обратить внимание на отрасль сельского хозяйства и анализу инновационной активности предприятий Сибирского федерального округа. Удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность, в Сибирском федеральном округе в 2021 году составил всего 9,3%, что для Сибирского федерального округа, одного из самых крупных округов, недостаточно. А Иркутской области необходимо наращивать самообеспеченность овощами от 52% в 2021 году до уровня 90% и мяса от 63% до 85% согласно Доктрине продовольственной безопасности.

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновационная активность, сельское хозяйство, самообеспеченность.

INNOVATIVE ACTIVITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE SIBERIAN FEDERAL DISTRICT

Mongush Y.D., Petrova V.V.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

In this article, based on official statistics, an analysis of the innovative activity of commercial, as well as separately agricultural enterprises of the Siberian Federal District, was carried out through such indicators as: the share of organizations engaged in innovative activities; volume of innovative goods, works and services; the number of personnel involved in scientific research and development; costs of innovative activities of organizations; the number of researchers with academic degrees. An analysis of the self-sufficiency of the Irkutsk region for the main types of agricultural products was also carried out. Among organizations with product and process innovations in 2019-2020, the agricultural industry is inferior to industrial production, services, construction, so we should pay attention to the agricultural industry and analyze the innovative activity of enterprises in the Siberian Federal District. The share of organizations engaged in innovative activities in the Siberian Federal District in 2021 was only 9.3%, which is not enough for the Siberian Federal District, one of the most important agricultural regions. And the Irkutsk region needs to increase self-sufficiency in vegetables from 52% in 2021 to 90% and meat from 63% to 85% according to the Food Security Doctrine.

Key words: innovation activity, innovation activity, agriculture, self-sufficiency.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

В условиях современного мира коммерческие предприятия нуждаются в инновациях, особенно аграрные. Современные технологии увеличивают ассортимент и повышают качество выпускаемой продукции. По этой причине, чтобы оставаться конкурентоспособным на рынке, необходимо не просто внедрять инновационные технологии и продукты в процесс производства, а стремиться увеличить инновационную активность самих хозяйствующих субъектов.

Инновационная деятельность — вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений) в новый или усовершенствованный продукт, внедренный на рынке, в новый или усовершенствованный технологический процесс, использованный в практической деятельности, либо в новый подход к социальным услугам. Инновационная деятельность предполагает комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям [1].

Инновационная активность организации — это комплексная характеристика ее инновационной деятельности, включающая восприимчивость к новациям, степень интенсивности осуществляемых действий по трансформации новации и их своевременность, способность обеспечить обоснованность применяемых методов, рациональность технологии инновационного процесса по составу и последовательности операций. Инновационная активность характеризует готовность к обновлению основных элементов инновационной системы, а также восприимчивость ко всему новому [2].

Можно сделать вывод, что с помощью инновационной активности оценивается характер инновационной деятельности.

На рынке много однотипных товаров, поэтому чтобы быть конкурентоспособным необходимо внедрять инновационную деятельность. Они внедряются не прямо, а меняют либо базовый товар на улучшенный, либо технологию, при котором товар сам не меняется, но падает цена. Иными словами, инновация — это внедренное в производство новшество, которое получило воплощение в новом товаре.

Сибирский федеральный округ состоит из 12 регионов, является одним из самых важных сельскохозяйственных районов, поскольку он имеет разные климатические зоны и, следовательно, обладает возможностью выращивать различные культуры сельского хозяйства. Поэтому свою инновационную активность организации могут пустить на этот сектор экономики [3].

По рисунку 1 мы видим, что среди организаций, имеющих продуктовые и процессные инновации в 2019-2020 гг., отрасль сельского хозяйства уступает промышленному производству, сфере услуг, строительству, поэтому мы должны обратить внимание на именно сельское хозяйство и анализу инновационной активности предприятий Сибирского федерального округа.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

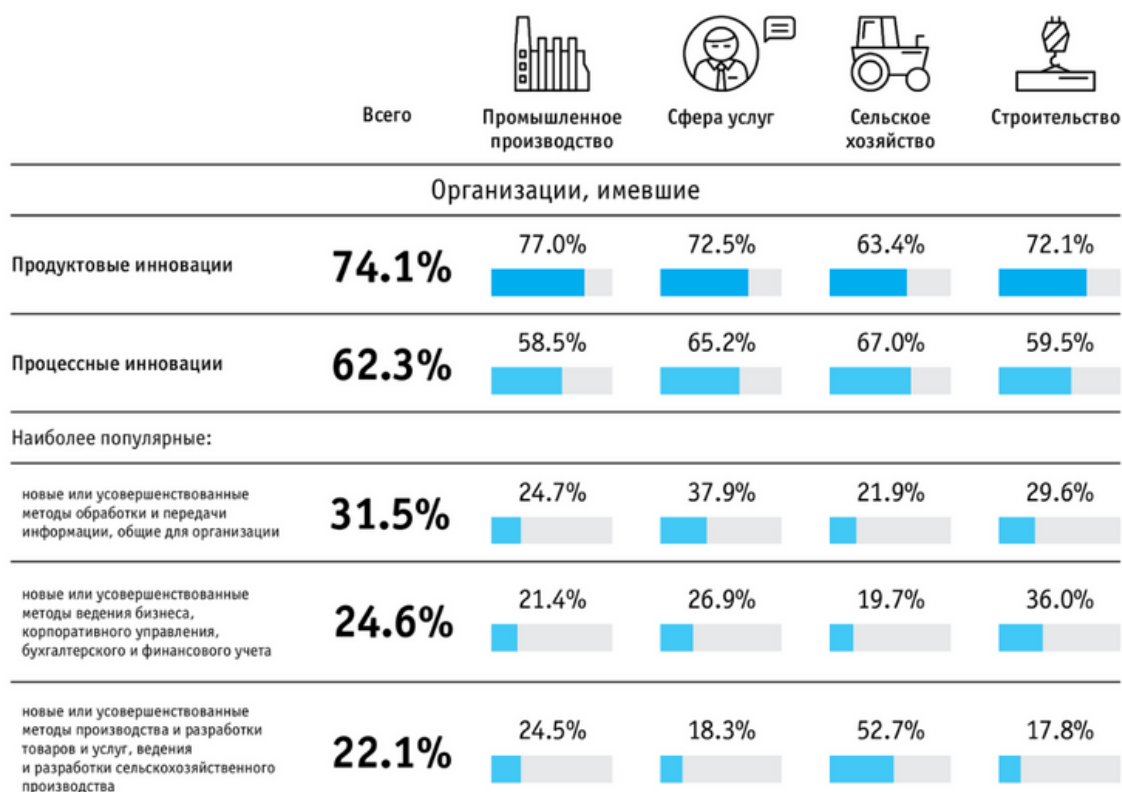


Рисунок 1 – Распределение организаций, имевших продуктовые и процессные инновации в 2019-2021 гг. в разрезе отраслей, %

Для анализа инновационной активности предприятий по Сибирскому федеральному округу, необходимо исследовать статистические данные. Начнем с удельного веса организаций, которые осуществляют инновационную деятельность в Сибирском федеральном округе (табл. 1).

Таблица 1 – Удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность в Сибирском федеральном округе за период 2019-2021 гг., %

Регины	Годы			Изменение 2021 г. к 2019 г. (+/-)
	2019	2020	2021	
Сибирский федеральный округ	7,5	9,8	9,3	1,8
Республика Алтай	5,3	3,8	5,6	0,3
Республика Бурятия	5,6	9,1	4,4	-1,2
Республика Тыва	3,4	3,8	4,0	1,2
Республика Хакасия	12,9	19,5	17,1	4,2
Алтайский край	6,9	6,7	7,0	0,1
Забайкальский край	5,4	7,1	6,4	1
Красноярский край	4,4	6,3	7,8	3,4
Иркутская область	7,9	8,0	8,8	0,9
Кемеровская область	7,5	10,5	10,8	3,3
Новосибирская область	14,8	24,6	17,9	3,1
Омская область	7,5	9,8	9,3	1,8
Томская область	5,3	3,8	5,6	0,3

По статистике мы видим, что удельный вес организаций с 2019 г. по 2021 г. увеличился на 1,8 %. Органичный рост удельного веса в республике Тыва, Алтайском крае, Красноярском крае, Иркутской области, Кемеровской обла-

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

сти. Резкий скачок из-за пандемии в 2020 году и спад в 2021 году в республике Бурятия, Новосибирской области. Лидером стала Новосибирская область (к 2021 г. 17,9%). Но если смотреть изменения 2021г. к 2019г. республика Хакасия изменила показатели на 4,2 % - это максимальный показатель, а самый низкий показатель у республики Бурятия (-1,2%). В целом удельный вес предприятий в Сибирском федеральном округе с 2019 г. по 2021г. вырос на 1,8 %.

Так же немаловажным показателем является объем инновационных товаров, работ и услуг. Инновационные товары, работы, услуги – это новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим (для организаций сельского хозяйства биологическим) изменениям товары, работы, услуги.

Таблица 2 – Объем инновационных товаров, работ и услуг в Сибирском федеральном округе за период 2019-2021 гг., тыс. руб.

Регины	Годы			Изменение 2021 г. к 2019 г. в %
	201 9	202 0	202 1	
Сибирский федеральный округ	248 562,0	382 073,2	312 160,6	125,6
Республика Алтай	197, 6	н/д	1 202,3	6,1 раза
Республика Тыва	61,5	н/д	274, 7	4,5 раз
Республика Хакасия	540, 4	255	611, 4	113,1
Алтайский край	13 167,2	11 457,7	14 531,2	110,4
Красноярский край	143 245,7	135 373,1	92 423,9	64,5
Иркутская область	14 362,8	16 973,1	4 054,6	28,2
Кемеровская область- Куз-басс	17 431,1	37 998,2	22 753,3	130,5
Новосибирская область	24 521,5	28 484,5	34 081,5	139,0
Омская область	15 543,0	132 406,1	123 819,4	7,9 раз
Томская область	19 491,2	18 526,3	18 408,2	94,4

Объем инновационных товаров, работ и услуг в Сибирском Федеральном округе увеличился на 25,6%. Самый большой показатель роста в Омской области (в 7,9 раз), республике Алтай (в 6,1 раз), республике Тыва (в 4,5 раз). В Иркутской области наблюдается сокращение на 71,8%. В 2021 году максимальный объем инновационных товаров, работ и услуг в Омской области (123 819,40 тыс. руб.). Уменьшение объема инновационных товаров, работ и услуг наблюдается в трех регионах (Красноярский край на 35,5%, Иркутская область на 71,8%, Томская область на 5,6%).

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Следующим показателем, характеризующим инновационную деятельность региона, является численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками (табл. 3).

К 2021 г. показатель численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками в Сибирском федеральном округе, вырос до 51748 (на 171 чел. больше по сравнению с 2019г.). Лидером является Омская область (51748 чел.). Увеличение численности персонала наблюдается только в 6 регионах: республика Алтай на 14 чел., республика Хакасия - 312, Алтайский край - 991, Красноярский край - 128, Омская область - 171.

Такой фактор, как затраты на инновационную деятельность организаций, должен быть принят во внимание для обеспечения инновационного развития (табл. 4.).

Для начала разберем основные понятия. Затраты на инновационную деятельность – выраженные в денежной форме фактические расходы на осуществление одного, нескольких или всех видов инновационной деятельности (связанной с процессом разработки и внедрения технологических инноваций и других нововведений), выполняемой в организации.

Таблица 3 – Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в Сибирском федеральном округе за период 2019-2021 гг., чел.

Регионы	Годы			Изменение 2021 г. к 2019 г. в чел.
	20 19	20 20	20 21	
Сибирский федеральный округ	51 577	52 304	51 748	171
Республика Алтай	89	10 2	10 3	14
Республика Бурятия	38 7	37 8	36 8	-19
Республика Тыва	10 7	10 5	10 4	-3
Республика Хакасия	24 32	26 98	27 44	312
Алтайский край	75 72	83 34	85 63	991
Забайкальский край	40 02	40 74	39 32	-70
Красноярский край	11 77	11 88	13 05	128
Иркутская область	21 690	21 346	20 868	-822
Кемеровская область	44 45	42 17	41 61	-284
Новосибирская область	96 76	98 62	96 00	-76
Омская область	51 577	52 304	51 748	171
Томская область	89	10 2	10 3	14

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

В составе затрат на инновационную деятельность учитываются текущие и капитальные затраты. При этом не имеет значения, на какой стадии находится инновационный процесс: на завершающей, когда оборудование уже работает, освоено в эксплуатации, то есть налажено производство и выпускаются товары (работы, услуги), или на начальной, промежуточной стадии, например, когда еще осуществляется монтаж нового оборудования или оно только готово к эксплуатации, но пока не работало, не испытано в производстве и не использовалось при выпуске товаров (работ, услуг).

Таблица 4 – Затраты на инновационную деятельность организаций в Сибирском федеральном округе за период 2019-2021 гг., млн. руб.

Регионы	Годы			Изменение 2021 г. к 2019 г. в %
	2019	2020	2021	
Сибирский федеральный округ	174 632,0	180 732,0	167 933,4	96,2
Республика Алтай	113,9	330,6	507,6	4,5 раз
Республика Тыва	2 302,0	859,3	402,6	17,5
Республика Хакасия	171,7	106,7	887,7	5,2 раз
Алтайский край	7 056,1	8 886,6	8 673,3	122,9
Красноярский край	69 861,2	53 845,9	51 924,5	74,3
Иркутская область	40 265,7	43 279,5	51 990,8	129,1
Кемеровская область- Кузбасс	10 158,1	33 979,5	8 132,0	80,1
Новосибирская область	9 163,0	11 311,1	13 198,1	144,0
Омская область	18 201,1	14 509,9	11 782,5	64,7
Томская область	17 339,3	13 623,0	20 434,2	117,8

Инновационная деятельность – вся исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, которая в течение периода наблюдения направлена или приводит к созданию новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), значительно отличающихся от продуктов, производивших организацией ранее, предназначенных для внедрения на рынке, новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от предыдущих соответствующих бизнес-процессов организации, предназначенных для использования в практической деятельности.

К 2021 году затраты на инновационную деятельность в Сибирском федеральном округе уменьшились до 167933,4 млн. руб. (спад на 0,96 по сравнению с 2019г.). Лидерами стали Иркутская область (51990,9 млн. руб.) и Красноярский край (51924,5 млн. руб.). Меньше всего затрат в республике Тыва (402,6 млн. руб.), республике Алтай (507,6 млн. руб.), республике Хакасия (887,7 млн. руб.).

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Следующий показатель, к которому мы обратимся, Численность исследователей, имеющих ученую степень, по субъектам Российской Федерации (табл. 5)

Таблица 5 – Численность исследователей, имеющих ученую степень в Сибирском федеральном округе за период 2019-2021 гг., чел.

Регионы	Годы			Изменение 2021 г. к 2019 г. (+/-)
	2019	2020	2021	
Сибирский федеральный округ	466	502	599	133
Республика Алтай	27	31	31	4
Республика Тыва	77	76	80	3
Республика Хакасия	58	58	57	-1
Алтайский край	63	75	74	11
Красноярский край	4	0	5	111
Красноярский край	90	90	91	8
Иркутская область	9	4	7	8
Иркутская область	12	12	11	-47
Иркутская область	12	38	65	-47
Кемеровская область	46	47	46	-5
Кемеровская область	7	0	2	-5
Новосибирская область	50	48	48	-188
Новосибирская область	20	88	32	-188
Омская область	34	31	29	-42
Омская область	0	2	8	-42
Томская область	17	17	20	290
Томская область	22	75	12	290

В целом в Сибирском федеральном округе наблюдается увеличение численности исследователей, имеющих ученую степень на 1333 чел., но отметим, что наблюдается сокращение в пяти регионах, таких как: Новосибирской области наблюдается сокращение на 188 чел., в Иркутской области на 47 чел., в Омской области на 42 чел., в Кемеровской области на 5 чел. и в Республике Хакасия на 1 человека. Больше всего увеличилось количество остепененных исследователей в Томской области на 290 чел. И Алтайском крае на 111 чел., а в Республиках Алтай и Тыва наблюдается незначительное увеличение на 4 и 3 чел. соответственно.

Далее исследуем структуру остепенённых исследователей (табл. 6). Как видно из таблицы 6, за анализируемый период структура численности остепененных исследователей почти не изменилась. Наибольший удельный вес принадлежит Новосибирской области, в которой находится 45,6% остепенённых исследователей Сибирского федерального округа, на втором месте Томская область в которой 19,0% и на третьем месте Иркутская область 11,0 процентов. Таким образом, с кадровым потенциалом у нас в Иркутской области нормально, исследуем затраты на инновационную деятельность рисунок 2.

Из рисунка 2 мы видим, что на сельское хозяйство в 2021 году коммерческие предприятия выделили 33.4 млрд. руб. На сферу услуг выделили на 988,7

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

млрд. руб. больше, и на промышленное производство выделили 1307.3 млрд. руб., что в 39 раз больше по сравнению с сельским хозяйством.

Таблица 6 – Структура численности исследователей, имеющих ученую степень в Сибирском федеральном округе за период 2019-2021 гг., %.

Регионы	Годы			Изменение 2021 г. к 2019 г. (+/-)
	2019	2020	2021	
Сибирский федеральный округ	100	100	100	х
Республика Алтай	0,3	0,3	0,3	0,0
Республика Тыва	0,7	0,7	0,8	0,0
Республика Хакасия	0,6	0,6	0,5	0,0
Алтайский край	6,1	7,1	7,0	1,0
Красноярский край	8,7	8,6	8,7	0,0
Иркутская область	11,6	11,8	11,0	-0,6
Кемеровская область	4,5	4,5	4,4	-0,1
Новосибирская область	48,0	46,5	45,6	-2,4
Омская область	3,2	3,0	2,8	-0,4
Томская область	16,5	16,9	19,0	2,5

Это доказывает то, что пора делать упор на инновационную деятельность сельского хозяйства Сибирского федерального округа.



Рисунок 2 – Объем и структура затрат на инновационную деятельность коммерческих предприятий в 2021 году в разрезе отраслей

2021 году уровень самообеспеченности основными продуктами ниже уровня, рекомендованного Доктриной продовольственной безопасности: мясом и мясной продукцией на 22%, молоком и картофелем на 3%, а овощами на 38%. На сегодняшний день Иркутская область не может удовлетворить потребности по всем анализируемым видам продукции.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Таблица 7 – Динамика показателей продовольственной самообеспеченности Иркутской области по основным продуктам питания за период 2019-2021 гг., %

Показатели	Годы			Пороговые значения самообеспеченности по Доктрине*
	2019	2020	2021	
Картофель	89,6	91,2	92	95
Молоко и молокопродукты	85,4	86,8	87	90
Овощи	52,7	54,8	52	90
Мясо и мясопродукты	61,3	62,4	63	85

* Доктрина продовольственной безопасности

Сибирский федеральный округ второй по площади округ России, в котором проживает 11,6% населения страны. Природно-климатические условия Сибири не являются привлекательными для сельскохозяйственного производства (наличие районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям), тем не менее, на долю данного федерального округа приходится 11,1% сельскохозяйственной продукции страны. Поэтому важно развивать инновационную активность сельскохозяйственных предприятий округа.

Список литературы:

1. *Артемьева, А. Д.* Состояние рынка инноваций в Сибирском федеральном округе / *А. Д. Артемьева.* — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 52 (290). — С. 339-341. — URL: <https://moluch.ru/archive/290/65920/> (дата обращения: 17.03.2023).
2. Доклад Всемирной продовольственной конференции, Рим, 5–16 ноября 1974 года (E/CONF.65/20). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/hunger.shtml (дата обращения: 02.13.2023).
3. *Рахманова, Т. Э.* Инновационная активность организации: современные методы оценки / *Т. Э. Рахманова, А. А. Крюкова.* — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 1 (135). — С. 252-254. — URL: <https://moluch.ru/archive/135/37858/> (дата обращения: 17.03.2023).
4. Отчет министерства сельского хозяйства Иркутской области о результатах деятельности за 2021 год [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://irkobl.ru/sites/agroline/Shema_GP/GodotchetMCX2021.pdf?ysclid=la5aw5ixe0646724645 (дата обращения: 02.11.2022).
5. Потребление основных продуктов питания населением Российской Федерации: Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13278> (дата обращения: 02.13.2023).
6. *Чернова, А. С.* Сущность инновационной активности предприятий / *А. С. Чернова.* — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 1 (81). — С. 311-312. — URL: <https://moluch.ru/archive/81/14627/> (дата обращения: 17.03.2023).

Сведения об авторах

Монгуш Юлия Дмитриевна - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета Института экономики, управления и прикладной информатики, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, e-mail: yu-mod@ya.ru).

Петрова Валерия Владимировна – магистрант 1 года обучения направления подготовки 38.04.02 Менеджмент Института экономики, управления и прикладной информатики, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, e-mail: lera123434@mail.ru).

УДК 334.78

РОЛЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕГРАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Окладчик С.А.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье раскрыта роль агропромышленной интеграции в целях обеспечения продовольственной безопасности региона. Сельское хозяйство остается для государства приоритетной отраслью, поскольку является основой продовольственного обеспечения, а, следовательно, и продовольственной независимости, как страны, так и региона. Совершенствование деятельности интегрированных формирований является одним из приоритетных направлений развития АПК в современных условиях. Благодаря своим финансовым возможностям и размерам производства, они способны обеспечивать технологически обоснованную структуру основных фондов, свободно маневрировать имеющимися материально-техническими ресурсами в ходе производственных процессов, применять передовые технологии, рационально использовать технику, реализовывать продукцию без посреднических структур, что достигается предпринимательской активностью участников, руководителей и специалистов, трудового коллектива, соблюдением трудовой и технологической дисциплины. Приведены положительные эффекты интеграционных процессов в агропромышленном комплексе Иркутской области. Целью статьи является проведение сравнительной характеристики показателей производственно-хозяйственной деятельности интегрированных формирований по отношению к другим агропредприятиям области с 2000 года по 2021 год. В результате анализа их деятельности, следует отметить, что необходимо дальнейшее развитие интеграционных процессов в Иркутской области, что позволит концентрировать ресурсы на приоритетных направлениях и эффективно осуществлять взаимодействие государства с агропромышленным сектором, а также реализовать главную цель – повысить продовольственную безопасность региона, гарантировать рост благосостояния населения и повысить конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции на региональном, национальном и международном рынках.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, агропромышленная интеграция, интегрированные формирования.

THE ROLE OF AGRO-INDUSTRIAL INTEGRATION IN ENSURING THE FOOD SECURITY OF THE REGION

Okladchik S.A.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article reveals the role of agro-industrial integration in order to ensure the food security of the region. Agriculture remains a priority industry for the state, since it is the basis of food security, and, consequently, food independence, both of the country and the region. The improvement of the activities of integrated formations is one of the priority directions of the development of the agro-industrial complex in modern conditions. Due to their financial capabilities and the size of production, they are able to provide a technologically sound structure of fixed assets, freely maneuver the available material and technical resources during production processes, apply advanced domestic and

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

foreign technologies, rationally use equipment, sell products without intermediary structures, which is achieved by the entrepreneurial activity of participants, managers and specialists, the labor collective, compliance with labor and technological discipline. The positive effects of integration processes in the agro-industrial complex of the Irkutsk region are presented. The purpose of the article is to conduct a comparative characteristic of the indicators of production and economic activity of integrated formations in relation to other agricultural enterprises of the region. As a result of the analysis of their activities, it should be noted that it is necessary to further develop integration processes in the Irkutsk region, which will allow to concentrate resources on priority areas and effectively implement the interaction of the state with the agro-industrial sector, as well as to realize the main goal - to increase the food security of the region, to guarantee the growth of the welfare of the population and to increase the competitiveness of agricultural products at the regional, national and international markets.

Key words: food security, agro-industrial integration, integrated formations

Продовольственная безопасность является старейшей проблемой человечества, она существовала всегда, хотя сформулирована и признана мировым сообществом была лишь в середине XX века. Обеспечение населения достаточным количеством качественных продуктов питания является одной из основных целей государственной политики страны [3].

Вопросы продовольственной безопасности остаются актуальными независимо от смены технологических укладов и фаз экономических циклов. При этом именно в периоды экономических стагнаций и депрессий, а также экономических санкций вопросы обеспечения продовольственной безопасности нации становятся все более острыми и дискуссионными [2].

Продовольственная безопасность является общепринятым понятием для характеристики состояния национальных или региональных продовольственных рынков, а также мирового рынка [6, 10, 11].

В Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации определено, что продовольственная безопасность является одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности страны в среднесрочной перспективе, фактором сохранения ее государственности и суверенитета, важнейшей составляющей демографической политики, необходимым условием реализации стратегического национального приоритета – повышения качества жизни российских граждан путем гарантирования высоких стандартов обеспечения [1].

Реалии сегодняшнего дня, насыщенные различными экономическими, геополитическими событиями в сочетании с постпандемийной ситуацией существенно изменили структуру стоимости различных потребительских товаров, включая продовольствие. Произошло нарушение логистических цепочек, растет себестоимость сырья и в конечном итоге – скачок цен. Нарушение устойчивых экономических систем в государстве приводит к снижению доходов населения [7].

Сельское хозяйство остается для государства приоритетной отраслью, поскольку является основой продовольственного обеспечения, а, следовательно, и продовольственной независимости, как страны, так и региона.

Основой формирования агропромышленного комплекса является агропро-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

мышленная интеграция. Агропромышленная интеграция – это многоуровневый процесс, который может рассматриваться на народнохозяйственном, региональном уровнях и на уровне отдельного предприятия. На народно-хозяйственном уровне он осуществляется в реализации государственной политики по формированию и развитию агропромышленного комплекса страны. На региональном – этот процесс связан с образованием различных агропромышленных объединений с участием сельскохозяйственных, перерабатывающих, обслуживающих и других предприятий. На уровне отдельной организации АПК агропромышленная интеграция осуществляется при создании в нем сельскохозяйственного производства, перерабатывающих цехов или по типу агрофирмы, созданной путем слияния, сельскохозяйственного и перерабатывающего предприятий.

Существует ряд преимуществ агропромышленной интеграции, именно поэтому необходимость в ней обусловлена тем, что она позволяет:

- эффективно распределять ресурсы между субъектами интеграции;
- сгладить сезонность в аграрном производстве и в получении доходов за счет комбинирования многих видов деятельности;
- уменьшить зависимость от погодных и климатических условий за счет пространственной диверсификации;
- противостоять стихии рынка сельскохозяйственной продукции путем крупномасштабного планирования и консолидации предложения;
- повысить конкурентоспособность агробизнеса;
- уменьшить транзакционные издержки;
- повысить инвестиционную привлекательность сельскохозяйственного производства и др.

Возникновение и развитие крупных интегрированных формирований в агропромышленном комплексе России является закономерным отражением мировых тенденций. В условиях жесткой конкуренции на рынке сельскохозяйственных товаров и продовольствия крупные интегрированные структуры, используя преимущества специализации, концентрации и кооперирования, способны в короткий период достичь высокого уровня товарности и рентабельности производства.

В Иркутской области впервые вопросами интеграционных связей стали заниматься в Зиминском районе в 1993 году, изучив опыт Белгородской, Орловской и других регионов. Процесс интеграции в области проходил путем включения неплатежеспособных в финансовом плане сельскохозяйственных организаций в состав экономически эффективных предприятий.

Основной целью развития интеграционных процессов в регионе является обеспечение продовольственной безопасности, увеличение доли аграрного производства в структуре ВВП, сокращение числа посредников между отраслями АПК, снижение потерь и затрат на каждой технологической стадии производства, создание условий для перехода хозяйств к расширенному воспроизводству. В то же время развитие интеграционных отношений позволяет снизить транзакционные издержки и достичь эффекта разнообразия – как за счет диверсифика-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

ции производства, так и за счет глубокой переработки сельскохозяйственной продукции и расширения товарного ассортимента, а также эффекта масштаба при росте объема продукции, который возможен при усилении интеграционных процессов [4].

К 2006 году в Иркутской области насчитывалось 26 агропромышленных формирований. Каждая форма агропромышленной интеграции имела свои особенности и характерные черты. Интегрированные структуры региона отличались по размерам, экономическим возможностям и результатам деятельности, они различались и по организационной структуре. Разнообразие условий хозяйствования предприятий предполагало различные способы регулирования организационно-экономических отношений и соответствующие институциональные преобразования. Поэтому на практике вопросы интеграции предприятий решались разными путями.

В Иркутской области все интегрированные структуры были разделены на две организационные формы развития интеграционных процессов. В первую группу вошли 3 крупных интегрированных формирования (СХОАО «Белореченское», СПК «Окинский», ООО «Саянский бройлер»), это многоотраслевые, вертикально-интегрированные сельскохозяйственные предприятия, где участники объединений были лишены права юридического лица и функционировали в составе единого юридического лица в форме обособленных подразделений. Где предприятиями-интеграторами выступали экономически сильные сельскохозяйственные товаропроизводители индустриального типа, в данном случае птицефабрики. Такая модель реализовалась в пределах межрайонных организаций при высоком уровне технологической связанности территорий [4, 8, 9].

Вторая группа организационной формы развития интеграционных процессов – это агропромышленные холдинговые компании, где предприятиями-интеграторами являются пищевые, перерабатывающие и обслуживающие предприятия [4]. К интегрированным структурам этой группы относится ОАО «Иркутский масложиркомбинат» занимает лидирующее положение в регионе, вкладывая значительные инвестиции в сельскохозяйственное производство.

Выгоды от вхождения сельскохозяйственных предприятий в интегрированное формирование обеих групп – это защита хозяйств от банкротства и сохранение производственной единицы; осуществление маркетинговой деятельности и инвестирования, внедрение новых технологий; улучшение социально-бытовых условий и материального обеспечения работающих.

В целом, проведенная в Иркутской области работа, связанная с интеграционными процессами позволила привлечь в сельскохозяйственное производство свободные средства сильных предприятий, что способствовало подъему экономики сельского хозяйства и улучшению конечных результатов.

На сегодняшний день число интегрированных структур в регионе сократилось до 11, несмотря на это, крупные интегрированные формирования, такие как СХОАО «Белореченское», СПК «Окинский», ООО «Саянский бройлер» продолжают эффективно функционировать, занимая значительный удельный вес в

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

структуре сельскохозяйственных предприятий области, тем самым гарантировать рост благосостояния населения, повышать конкурентоспособность производимой сельскохозяйственной продукции на региональном и международном рынках, обеспечивая продовольственную безопасность региона. Большую долю (более 30% зерна, 25% картофеля, более 50% овощей) в производстве продукции растениеводства занимают крупные агропромышленные интегрированные структуры СХАО «Белореченское», СПК «Окинское», ООО «Саянский бройлер», которые производят около 50% молока, 45% мяса и 98,9% яиц от продукции всех сельскохозяйственных организаций.

Сравнительная характеристика показателей производственно-хозяйственной деятельности доказывает преимущества интегрированных формирований по отношению к другим агропредприятиям области (табл. 1).

В 2000 году интегрированные формирования, имея на своем балансе 7,3% земель сельскохозяйственного назначения области, 5,1% поголовья крупного рогатого скота, 5,4% поголовья коров, 4,3% свиней и 82,3% птицы, произвели 10,1% зерна, 13,6% картофеля, 10,5% овощей, 6,4% молока, 30,2% мяса и 95,2% яиц. При этом основные экономические показатели оказались еще более значимыми. Выручки от реализации продукции получено 30,6%, а прибыли 60,1% от областных показателей.

В 2007 году результаты работы интеграционных формирований получены еще значительнее. Увеличив долю сельскохозяйственных угодий до 43,2%, интегрированные структуры довели уровень производства зерна до 59,3% (увеличение к 2000г. составило 49,2%), картофеля – до 40,0% (+26,4%), овощей – до 40,9% (+30,4%), молока – до 53,1% (+46,7%), мяса – до 65,1% (+34,9%) и яиц – до 100%. Выручка от реализации продукции увеличилась практически вдвое, а ее доля возросла до 58,8%, увеличившись на 28,2%. Доля прибыли по сельскому хозяйству области составляет 55,3%.

Результаты функционирования интегрированных формирований Иркутской области в 2017 году говорят о высокой их эффективности. Интегрированные формирования произвели 38% зерна, 41% картофеля, 56,4% овощей, свыше 58% молока, около 100% яиц от валового производства в целом по области. При этом их доля в структуре посевных площадей составляет 36,6%, зерновых – 50%, поголовья крупного рогатого скота – 41,8%. Именно в интегрированных формированиях наиболее эффективно используются средства областного бюджета, выделяемые на поддержку сельскохозяйственного производства. Улучшению экономических показателей интеграционных формирований сопутствуют солидные инвестиции в производство. Так, в 2000 году в интегрированных структурах капитальные вложения составили 195,3 млн. рублей или 34,9% от всех капитальных вложений в сельское хозяйство области, в 2017 году – 94,6%, а в 2021 году – 30,1% , что составило 1641,9 млн. рублей.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

**Таблица 1 – Удельный вес интегрированных формирований
в основных показателях производственно-хозяйственной деятельности АПК Ир-
кутской области ***

Показатели	2000 год			2007 год			2021 год		
	По области	в т.ч. по интегрированным формированиям	удельный вес, %	По области	в т.ч. по интегрированным формированиям	удельный вес, %	По области	в т.ч. по интегрированным формированиям	удельный вес, %
Площадь используемой пашни в сельхозпредприятиях, тыс. га	1060,0	77,9	7,3	549,2	237,2	43,2	372,2	118,3	31,8
Поголовье КРС в сельхозпредприятиях, тыс. гол.	129,3	6,6	5,1	62,6	22,5	35,9	55,9	24,9	44,5
в т. ч. коров	55,3	3,0	5,4	28,9	13,0	45,0	19,4	11,3	58,2
свиной	118,1	5,1	4,3	91,4	5,4	5,9	5,3	–	–
птицы	4192,8	3455,0	82,3	5305,0	5305,0	100	6584,14	5684,0	86,0
Производство в сельхозпредприятиях: тыс. тонн									
Зерна	350,2	35,5	10,1	468,0	277,3	59,3	395,4	130,7	33,1
Картофеля	27,2	3,7	13,6	36,8	14,7	40,0	23,8	7,7	32,4
Овощей	29,6	3,1	10,5	29,3	12,0	40,9	13,4	8,4	62,7
Молока	100,5	6,4	6,4	87,6	46,5	53,1	126,7	74,7	58,9
Мяса, тыс. т.ж.в.	34,4	10,4	30,2	10,9	7,1	65,1	87,5	42,8	48,9
Яйца, млн. шт.	672,3	640,0	95,2	764,9	764,9	100	909,9	899,1	98,8
Выручка от реализации сельхозпродукции, млн. руб.	2587,6	792,6	30,6	6604,3	3881,9	58,8	29596,5	14792,3	49,9
Прибыль, млн. руб.	245,2	147,5	60,1	808,5	447,3	55,3	2678,2	1059,7	39,6
Направлено инвестиций в производственную сферу, млн. руб.	559,8	195,3	34,9	1213,0	486,4	40,1	5454,6	1641,9	30,1

* - рассчитано автором по данным годовых отчетов.

В 2021 году, несмотря на сокращение количества интегрированных формирований, произошло увеличение производства молока, значительно возросло производство мяса в живом весе, не только в интегрированных структурах региона, но и по организациям области, а также возросла выручка от реализации сельхозпродукции. Снижение в интегрированных формированиях произошло по таким показателям, как площадь используемой пашни, поголовье КРС, хотя поголовье птицы увеличилось на 263 тыс. гол. по сравнению с 2017 годом; прибыль от продаж, производство зерна, картофеля, овощей, яиц, а также количество инвестиций, направленных в производственную сферу.

Хотелось бы отметить, что и дальше необходимо развивать интеграционные процессы в Иркутской области, это сделает экономику региона более управ-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

ляемой, позволит концентрировать ресурсы на приоритетных направлениях и эффективно осуществлять взаимодействие государства с агропромышленным сектором, кроме этого позволит реализовать главную цель – повысить продовольственную безопасность региона, гарантировать рост благосостояния населения и повысить конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции на региональном, национальном и международном рынках.

Последовательное совершенствование и развитие процедур прогнозирования и планирования продовольственного обеспечения региона будет отражать не только национальные стратегические приоритеты, но и высокую меру ответственности государственной и региональной исполнительной власти перед населением в части обеспечения безопасности и должного качества жизни.

Список литературы

1. Указ Президента Российской Федерации от 30.01.2010 №120 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации». URL: <https://docs.cntd.ru/document/564161398> (дата обращения: 5.04.2023).
2. Балабанов В.С., Борисенко Е.Н. Продовольственная безопасность / В.С. Бадабанов, Е.Н. Борисенко // Международные и внутренние аспекты. М.: УРСС, 2002. – С. 550.
3. Валовая, Т.Д. Роль интеграционных процессов на постсоветском пространстве в обеспечении продовольственной безопасности государств участников ЕАЭС / Т.Д. Валовая // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2015. – С.322-325.
4. Зверев, А.Ф. Организационно-экономические отношения в интегрированных формированиях АПК региона. /А.Ф. Зверев, С.А. Окладчик, А.В. Щербаков. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2010.– С. 65-95.
5. Интеграция в агропромышленном комплексе и перспективы её развития в условиях импортозамещения / М.К. Камиллов [и др.] // Региональные проблемы преобразования экономики.– 2017.– № 2.– С. 37-50.
6. Куклин, А.А. Влияние продовольственной безопасности на качество жизни населения регионов / А.А. Куклин, Е.В. Васильева // Уровень жизни населения регионов России. – 2010. – № 5. – С. 53–59.
7. Мазлоев, В.З. Продовольственное обеспечение населения: проблемы финансово-экономической доступности продуктов питания / В.З. Мазлоев, О.И. Хайрулина // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2022. –№ 6. – С. 12-17.
8. Окладчик, С.А. Опыт интегрирования предприятий АПК В Иркутской области / С.А. Окладчик // Вестник ИГТУ. – 2008. – №3 (35). – С. 55-59.
9. Система ведения сельского хозяйства Иркутской области: в 2 ч. / Под ред. Я.М. Иванько, Н.Н. Дмитриева. – Иркутск: Мегалит, 2019. –320 с.
10. Ушачев И.Г. Меры по обеспечению конкурентоспособности сельского хозяйства в условиях присоединения России к ВТО // АПК. Экономика, управление. 2012. № 9. С. 9–13.
11. Холодов И.П. Развитие сельского хозяйства и продовольственная безопасность России. Российское предпринимательство. 2012. № 16. С. 61–67.

Сведения об авторе

Окладчик Светлана Александровна – канд. экон. наук, доцент кафедры экономической безопасности и предпринимательства Института экономики, управления и прикладной информатики (тел. 89526229334, e-mail: svet2.72@mail.ru, 664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный).

УДК 378.1

ПОРЯДОК ПРИЕМА НА ОБУЧЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ: ТРАНСФОРМАЦИЯ, ЕЕ ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Труфанова С.В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Мобилизации ключевых отраслей экономики в условиях перехода на инновационный путь развития невозможна без подготовки высококвалифицированных кадров. Подготовкой которых, главным образом, занимаются высшие учебные заведения. В этой связи становится актуальным вопросом изучение процедуры поступления в высшие учебные заведения от этапа подачи заявления о приеме до этапа зачисления. В статье представлена периодизация изменений в порядке приёма на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Выделено три этапа: до пандемии COVID-19 (до 2020 года), период пандемии COVID-19 (2020-2022 годы) и настоящее время (2023 год). В каждом периоде обозначены особенности процесса поступления в высшие учебные заведения на этапах подачи документов, проведения вступительных испытаний, зачисления, проведения дополнительного зачисления, дополнительного набора. Автором выявлены положительные и отрицательные стороны на этих этапах поступления. Рассмотрены вопросы зачисления по приоритетам, установления единых сроков приема на обучение по программам бакалавриата и специалитета по всем формам обучения.

Ключевые слова: порядок приема, высшее образование, кадры.

THE PROCEDURE FOR ADMISSION TO HIGHER EDUCATION PROGRAMS: TRANSFORMATION, ITS PROS AND CONS

Trufanova S.V.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The mobilization of key sectors of the economy in the context of the transition to an innovative development path is impossible without the training of highly qualified personnel. The preparation of which is mainly carried out by higher educational institutions. In this regard, it becomes an urgent issue to study the procedure for admission to higher educational institutions from applying for admission to enrollment. The article presents the periodization of changes in the order of admission to study in educational programs of higher education - bachelor's programs, specialist's programs, master's programs. Three stages have been identified: before the COVID-19 pandemic (until 2020), the period of the COVID-19 pandemic (2020-2022) and the present (2023). In each period, the features of the process of admission to higher educational institutions at the stages of filing documents, entrance examinations, enrollment, additional enrollment, additional recruitment are indicated. The author identified positive and negative aspects at these stages of admission. The issues of enrollment by priority, the establishment of uniform deadlines for admission to study under the bachelor's and specialist's programs in all forms of education are considered.

Key words: admission procedure, higher education, personnel.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

В условиях перехода на инновационный путь развития для мобилизации ключевых отраслей экономики подготовка высококвалифицированных кадров является важной задачей. Центральным звеном в их подготовке выступают высшие учебные заведения. Всего в 2023-2024 году на бюджетные места смогут поступить 590 тысяч человек. Наибольшее количество бюджетных мест предусмотрено по тем специальностям и направлениям подготовки, которые способствуют скорейшему импортозамещению и достижению научно-технологического суверенитета России. В структуре объема бюджетных мест на первом месте находятся инженерные и технические направления подготовки, на втором месте – педагогические науки, на третьем – сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Актуальным вопросом становится изучение процедуры поступления в высшие учебные заведения от этапа подачи заявления о приеме до этапа зачисления. Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета программам магистратуры регулируется Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. В течение 2019-2023 годов он претерпел значительные изменения, на которые свой отпечаток наложили и пандемия COVID-19, и специальная военная операция. На ежегодной основе выходили особенности приема на обучение по образовательным программам высшего образования. В настоящее время действует Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета программам магистратуры, утвержденный приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от 21 августа 2020 года № 1076 с изменениями от 26 августа 2022 года (приказ № 814) и 10 февраля 2023 года (приказ № 143) (далее – порядок приема).

Периодизация изменений в порядке приёма на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры представлена на рисунке 1. Автором выделено три этапа: до пандемии COVID-19 (до 2020 года), период пандемии COVID-19 (2020-2022 годы) и настоящее время (2023 год). Значительные изменения претерпели следующие этапы процесса поступления:

- подача документов поступающим;
- зачисление;
- дополнительное зачисление и дополнительный набор.

Так, в первый год пандемии COVID-19 многие высшие учебные заведения были вынуждены в одночасье создать электронные информационные системы для реализации приема документов от поступающих в электронной форме. Настройка и отладка данных систем проводилась непосредственно в процессе приема, что создавало определенные неудобства как работникам приемных комиссий, так и поступающим. Отрицательным моментом здесь стало зачисление в число студентов без предоставления оригинала документа об образовании, при наличии согласия на зачисление. В котором хоть и была фраза: «Подтверждаю, что мною не подано (не будет подано) заявление о согласии на зачисление на обучение по программам

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

высшего образования данного уровня на места в рамках контрольных цифр приема в другие организации», никакой меры ответственности за собой не влекла.

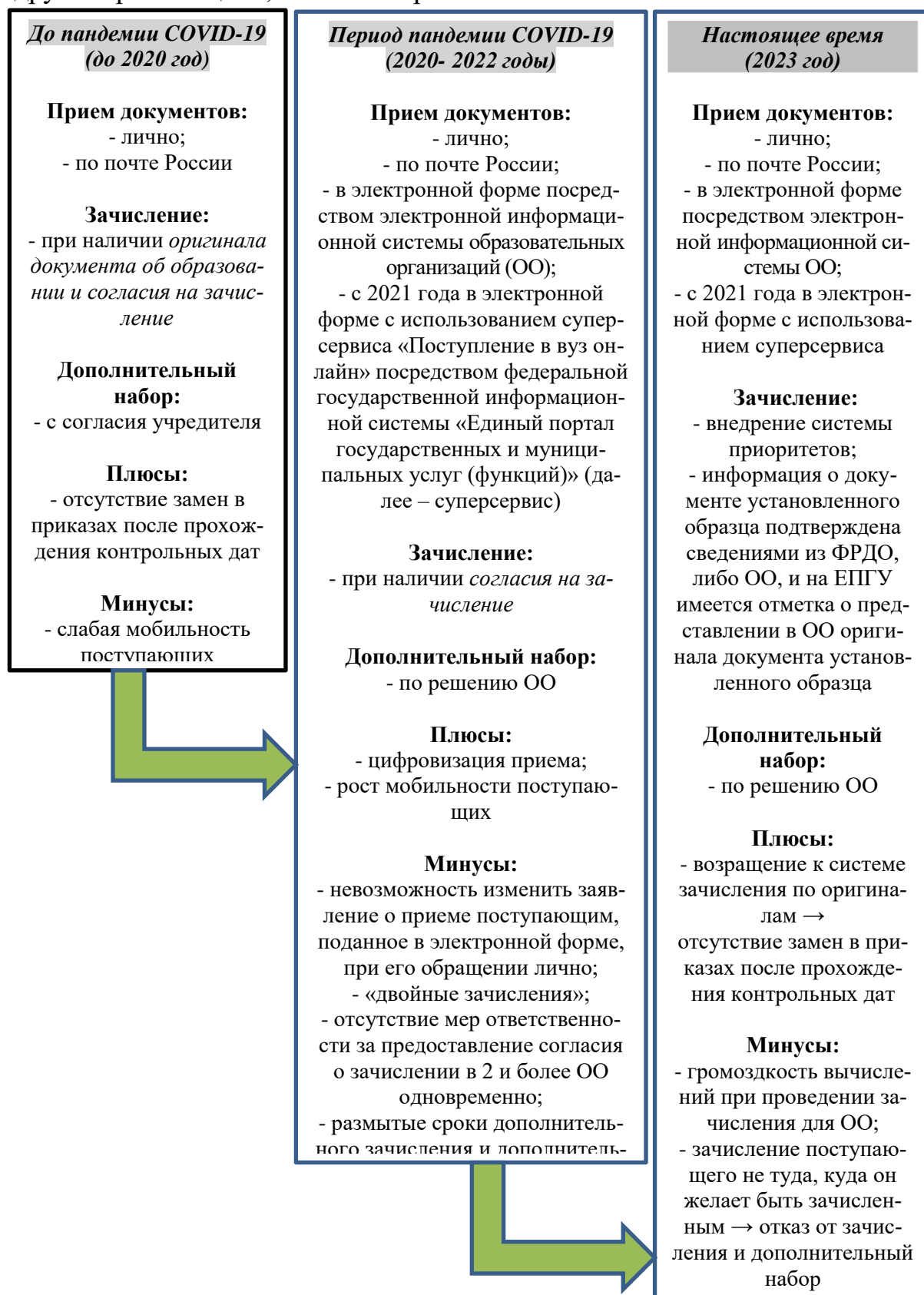


Рисунок 1 – Периодизация изменений в порядке приёма на обучение по образовательным программам высшего образования

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

В результате этого в ходе зачисления возникали «двойные зачисления», а в некоторых случаях «тройные», и даже «четверные». Решать проблему приходилось образовательным организациям путем обзвона таких поступающих, однако, зачастую сделать это было практически невозможно, поскольку на звонки от организации, в которой поступающий решил не обучаться он не отвечал. Помимо этого, вузы, «не чистые на руку», не сумевшие закрыть бюджет в первую волну, не спешили удалять из приказа таких ребят.

В последующий год в соответствии с Порядком приема появляется возможность подачи заявления о приеме в электронной форме с использованием суперсервиса «Поступление в вуз онлайн» посредством федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (далее – суперсервис). Недостатки присуще и этой электронной системе, в качестве основных можно выделить:

- невозможность внести изменения в заявление со стороны образовательной организации (при этом в первый год внедрения системы подать документы можно было только на очную форму обучения на бюджетной основе, в случае непрохождения на бюджет у поступающего отсутствовала возможность подать заявление на обучение по договорам об оказании платных образовательных услуг, а вузу приходилось таких поступающих держать в памяти в отдельных списках);

- дублирование информации на ФИС ГИА и суперсервисе, что ведет к увеличению нагрузки на приемные комиссии;

- возникновение ошибок в реквизитах документов об образовании, индивидуальных достижениях.

Внедрение суперсервиса позволило заменить предоставление оригинала документа об образовании на выставление отметок об оригинале, однако это не решило проблемы «двойных зачислений». Поступающие в одну образовательную организацию предоставляли оригинал документа об образовании, в другую – проставляли отметки. При этом, если организация, у которой на руках имеется оригинал, включала смело поступающего в приказ, другая организация получала трудно решаемый ребус, особенно, если до поступающего невозможно было дозвониться. Возникла дилемма: не зачислить нельзя (имеется отметка на ЕПГУ), зачислив – появляется опасность «двойного зачисления».

В качестве положительного момента можно отметить проведение цифровизации приемной кампании ускоренными темпами, а также рост мобильности поступающих.

В 2023 году процедуру зачисления вновь коснулись значительные изменения, это:

- зачисление по приоритетам при выставлении отметок об оригинале документа об образовании установленного образца в установленный срок на ЕПГУ (отдельно в рамках контрольных цифр приема и на платное обучение);

- сквозная последовательность приоритетов (вуз – филиал);

- выделение приоритетов целевой квоты и приоритетов иных мест;

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

- определение высшего приоритета на каждом этапе зачисления и при дополнительном зачислении;

- установление единых сроков приема на обучение по программам бакалавриата и специалитета по всем формам обучения.

Расчет высшего приоритета, во-первых, ведет к громоздкости вычислений для сотрудников приемных комиссий, и необходимости использования электронных технологий. Во-вторых, поступающие могут взаимно исключить друг друга из списка зачисленных, поскольку вуз будет зачислять по высшему баллу и тем приоритетам, которые выставлены на этапе подачи заявления (до 25 июля). А полная картина для поступающих проявится только после публикации конкурсных списков – 27 июля и их желание может измениться, но они уже не вправе ничего менять. Данная ситуация приведет к отказам от зачисления (такая возможность сохраняется у поступающего на любом этапе зачисления), а, следовательно, – к дополнительным зачислениям и дополнительным наборам.

Подводя черту в исследовании, отметим, что внедрение цифровых технологий при взаимодействии с поступающими в части подачи заявлений о приеме, проведении вступительных испытаний несомненно является положительным моментом и увеличивает мобильность поступающих. Важно скоординировать действия всех участников этого процесса, отладить взаимодействие ФИС ГИА и приема, ФРДО и суперсервиса «Поступление в вуз онлайн», исключить внесение одной и той же информации образовательными организациями в эти системы. Однако, на отсутствие замен в приказах после прохождения контрольных дат может повлиять только старый верный способ – предоставление оригинала документа об образовании при зачислении.

Список литературы

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 октября 2015 года № 1147 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» с изменениями [Электронный режим]. – Режим доступа: <https://rulaws.ru/acts/Prikaz-Minobrnauki-Rossii-ot-14.10.2015-N-1147/>. – 24.03.2023.

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.08.2020 года № 1076 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» с изменениями [Электронный режим]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74441661/>. – 24.03.2023.

3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 01.04.2021 года № 226 «Об особенностях приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на 2021/22 учебный год» [Электронный режим]. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202104290039>. – 24.03.2023.

4. Постановления Правительства Российской Федерации № 434 от 21 марта 2022 года «Об утверждении особенностей приема на обучение по образовательным программам высшего образования, имеющим государственную аккредитацию, программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) в 2022 году» [Элек-

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

тронный режим]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/403704968/> – 24.03.2023.

5. *Вашукевич Ю.Е.* Состояние и проблемы подготовки охотоведов в ведущих высших школах России / *Ю.Е. Вашукевич, Е.К. Еськов, А.А. Шулятьев* // Вестник охотоведения. – 2020. – Т. 17. № 3. – С. 143-150.

6. *Дмитриев Н.Н.* Становление и развитие научной школы агроэкологии Предбайкалья / *Н.Н. Дмитриев, А.А. Мартемьянова, Р.В. Замашников, Е.Ш. Дмитриева* // Вестник ИрГСХА. – 2021. – № 106. С. 29-41.

7. *Полковская М.Н.* Эффективность внедрения 1С: Университет Проф для автоматизации бизнес-процессов аграрного вуза // *М.Н. Полковская, В.Ю. Просвирнин* // В сборнике: Проблемы и перспективы устойчивого развития агропромышленного комплекса. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – 2020. – С. 92-98.

8. *Просвирнин В.Ю.* Структура подготовки высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса Иркутской области в Иркутской сельскохозяйственной академии / *В.Ю. Просвирнин* // Вестник ИрГСХА. – 2008. № 33. – С. 7-16.

9. *Труфанова С.В.* Целевое обучение как один из способов решения кадровой проблемы в сельском хозяйстве / *С.В. Труфанова, Л.А. Калинина* // В сборнике: Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Материалы XI международной научно-практической конференции. Молодежный. – 2022. – С. 51-58.

10. *Шаратиева И.Г.* Иркутский ГАУ в системе агробизнес-образования / *И.Г. Шаратиева, О.Н. Кузнецова* // В сборнике: Потенциал образования для самореализации и развития талантов у молодежи. Материалы региональной научно-практической конференции, посвященной Году педагога и наставника. Иркутск. – 2023. – С. 300-305.

11. *Kalinina L.A.* Methodological approaches to specific needs in agriculture / *L.A. Kalinina, S.V. Trufanova, I.A. Zelenskaya* // В сборнике: European Proceedings of Social and Behavioural Sciences EpSBS. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk. – 2020. – С. 831-839.

УДК 332.33

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ РЕГИОНА

Тяпкина М.Ф., Петров П.А.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье описываются основные факторы, влияющие на процесс управления земельными ресурсами. В современных условиях земельные ресурсы приобрели ряд особых характеристик, таких как потенциальный рост их цены, сложность организационной системы управления и использования, необходимость учёта большого числа политических, экономических, социальных, рыночных, экологических и природно-географических факторов. В статье также освещаются проблемы управления землепользованием, влияющие на обеспечение экономической безопасности региона на примере Иркутской области, рассматриваются возможные пути решения данной проблемы. Путем рассуждений и результатов исследований определен комплекс действий и мер, направленных на повышение эффективности использования земельных ресурсов региона на основе совершенствования концепции земельной политики.

Ключевые слова: землепользование, эффективность земельных ресурсов, внутренние факторы, внешние факторы.

FACTORS AFFECTING THE MANAGEMENT OF LAND RESOURCES IN THE REGION

Тяпкина М.Ф., Petrov P.A.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article describes the main factors affecting the process of land management. In modern conditions, land resources have acquired a number of special characteristics, such as the potential increase in their price, the complexity of the organizational system of management and use, the need to take into account a large number of external and internal factors. The article also highlights the problems of land use management affecting the economic security of the region on the example of the Irkutsk region, discusses possible ways to solve this problem. Through reasoning and research results, a set of actions and measures aimed at improving the efficiency of the use of land resources in the region based on improving the concept of land policy has been determined.

Key words: land use, efficiency of land resources, internal factors, external factors.

Земельные ресурсы составляют основу национального богатства и в силу своей природы являются важнейшим потенциальным источником экономического роста и объектом социально-экономических и общественно-политических отношений.

Иркутская область представляет собой один из наиболее перспективных регионов РФ в плане размещения сельскохозяйственных, лесоперерабатывающих и других предприятий аграрного сектора.

Основную часть территории региона (89,5%) занимают земли лесного фонда. В качестве сельскохозяйственных угодий, принадлежащих агропромыш-

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

ленным предприятиям, организациям и гражданам, используется всего 3,7 % территории. Реками, озерами и водохранилищами занято 2,9%, а дорогами, населенными пунктами и промышленными объектами – 0,75% территории, другие фонды занимают 3,15% территории региона (рис.1) [11].



Рисунок 1 – Структура фонда земельных ресурсов Иркутской области (2022 г.)

Основной целью управления земельными ресурсами региона является обеспечение удовлетворения потребностей общества за счет использования основных свойств земли, а также сводится к формированию устойчивой и экономически эффективной системы землепользования, обеспечивающей развитие предпринимательства, экономической, экологической и социальной безопасности [7, с. 32].

На современном этапе экономического развития России, основные правила региональной земельной политики остаются неизменными, поскольку полностью объединены в соответствующую политику государства.

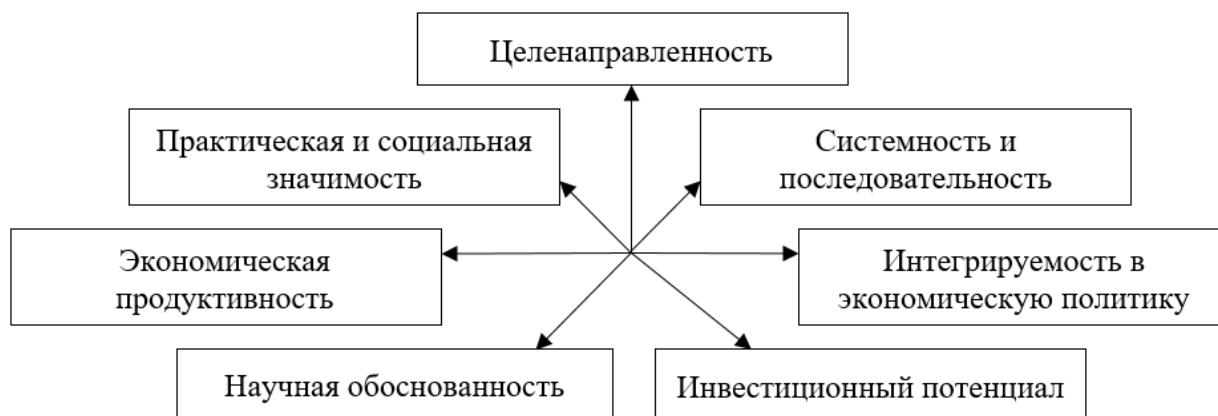


Рисунок 2 – Принципы управления земельными ресурсами [5, с. 28]

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Соблюдение данных принципов позволит усовершенствовать действующую политику региона в условиях текущей экономической кризисной ситуации, который способствует активизации экономического и ресурсного потенциала [4, с. 83].

На процесс управление земельными ресурсами Иркутской области оказывают влияние различные факторы. В данном случае, система управления земельными ресурсами региона устанавливает условия, определяющие содержание и характер деятельности органов государственной власти субъекта РФ по регулированию отношений землепользования, взаимоотношений между местными землепользователями и другими сферами землеустройства.

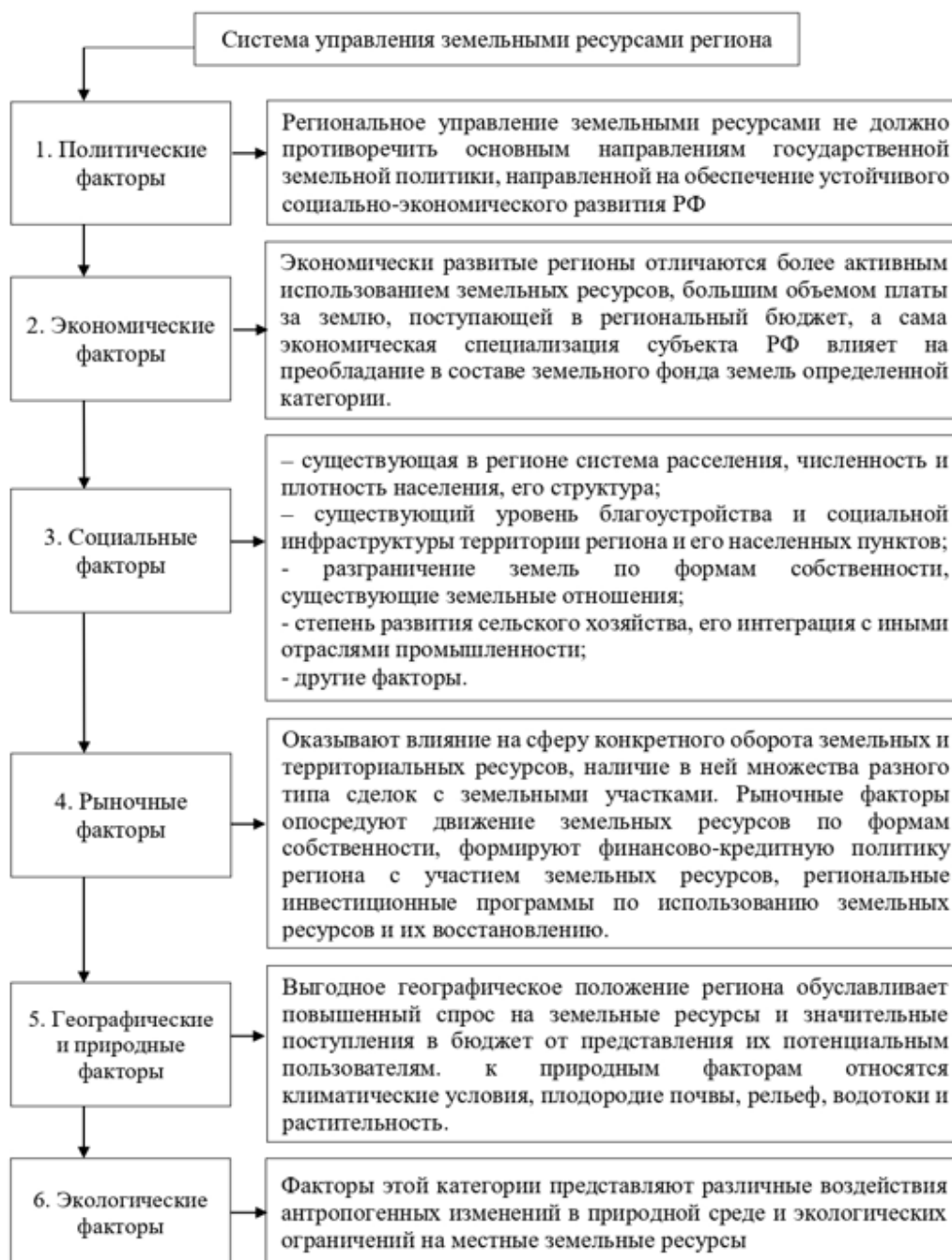


Рисунок 3 – Факторы, влияющие на управление земельными ресурсами

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Рассмотрим влияние выявленных факторов на управление земельными ресурсами Иркутской области (табл. 1).

Таблица 1 – Факторы, влияющие на управление земельными ресурсами Иркутской области

Факторы	Описание фактора	Влияние на регион
Политические	1) государственное влияние на земельные ресурсы; 2) налоговая политика	1) совершенствование законодательной и нормативной базы в сфере распоряжения землей;
Социальные	1) рост мобильности населения Иркутской области; 2) демографические изменения и уровень доходов населения.	1) приведет к оттоку работников, следовательно, потребуется усовершенствование системы стимулирования работников, автоматизация и механизация труда; 2) чем больше население Иркутской области,
Географические и природные	1) выгодное географическое положение; 2) качество почвы, продолжительность безморозного периода, обеспеченность водными ресурсами; 3) деградация сельскохозяйственных земель	1) способствуют развитию сельского хозяйства, фермерства и личного приусадебного хозяйства на землях сельскохозяйственного назначения; 2) плодородие почв, а также благоприятные погодные условия являются гарантом высокой урожайности сельскохозяйственных культур; 3) сокращение обрабатываемых площадей земельных ресурсов.
Экологические	1) благоприятная экологическая обстановка; 2) отсутствии случаев загрязнения почв различными источниками вредного воздействия.	увеличение стоимости земельных ресурсов в регионе

На управление земельными ресурсами Иркутской области большое влияние оказывают географический, природные и экологические факторы, поскольку основным направлением деятельности региона является сельское хозяйство, а земля — основной элемент производственного потенциала сферы АПК.

При снижении качества сельскохозяйственных угодий в результате нерациональной эксплуатации земельных ресурсов хозяйство теряет производить установленные выплаты, в том числе и налоги. С другой стороны, при улучшении экологических характеристик земельного участка оно получает дополнительную прибыль вследствие роста урожайности основных сельскохозяйственных культур, снижения потерь урожая благодаря улучшению фитосанитарного состояния посевов, которая может быть вложена в дальнейшее развитие хозяйства.

Поэтому введение ЕСХН повышает мотивацию сельскохозяйственных

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

предприятий к проведению природоохранных мероприятий в необходимых объёмах и с высоким качеством.

Кроме того, весьма перспективными являются следующие меры экономического стимулирования земли:

1. Предоставление льгот при уплате земельного налога субъектам, осуществляющим эколого-охранные мероприятия.
2. Компенсация землепользователям части произведённых ими затрат на мероприятия по восстановлению и повышению почвенного плодородия.
3. Развитие системы ипотечного кредитования с предоставлением льготного кредита землепользователям, сохраняющим и повышающим плодородие земли [1].

Обобщая выше изложенное, все факторы оказывают непосредственное влияние на управление земельными ресурсами Иркутской области, при этом каждый из факторов взаимосвязан друг с другом.

Понимание воздействия факторов значительно увеличивает шансы управлять ими. В совершенствовании земельных отношений определяется свое место как системы факторов, так и места каждого фактора в этой системе. По масштабу и величине воздействия факторы обычно связаны с изменениями во внутренней и внешней политике, совершенствованием действующего законодательства, развитием новых технологий, характером конкуренции, необходимостью новых мер по совершенствованию земельных отношений [2, с. 125]. При исследованиях в этом направлении необходимо учитывать, как положительные, так и отрицательные тенденции в системе изменений земельных отношений. Поэтому необходимо сформулировать рекомендации по эффективному управлению земельными ресурсами в современных экономических условиях.

Как показывает мировая практика управления земельными ресурсами, наиболее эффективными путями решения этих актуальных проблем являются экономическая и экологическая безопасность, целесообразность, рыночная мобильность, социальная значимость, инвестиционная привлекательность. Данные показатели можно достигнуть разработкой единой методологической базы механизмов управления земельными ресурсами в рамках федерального закона, который основан на принципе научной достоверности.

Таким образом, с повышением эффективности использования природных ресурсов, в том числе земельных, экономическое развитие Иркутской области имеет огромный потенциал, поскольку регион является одним из лидеров в РФ по производству сельскохозяйственной продукции на душу населения, что в совокупности выявленных факторов и влияет на экономический рост, а совершенствование на законодательном уровне управления земельными ресурсами, является неотъемлемым звеном в укреплении социально-экономической безопасности региона.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

06.02.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023). – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/.

2. *Борисова, Т.Ю.* Прогнозные параметры эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения / *Т. Ю. Борисова, О. В. Ильичева* // Вестник НГИЭИ. — 2022. — № 10 (137). — С. 120-129. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/issue/324539>.

3. *Брыжко, В.Г.* Экономическая защита земель сельскохозяйственного назначения // Аграрная наука. - 2019. - №12. - с. 2-4.

4. *Гончарова, И.Ю.* Совершенствование управления земельными ресурсами. // Инновационные научные исследования в гуманитарных, естественных, технических и общественных науках. Методология, теория, практика / *И.Ю. Гончарова, О.В. Батог.* — Санкт-Петербург, 2019. — С. 82-85.

5. *Козловский, В.* Проблемы и пути рационального использования земельных ресурсов // АПК: экономика и управление. — 2019. — №8. — с 25-29.

6. Особенности оценки стоимости земли: учебно-методическое пособие / составители *Е. А. Кони́на, Н. Б. Пименова.* — Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020. — 107 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/209042>.

7. *Рогатнев, Ю. М.* Управление земельными ресурсами: учебное пособие / *Ю. М. Рогатнев.* — Омск: Омский ГАУ, 2018. — 112 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111408>.

8. *Рязанцев, И. И.* Земельные отношения в системе управления эффективностью сельского хозяйства: монография / *И. И. Рязанцев.* — Ставрополь: СтГАУ, 2019. — 320 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/169746>.

9. *Хабарова, И.А.* Механизм формирования использования земель в Российской Федерации // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, №6. – 2017. - С.18-22.

10. *Щербаков, Н.В.* Проблемы управления земельными отношениями в современной России / *Н.В. Щербаков* // Вестник Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катунова. — 2018. — № 25. — С. 132-135. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/issue/309658>.

11. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Иркутской области [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://irkobl.ru/sites/agroline/>.

Сведения об авторах

Петров Павел Александрович – аспирант кафедры экономики и бухгалтерского учёта института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 79016588617, e-mail: silverkey138@mail.ru).

Тяпкина Мария Фёдоровна - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учёта института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 79086567695, e-mail: mft74@mail.ru).

УДК 657.4

УЧЕТ НЕЗАВЕРШЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Шарапинова И.Г., Кузнецова О.Н.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Сельскохозяйственному производству в силу сезонности работ и продолжительности периода производственного цикла характерно наличие незавершенного производства. К незавершенному производству относится продукция (работы), не прошедшая всех стадий (фаз, переделов), предусмотренных технологическим процессом, а также изделия неукомплектованные, не прошедшие испытания и технической приемки. Федеральный стандарт по бухгалтерскому учету 5/2019 «Запасы», обязательный к применению с 1 января 2021 года, внес ряд изменений в порядок оценки запасов, и, в частности, незавершенного производства. Действующий нормативный акт устанавливает два варианта для оценки незавершенного производства: в сумме прямых затрат без включения косвенных затрат или в сумме плановых (нормативных) затрат, а некоторые способы оценки, применявшиеся в бухгалтерском учете ранее, исключены. Учитывая новые требования, бухгалтеру нужно определить состав незавершенного производства, классифицировать затраты на прямые и косвенные, выбрать способ оценки незавершенного производства. При этом возникает необходимость в разработке учетного регистра, в котором будет производиться оценка незавершенного производства. Также необходимы являются дополнения в приказ по учетной политике организации в части учета незавершенного производства.

Ключевые слова: запасы, незавершенное производство, затраты, оценка

ACCOUNTING OF WORK IN PROGRESS IN AGRICULTURAL ORGANIZATIONS

Sharapieva I.G., Kuznetsova O.N.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

Agricultural production, due to the seasonality of work and the duration of the production cycle, is characterized by the presence of work in progress. Incomplete production includes products (works) that have not passed all stages (phases, alterations) provided for by the technological process, as well as incomplete products that have not passed tests and technical acceptance. The Federal Accounting Standard 5/2019 "Reserves", mandatory from January 1, 2021, has made a number of changes to the procedure for assessing reserves, and, in particular, work in progress. The current regulatory act establishes two options for assessing work-in-progress: in the amount of direct costs without including indirect costs or in the amount of planned (regulatory) costs, and some valuation methods used in accounting earlier are excluded. Taking into account the new requirements, the accountant needs to determine the composition of work in progress, classify costs into direct and indirect, and choose a way to evaluate work in progress. At the same time, there is a need to develop an accounting register in which the assessment of work-in-progress will be carried out. Also necessary are additions to the order on the accounting policy of the organization regarding the accounting of work in progress.

Keywords: inventory, work in progress, costs, valuation

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

Производственный цикл заканчивается выпуском готовой продукции (работ, услуг). Как установлено п.199 Приказа Минфина от 28 декабря 2001 г. «готовая продукция – это конечный результат производственного цикла, представляющий собой предназначенные для продажи материально-производственные запасы, которые закончены обработкой (комплектацией), технические и качественные характеристики которых соответствуют условиям договора или требованиям иных документов» [7]. Соответственно «..продукция (работы), не прошедшая всех стадий (фаз, переделов), предусмотренных технологическим процессом, а также изделия неукомплектованные, не прошедшие испытания и технической приемки, относятся к незавершенному производству» [4].

Готовая продукция аграрно-промышленного комплекса классифицируется по отраслевому признаку: готовая продукция растениеводства, готовая продукция животноводства, готовая продукция вспомогательных и промышленных производств. Специфические особенности сельскохозяйственного производства, такие как длительность производственного цикла, временной разрыв между использованием исходных материальных ресурсов и получением готовой продукции, работа с живыми организмами, обуславливают появление незавершенного производства на конец года в виде посевов озимых культур, полевых работ, инкубационных процессов в животноводстве.

Согласно Налоговому Кодексу РФ [1] расходы, связанные с производством и реализацией, подразделяются на:

- материальные расходы;
- расходы на оплату труда;
- суммы начисленной амортизации;
- прочие расходы.

Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» (ПБУ 10/99) вышеназванные расходы определяет как расходы по обычным видам деятельности [5], выделяя следующие элементы затрат (рис. 1):

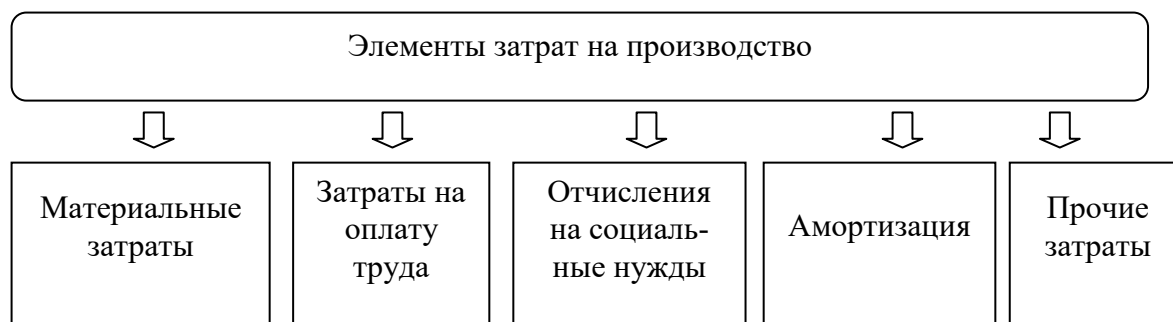


Рисунок 1 – Элементы затрат на производство

Для целей управления в бухгалтерском учете организуется учет расходов по статьям затрат. Перечень статей затрат устанавливается организацией самостоятельно.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Материальные затраты представляют собой стоимость потребленных материальных ресурсов в процессе производства продукции (работ, услуг)[8]. Это семена, корма, удобрения, нефтепродукты, запасные части и т.п.

В элементе «Затраты на оплату труда» отражаются затраты на оплату труда всех категорий персонала организации исходя из сдельных расценок, тарифных ставок и должностных окладов, стимулирующих и компенсирующих выплат, систем премирования производственного персонала, руководителей, специалистов и других служащих за производственные результаты, иных условий оплаты труда в соответствии с применяемыми в организации формами и системами оплаты труда [8]. Также по данному элементу отражают стоимость выдаваемой бесплатно форменной одежды; оплату жилья, питания, топлива; и ряд выплат социального характера.

Следующий элемент «Отчисления на социальные нужды» предназначен для отражения страховых взносов на социальное, пенсионное и медицинское страхование по установленным законом ставкам (30,2%) от начисленных сумм оплаты труда.

В элемент «Амортизация» включаются амортизационные отчисления на полное восстановление основных средств и нематериальных активов организации, производимые в порядке, определенном ее учетной политикой.

В элементе «Прочие затраты», представляющем различные виды затрат в составе себестоимости продукции (работ, услуг), отражаются те из них, которые не вошли в другие элементы [8]. Например, арендные платежи, страховка имущества, налоги и сборы, относимые на себестоимость продукции (работ, услуг). По отдельности каждый вид таких расходов незначителен, но в совокупности весьма ощутим.

В соответствии с ФЗ «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ, «..каждый факт хозяйственной жизни подлежит оформлению первичным учетным документом» [2], и в таблице 1 приведен перечень первичных учетных документов по каждому элементу затрат.

Таблица 1 – Первичный учет затрат по их элементам

Статья затрат	Первичные документы
Материальные затраты	Акт расхода семян и посадочного материала; Лимитно-заборная ведомость; Акт на списание минеральных, органических и бактериальных удобрений; Ведомость расхода кормов; Накладная (внутрихозяйственного назначения); Счет-фактура и т.п.
Затраты на оплату труда	Табель учета рабочего времени; Учетный лист тракториста-машиниста; Путевой лист трактора (автомобиля); Наряд на сдельную работу; Расчет начисления оплаты труда работникам животноводства
Отчисления на социальные нужды	Бухгалтерская справка
Амортизация	Расчет амортизации
Прочие затраты	Бухгалтерская справка

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Незавершенное производство отражается как дебетовое сальдо по счету 20 «Основное производство» и включает сумму произведенных затрат, не списанных на счета учета финансовых результатов или готовой продукции.

До принятия федерального стандарта бухгалтерского учета «Запасы» (ФСБУ 5/2019) незавершенное производство не включалось в состав запасов, хотя и отражалось по строке «Запасы» в бухгалтерском балансе. ПБУ 5/01 «Учет материально-производственных запасов» не регламентировало порядок бухгалтерского учета незавершенного производства (табл.2).

Таблица 2 – Состав материально-производственных запасов

ПБУ 5/2001 (до 1 января 2021 года)	ФСБУ 5/2019 (с 1 января 2021 года)
Сырье, материалы	Сырье, материалы
Активы, предназначенные для продажи, в том числе готовая продукция и товары	Инструменты, инвентарь, специальная одежда и оснастка, тара и т.п.
Активы, предназначенные для управленческих нужд	Готовая продукция и товары для продажи
	Незавершенное производство

Таким образом, с 2021 года незавершенное производство относится к запасам. Состав незавершенного производства, регламентируемый ФСБУ 5/2019, представлен на рисунке 2.

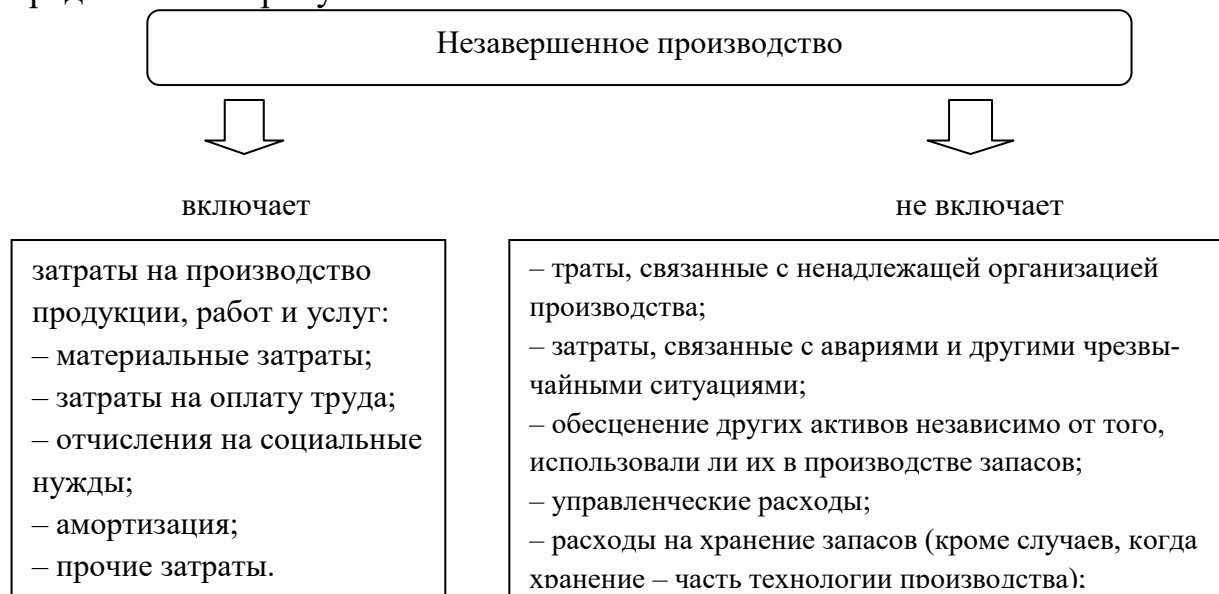


Рисунок 2 - Состав незавершенного производства согласно ФСБУ 5/2019

Согласно новым правилам, оценка незавершенного производства допускается следующими способами:

В массовом и серийном производстве возможны два варианта:

- в сумме прямых затрат без включения косвенных затрат;
- в сумме плановых (нормативных) затрат [6].

В сельскохозяйственном производстве нормативные затраты на производство продукции считать нецелесообразно, так как выращивание сельскохозяйственных культур напрямую зависит от погодных условий. Следовательно, для

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

оценки незавершенного производства можно использовать величину прямых затрат либо плановые затраты.

К прямым затратам относятся те, что напрямую связаны с производством продукции, например, семена и корма. Однако с 2021 года способ оценки незавершенного производства только по стоимости сырья, материалов и полуфабрикатов не применяется. Работы и услуги тракторного парка в растениеводстве отчасти можно отнести к прямым затратам при условии, что ведется доскональный учет данных затрат по культурам.

К косвенным затратам относятся те, которые не могут быть отнесены непосредственно на производство того или иного вида продукции [9]. Например, амортизационные отчисления по основным средствам; заработная плата специалистов, обслуживающего персонала и т.п.

Сумма распределенных косвенных затрат в совокупности с прямыми затратами составляют полную себестоимость незавершенного производства, а этот способ оценки НЗП с 2021 года также не применяется.

Таким образом, проблема оценки незавершенного производства в сельскохозяйственных организациях актуальна и требует решения.

Прежде всего, в учетной политике сельскохозяйственного предприятия необходимо установить, какие затраты будут отнесены к прямым, а какие – к косвенным. Так как прямые затраты будут относиться и к готовой продукции, и к незавершенному производству, возникает необходимость определения базы распределения прямых затрат. В качестве базы может быть определена посевная площадь, площадь обработки, трудозатраты и т.п., что также будет являться элементом учетной политики в части учета незавершенного производства. Стоимость определяется путем умножения расчетной величины на размеры площади посева (обработки) под урожай будущего года в справке-расчете «Оценка НЗП на конец года» (рис. 3).

Отрасли	Прямые затраты, подлежащие распределению	Прямые затраты, <u>нераспределемые</u>	База распределения	Сумма НЗП, тыс.руб
Отрасль растениеводства				
- озимые зерновые	Прямые, подлежащие распределению		Площадь, га	
	- зарплата			
	- амортизация			
	- работы и услуги			
			
.....				
Отрасль животноводства				
- инкубация яиц	Прямые, подлежащие распределению			
	- зарплата			
	- амортизация			
	- работы и услуги			
			

Рисунок 3 – Справка-расчет «Оценка НЗП на конец года»

Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий

Предлагаемый алгоритм оценки и учета незавершенного производства представлен рисунком 4.

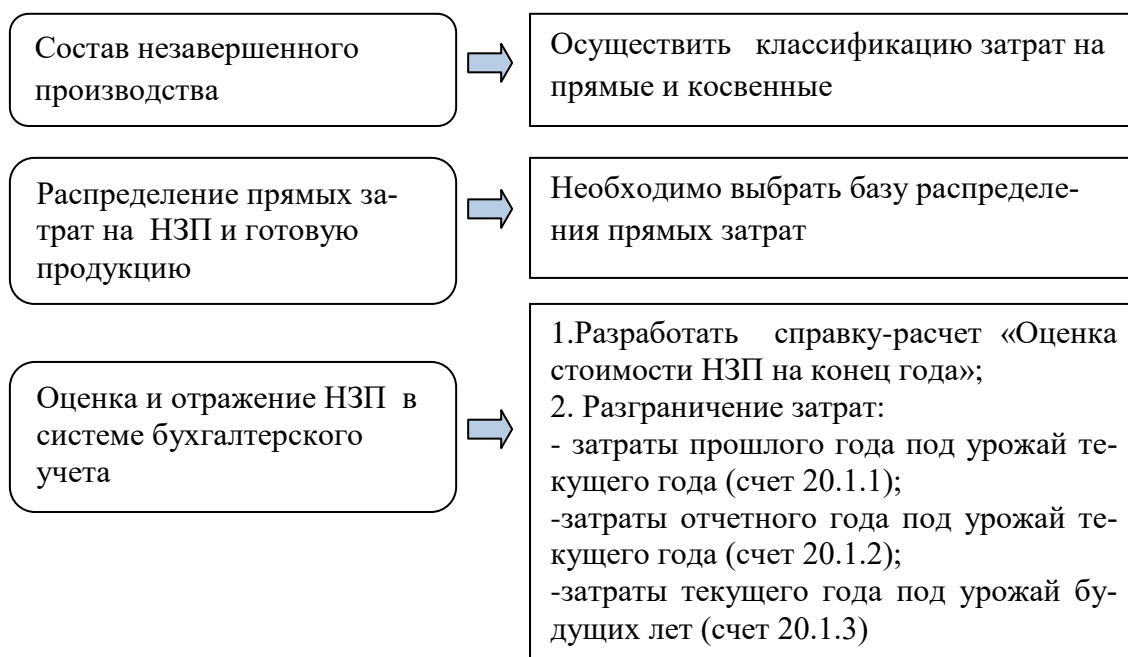


Рисунок 4 – Алгоритм оценки и учета незавершенного производства

Учетная политика организации должна быть дополнена разделом «Учет незавершенного производства», предусматривающим классификацию затрат и способ оценки. Фрагмент учетной политики представлен рисунком 5.

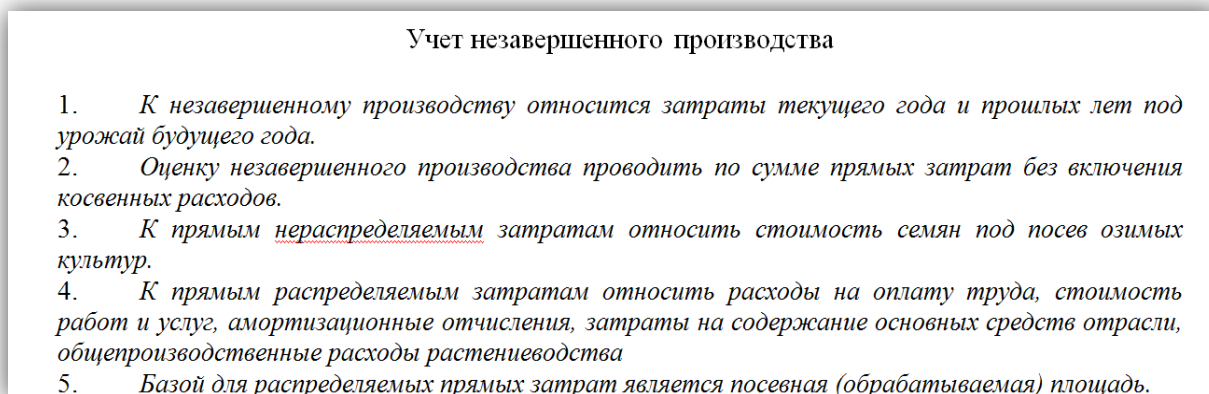


Рисунок 5 – Фрагмент учетной политики организации в части учета незавершенного производства

Важным является разграничение затрат по временным периодам, в связи с чем целесообразно к счету 20 «Основное производство» открыть аналитические счета (по видам культур):

- затраты прошлых лет под урожай текущего года;
- затраты отчетного года под урожай текущего года;
- затраты отчетного года под урожай будущих лет.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Сумма затрат прошлых лет (незавершенное производство на начало года), увеличенная на сумму затрат отчетного года под урожай текущего года составит фактическую себестоимость готовой продукции, а затраты отчетного года под урожай будущих лет – стоимость незавершенного производства на конец года, отраженную в составе строки «Запасы» бухгалтерского баланса.

Список литературы

1. Налоговый Кодекс РФ: федер. закон РФ от 31.07.1998 № 146-ФЗ (в ред. 17.07.11; с изм. и доп., вступающими в силу с 30.09.11). - Текст: электронный // СПС Гарант: [сайт]. - URL: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru).
2. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402-ФЗ (в ред. от 23.05.2016 № 149-ФЗ) [Электронный ресурс]. — URL: <https://garant.ru>
3. Положение по ведению бухгалтерского учета и отчетности в Российской Федерации [Электронный ресурс]: утв. приказом Министерства финансов РФ № 34н от 29.07.98 (в ред. от 25.10.2010)-URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
4. Положение по бухгалтерскому учету 5/01 «Учёт материально – производственных запасов» (ПБУ 5/01) [Электронный ресурс]: утверждено приказом Минфина РФ от 09.06.2001 №44н (ред. от 16.05.2016). — URL: <https://garant.ru>
5. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99 [Электронный ресурс], утвержденное приказом Минфина России от 6 мая 1999 г. N 33н // — URL: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)
6. Об утверждении федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 «Запасы»: приказ МФ РФ от 15.11.2019 г. № 180н — URL: <https://student1.consultant.ru/>
7. Методические указания по бухгалтерскому учету материально-производственных запасов [Электронный ресурс]: утверждены приказом Минфина России от 28.12.2001 г. № 119н. — URL: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru).
8. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях от 6 июня 2003 г. № 792 [Электронный ресурс] — URL: [http:// www.garant.ru](http://www.garant.ru)
9. Особенности учета на сельскохозяйственных предприятиях : учебное пособие / О. Н. Кузнецова, О. И. Дейч, Н. П. Иляшевич, О. И. Мокрецова ; Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского. – Иркутск : Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2016. – 172 с.
10. Кузнецова О.Н. Управленческий учет затрат на производство с применением отдельных счетов в свиноводческих организациях/ О.Н. Кузнецова, О.Д. Рыжкова // Теория и практика современной аграрной науки: сборник III национальной (всероссийской) научной конференции. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – 925 с.

Сведения об авторах

Кузнецова Ольга Николаевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета Института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 89041111346, e-mail: olischna1413@mail.ru)

Шарапиева Ирина Геннадьевна – старший преподаватель кафедры финансов, бухгалтерского учета и анализа Института экономики, управления и прикладной информатики (664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 89086600563, e-mail: Irina-sharapieva@yandex.ru)

УДК 332.1

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ
С ЦЕЛЬЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**

Яроцкая Е.В.

ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

г. Смоленск, Россия

В статье рассматриваются проблемы и перспективы развития системы инвестирования в современную российскую экономику с целью формирования устойчивого развития сельских территорий. Вложение средств, в том или направлении, является важнейшей частью финансовой стратегии развития современного государства. На сегодняшний момент существует множество альтернативных вариантов вложения финансовых ресурсов с целью получения в будущем определённого дохода от проведения подобной операции. Одним из направлений развития государства является расширение его деятельности, в том числе за счет привлечения инвестиционных средств. Однако для того, чтобы стать инвестиционно привлекательным государством, необходимо четко выстроить систему приоритетных направлений развития страны, которые смогут привлечь внимание инвесторов. Понятие инвестиции предполагает такое размещение имеющегося в наличии капитала, которое позволит сохранить его в полном объеме или получить определенный процент прироста в будущем. Движение мировых финансов основано на неизменности международного капитала, которая определяется различным уровнем материальных средств в странах мира, сложившимися историческими условиями, степенью развития производственно-хозяйственных и рыночных отношений. Инвестиции на сегодня являются одним из эффективных инструментов, которые могут помочь оживить экономику России и от того, насколько эффективно будет построена система привлечения инвестиций и их распределения между отраслями хозяйства в стране, будет зависеть успех структурной перестройки российской экономики и экономический рост.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционная политика, устойчивое развитие, сельские территории, эффективность инвестирования

THE DIRECTION OF INCREASING THE SOCIO-ECONOMIC EFFICIENCY OF INVESTMENT ACTIVITIES IN RUSSIA FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES

Yarotskaya E.V.

FGBOU VO Smolensk State Agricultural Academy

Smolensk, Russia

The article deals with the problems and prospects for the development of the investment system in the modern Russian economy in order to form the sustainable development of rural areas. Investing in one direction or another is an essential part of the financial strategy for the development of a modern state. At the moment, there are many alternative options for investing financial resources in order to receive in the future a certain income from such an operation. One of the directions of the development of the state is the expansion of its activities, including by attracting investment funds. However, in order to become an investment-attractive state, it is necessary to clearly build a system of priority areas for the development of the country, which can attract the attention of investors. The concept of investment implies such an allocation of available capital that will allow it to be kept in full or to receive a certain percentage of growth in the future. The movement of world finance is

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

based on the immutability of international capital, which is determined by the different levels of material resources in the countries of the world, the prevailing historical conditions, the degree of development of production, economic and market relations. Investments today are one of the effective tools that can help revive the Russian economy, and the success of the structural restructuring of the Russian economy and economic growth will depend on how effectively the system for attracting investments and their distribution among the country's economic sectors will be built.

Keywords: investment, investment policy, sustainable development, rural areas, investment efficiency

Проблемы в экономике любой страны в том числе и России могут быть связаны с недостаточностью привлечения инвестиционных ресурсов. Для того чтобы российская экономика могла развиваться необходимо для начала искоренить уже имеющиеся у нее проблемы. К ним можно отнести: низкую конкурентоспособность, исчерпание на физическом уровне производственного сектора, структурные изменения национального хозяйства и большое количество убыточных производств.

Для того чтобы решить описанные выше и выходящие из них проблемы необходимо выработать новые решения в области инвестиционной политики страны, а также изменения экономического положения страны в целом. Среди таких направлений повышения социально-экономической эффективности инвестиционной деятельности можно выделить следующие:

1. Необходимо пересмотреть законодательный аппарат в области инвестиционной деятельности для создания стабильного и предсказуемого институционально-правового поля для грамотного функционирования экономики.

2. Необходимо обеспечить условия для развития высоко конкурентных секторов экономики. Так, инвестиционная деятельность должна быть перенаправлена на развитие производственного потенциала на базе современных технологий, а неэффективные производства должны быть закрыты или переориентированы.

3. Необходимо сформировать такую модель фондового рынка, которая будет выполнять роль эффективного механизма привлечения и перераспределения капитала в экономике страны, а также стимулировать инвестиционную активность и усиливать позиции страны на мировом рынке капитала.

4. Российская экономика должна претерпеть социально-экономические изменения направленные на накопление новых инвестиций и рост конкурентоспособности. Кроме того рабочая сила должна стать более эффективной для роста эффективности основных видов производств, служащих базисом российской экономики. В данном случае необходимо вычислить высоко конкурентные сектора экономики, среди которых могут быть информационные технологии и услуги и направить в них приток капитала и высококвалифицированной рабочей силы.

5. Одним из главных направлений может считаться формирование благоприятного имиджа России для привлечения новых иностранных инвестиций.

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

Деятельность по увеличению привлекательности России для инвесторов рекомендуется осуществлять по следующим позициям:

- динамичное продвижение России как позитивного инвестиционного объекта. В данном случае необходимо использовать таргетированный маркетинг инвестиционной реальности относительного направления и привлекаемых инвесторов;

- позиционирование положительных условий для инвестирования, информационная поддержка о деятельности государства относительно этих условий.

Экономика России остро нуждается в Прямых иностранных инвестициях (ПИИ). Это позволит увеличить рост экспорта продукции и услуг основных предприятий. Также появятся возможности импорта новейших технологий, практических знаний и пр., что позволит России экономическим союзником мирового хозяйства.

Существует масса негативных моментов, которые необходимо преодолеть при осуществлении ПИИ. Из них:

- насыщенность прямыми иностранными инвестициями сырьевых отраслей против высокотехнологичных направлений, продукты которых в перспективе могли бы использоваться как экспорт;

- многие субъекты Российской Федерации лишаются ПИИ из-за неравномерного их распределения;

- отсутствие управления экономической безопасности страны, что дает возможность инвесторам ориентироваться прежде всего на приобретение дохода, не ориентируясь на интересы государства.

Важнейшая ориентация в деятельности по привлечению ПИИ в России должна состоять в следующем:

- развитие правового регулирования сотрудничества с иностранными инвесторами, учитывая интересы РФ;

- улучшение необходимой для РФ отраслевой структуры ПИИ;

- повышенное внимание к международной организации ПИИ;

- разработка качественного распределения ПИИ по регионам на федеральном и региональном уровнях.

Разработка привлекательных условий для иностранных инвестиций должна основываться на определенных условиях:

- определение основных направлений политики привлечения ПИИ;

- создание методов и техник мотивации инвесторов;

- организация комплекс по страхованию рисков;

- определение предпочтительных направлений ПИИ;

- содействие привлечения ПИИ на законодательном уровне.

Привлекательность иностранных инвестиций заставляет организовывать механизмы льгот и гарантий, который регулируются законодательно и относительно договоренностей государства и компаний-инвесторов. При создании ме-

Социально-экономические аспекты устойчивого развития сельских территорий

тодов и техник мотивации инвесторов обязательным будет условие соблюдения определенных условий и ограничений со стороны инвестора – объемы поставок (экспорта, импорта), регламентирование деятельности, доли в собственности и т.д.

Исключительную ценность будет представлять механизм регламента ПИИ в отраслях сферы услуг. Более того, разработка и внедрение государственных стандартов в сферу услуг.

Вектор развития российского государства в области привлечения прямых иностранных инвестиций должен быть направлен, в первую очередь, на отстранение от политики предоставления индивидуальных условий и льгот отдельным иностранным инвесторам. Это будет достигнуто благодаря увеличению привлекательности страны для ПИИ благодаря улучшению общего инвестиционного климата.

Таким образом, повышение социально-экономической эффективности инвестиционной деятельности должно осуществляться как по пути решения внутригосударственных проблем, так и в области привлечения прямых иностранных инвестиций. Стоит отметить, что реализация описанных в данном параграфе направлений повышения эффективности будет способствовать значительному улучшению инвестиционного климата в России, а значит влиять благоприятно как на экономику, так и на социальную среду.

Список литературы

1. Гончарова Н.З., Тарасова О.Б., Иванов Д.А. [Опыт развития экологически устойчивых сельских территорий в странах мира](#)// Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства. Сборник материалов международной научной конференции. Смоленск, 2021. С. 103-1110.
2. Василюженкова А.С., Чулкова Г.В. [Комплексное развитие сельских территорий смоленской области](#)// Социально-экономические аспекты развития сельских территорий. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической интернет-конференции, посвященной 60-летию экономического факультета. Нижний Новгород, 2021. С. 65-67.
3. Вознюк Н.В., Чулкова Г.В. [Основные направления для достижения устойчивого развития сельского хозяйства](#)// Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства. Сборник материалов международной научной конференции. Смоленск, 2021. С. 73-76.
4. Новикова Н.Е. [Роль территориального маркетинга в повышении конкурентоспособности региона](#)// Современные тенденции развития маркетинга. Сборник докладов V Международной научно-практической конференции. 2015. С. 231-232.
5. Новикова Н.Е., Соколова М.Г. [Индустриальные парки как инструмент повышения инвестиционной активности региона](#)// Социально-экономическое развитие региона: опыт, проблемы, инновации. Материалы VI Международной научно-практической конференции в рамках Плехановской весны и 110-летия университета. Министерство образования и науки российской федерации; Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова Смоленский филиал. 2017. С. 146-150.
6. Трофименкова Е.В. [Инновационное управление развитием инфраструктуры сельских территорий](#)// Современные научные исследования: актуальные теории и концепции. Материалы Всероссийской (национальной) дистанционной научно-практической конференции. Под редакцией И.В. Шариковой. 2020. С. 268-272.

**Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий**

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

8. [Формирование устойчивых агропродовольственных систем в условиях цифровой трансформации и импортозамещения](#)// Алексеев А.Н., Аверин А.В., Балынин И.В., Велико-россов В.В., Гнездова Ю.В., Кваша О.Н., Матвеева Е.Е., Миркина О.Н., Осипов В.С., Романов В.А., Саидов М.Х., Саидова Д.Н., Сергиенко Н.С., Яроцкая Е.В.// Монография. Курск, 2022. – 189с.

9. Яроцкая Е.В. [Инвестиционные риски в России и методы их минимизации в условиях цифровизации экономики](#)// Цифровые технологии - основа современного развития АПК. сборник материалов международной научной конференции. 2020. С. 356-361.

10. Яроцкая Е.В. [Статистическая оценка инвестиционной привлекательности российских регионов](#)// Теория и практика финансово-хозяйственной деятельности предприятий различных отраслей. Сборник трудов I Национальной научно-практической конференции. 2019. С. 349-354.

Сведения об авторе

Яроцкая Елена Владимировна - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета экономического факультета, ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА (214000, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Большая Советская, д. 10/2, тел. 89206674440, e-mail: winner130374@rambler.ru).

УДК 94

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИРКУТСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА В ПРЕДВОЕННЫЕ ГОДЫ

Иванов В. В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Статья посвящена истории становления и развития Иркутского сельскохозяйственного института (ИСХИ) в первые предвоенные годы его существования (1934-1941 гг.). Описывается формирование аграрного образования в России и СССР. Рассказывается об открытии Иркутского сельхозинститута, а также об организаторской деятельности его первых директоров. Показано, что в этот период сельхозинститут сталкивался с целым рядом трудностей, не хватало оборудования, финансов, учебных корпусов, качественный состав студентов оставлял желать лучшего. Из-за возникших трудностей в 1936 г. были закрыты два факультета – зоотехнический и ветеринарный. Кроме того, сотрудники вуза нередко подвергались политическим репрессиям, в 1935 г. был снят с должности и исключен из партии первый директор ИСХИ М. С. Персов, а в 1937 г. был арестован директор института А. М. Ионов. Несмотря на все трудности первым директорам вуза удалось наладить учебный процесс, организовать качественную подготовку специалистов сельскохозяйственного профиля. На протяжении 1930-х годов ИСХИ выполнял все поставленные перед государством и партией задачи, всего к 1941 г. институт подготовил более 300 специалистов аграрной сферы.

Ключевые слова: аграрная сфера, аграрные вузы, директора, коллективизация, Иркутский сельскохозяйственный институт, репрессии, сельское хозяйство.

ACTIVITIES OF THE IRKUTSK AGRICULTURAL INSTITUTE IN THE PRE-WAR YEARS

Ivanov V.V.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article is devoted to the history of the formation and development of the Irkutsk Agricultural Institute (ISHI) in the first pre-war years of its existence (1934-1941). The formation of agrarian education in Russia and the USSR is described. It tells about the opening of the Irkutsk Agricultural Institute, as well as the organizational activities of its first directors. It is shown that during this period the agricultural institute faced a number of difficulties, there was a lack of equipment, finances, educational buildings, the quality of the students left much to be desired. Due to the difficulties that arose in 1936, two faculties were closed - zootechnical and veterinary. In addition, the employees of the university were often subjected to political repressions, in 1935 the first director of the ISHI M.S. Persov was removed from his post and expelled from the party, and in 1937 the director of the institute A.M. Ionov was arrested. Despite all the difficulties, the first directors of the university managed to establish the educational process, organize high-quality training of agricultural specialists. Throughout the 1930s, the ISHI carried out all the tasks assigned to the state and the party, in total, by 1941, the institute had trained more than 300 specialists in the agricultural sector.

Keywords: agrarian sector, agricultural universities, directors, collectivization, Irkutsk Agricultural Institute, repressions, agriculture.

Аграрное образование в России зародилось в XIX веке. Российская империя длительное время не нуждалась в специалистах сельскохозяйственного про-

филя. Но постепенно в помещичьих и правительственных кругах появилось осознание необходимости становления системы подготовки кадров для сельского хозяйства. В 1816 г. был открыт Маримонтский институт сельского хозяйства и лесоводства, который в 1862 г. был переименован в Новоалександровский. Как отмечает исследователь М. Г. Книга на первоначальном этапе — это учебное заведение сложно назвать аграрным вузом, требования к абитуриентам были невысокие, срок обучения составлял всего 3 года, что было значительно меньше, чем в остальных вузах России. Лишь в конце XIX века были предприняты меры по повышению уровня образования в этом учебном заведении.

В 1842 г. на базе земледельческой школы в Могилевской губернии Белоруссии был открыт Горы Горецкий земледельческий институт, который позже в 1864 г. был переведен в Санкт-Петербург и преобразован в Петербургский земледельческий институт [8, с. 32-33].

В 1865 г. с подачи Московского общества сельского хозяйства была открыта Петровская земледельческая лесная академия, которая в 1894 г. была преобразована в Московский институт сельского хозяйства. В начале XX века к вышеозначенным аграрным вузам добавилось еще 3 высших учебных заведения - Вологодский институт молочного хозяйства, Воронежский сельхозинститут, Саратовские высшие сельскохозяйственные курсы.

В 1870-е годы зародилось сельскохозяйственное образование и в Сибири. В 1878-1879 гг. были открыты ветеринарно-фельдшерские курсы, готовившие ветеринарных врачей в Томске, Тобольске и Омске. В начале XX века были созданы землемерные училища в Омске, Красноярске и Чите. В 1912 г. в Омске было открыто сельскохозяйственное училище, готовившее агрономов и гидротехников для Сибири и степных районов Казахстана. В феврале 1918 г. наконец открывается первый аграрный вуз в Сибири Омский сельскохозяйственный институт, впоследствии он станет крупнейшим сельскохозяйственным заведением на территории региона [1].

После гражданской войны Советское руководство перешло к НЭПу, было частично разрешено предпринимательство и частная торговля, налоговая политика по отношению к крестьянству была изменена. Тем не менее, большевики не отступали от своих планов преобразования деревни на социалистических началах. В 1923 г. В. И. Ленин написал статью «О кооперации», в которой призывал к развитию кооперативного движения на селе. Формируя концепцию кооперативного движения, Ленин призывал к мягким методам внедрения коллективных форм крестьянского хозяйства. Такой подход фактически означал отказ от форсированного строительства социализма, милитаризации экономики и вызывал споры в партийном руководстве. НЭП не устраивал многих большевиков [6, с. 52].

В конце концов победила линия свертывания НЭПа, когда И. В. Сталин в ноябре 1929 г. объявил 1929 годом «коренного перелома в развитии нашего земледелия», а в декабре того же года в своей речи в Коммунистической академии Сталин призвал «ликвидировать кулачество как класс». В результате в 1929-1930 г.г. начался процесс сплошной коллективизации. В конечном итоге наиболее

производительная часть крестьянства была лишена своей собственности и фактически исчезла как социальная группа, индивидуальное крестьянское хозяйство ликвидировано и заменено коллективным. Коллективизация негативно сказалась на развитии сельского хозяйства, привела к спаду его производства. В результате голода 1932-1933 гг. по всей Восточной Сибири нарушился демографический баланс, так как резко увеличилась смертность (на 60% против 1928 г.), снизилась рождаемость, что привело к падению естественного прироста населения [3, с. 259].

Из позитивных итогов коллективизации следует отметить, что колхозы и совхозы стали эффективным способом выкачивания из деревни продовольственных ресурсов, а также поставщиками рабочей силы. За счет коллективизации государству удалось осуществить форсированную индустриализацию и милитаризацию экономики. Кроме того, после коллективизации увеличился объем механизации сельского хозяйства, возросло количество используемых сельскохозяйственных машин [3, с. 262].

В период осуществления коллективизации и форсированной индустриализацией Советскому государству необходимо было решить проблемы подготовки специалистов в сельскохозяйственной отрасли, для этого необходимо было расширять систему аграрного образования. В 1930-е годы в Восточной Сибири появились новые сельскохозяйственные образовательные учреждения. В 1931 г. был образован Бурят-Монгольский государственный агропедагогический университет – первое высшее аграрное заведение в Восточной Сибири [5, с. 82].

В январе 1934 г. Вторая Восточно-Сибирская краевая конференция ВКП(б) на основании постановления СНК СССР объявила об учреждении Иркутского сельскохозяйственного института (ИСХИ), это решение позже было подтверждено приказом СНК СССР от 30 марта 1934 г. После этого местные власти в течение полугода искали помещение для организации Иркутского сельхозинститута. В итоге было принято решение разместить вуз на территории бывшего «сиропитательного» дома иркутской купчихи Елизаветы Медвидниковой [9, с. 323].

Иркутский сельскохозяйственный институт был открыт в составе 4 факультетов: механизации сельского хозяйства, агрономического, зоотехнического и ветеринарного. Занятия начались уже 16 октября 1934 г. в здании бывшего «сиропитательного» дома. Около 300 студентов начали свое обучение в здании вуза (125 первокурсников и 100 слушателей подготовительного отделения, еще 75 студентов прибыли из Тихоокеанского института социалистического сельского хозяйства) [10, с. 5].

Торжественное открытие ИСХИ состоялось 18 ноября 1934 г. На открытии института с приветственными речами выступали назначенный директор М. С. Персов, от кракома ВКП(б) тов. Коршунов, секретарь Бурят-Монгольской АССР М. Н. Ербанов, секретарь оргбюро крайкома ВКП(б) Читинской области С. Т. Голюдов, начальник политотдела Оловянинской МТС Л. Г. Канцельсон.

Все выступавшие отмечали выдающее значение сельхозинститута, призванного готовить мастеров «социалистического земледелия и животноводства». Ректор ИСХИ М. С. Персов обещал выпустить первых специалистов уже в 1935

г., Заведующий учебной частью Ф. С. Бучило заверил, что профессорско-преподавательский состав и студенчество с честью выполнят возложенную партией на них задачу [4, с. 4].

Первым директором (позже появится должность ректор) Иркутского сельскохозяйственного института был 31 – летний партийный деятель Марк Соломонович Персов. Он был уроженцем Феодосии, служил в РККА, был членом бюро Крымского обкома РКСМ, в 1924 г. М. С. Персов был переведен в Новониколаевск (Новосибирск), где работал заместителем политотдела Краевого Сибирского бюро ЦК молодежи. В 1931 г. он закончил институт Красной профессуры в Москве, после чего был отправлен на руководящую работу ответственным секретарем по научно-исследовательским учреждениям при Востсибкрайисполкоме. В марте 1934 г. М. С. Персов был назначен директором Иркутского сельхозинститута.

Правда проработал в своей должности Марк Соломонович недолго – чуть менее года. Однако даже за такой короткий период времени М. С. Персов внес огромный вклад в развитие института, благодаря своей энергии и организаторским способностям. Прежде всего М. С. Персову удалось создать учебную базу в здании института, сформировать первые кафедры и факультеты, наладить быт студентов и преподавателей, а в 12 км от города было основано учебное хозяйство [10, с. 25-27].

Следует отметить, что качество студенческого контингента ИСХИ вчерашних крестьян, еле – еле освоивших грамотность, оставляло желать лучшего. Преподаватели отмечали, что в ходе оформления стенгазет и студенческих конспектов наблюдалось огромное количество грамматических ошибок. В связи с этим 15 февраля 1935 г. директором института был подписан приказ, предписывающий ввести занятия по русскому языку во всех учебных группах института. Занятия должны были проходить в вечернее время в твердые дни и часы. Занятия должны были начинаться с диктанта, по итогам которого, студенты, показавшие необходимый уровень грамотности, должны быть освобождены от занятий по русскому языку. Учебной части и преподавателям было поручено сообщать в канцелярию вуза о случаях грамматических ошибок со стороны студентов [2].

Демократизация образовательных учреждений советских вузов шла параллельно с классовой политикой, привилегии имущих классов при царизме сменились привилегиями рабочих и трудящегося крестьянства при поступлении в вузы, а также людей лояльных партийному курсу. Лица, причисленные к эксплуататорским классам – бывшие дворяне, предприниматели, священники кулаки в вузы чаще всего не допускались. По всей видимости первый директор ИСХИ предпочитал не следовать целиком и полностью заданной партийной политике. По этой причине он был обвинен в притуплении классовой бдительности», в приеме на учебу в институт «классово - чуждых элементов». 16 февраля 1935 г. Марк Соломонович Персов был отстранен от должности и исключен из партии. Дальнейшая его судьба неизвестна [10, с. 27].

В марте 1935 г. директором ИСХИ был назначен Алексей Максимович Ионов. Ему было 40 лет, родился в Санкт Петербурге, работал на заводе, был революционером подпольщиком, где познакомился с будущим председателем ВЦИК М. И. Калининым. Участник гражданской войны, был комиссаром поезда, на котором разъезжал всесоюзный староста М. И. Калинин. Закончил Институт Красной профессуры, неоднократно был на руководящих должностях региональных партийных организаций. В ноябре 1933 г. А. М. Ионов был направлен в Восточную Сибирь, где был назначен начальником политотдела сектора МТС Бурнакомзема и заместителем начальника политсектора Восточно-Сибирского Крайзу. После ликвидации политотделов МТС получил новое назначение и вступил в должность директора ИСХИ.

Находясь на должности директора ИСХИ Алексей Максимович помимо руководящей деятельности преподавал в институте марксизм-ленинизм, диалектический материализм, а также историю партии. Его лекции очень нравились студентам, ведь он был не просто теоретиком, но и живым свидетелем революционных событий, так как в период революции находился в Петрограде и участвовал в Гражданской войне.

В первые месяцы своей работы А. М. Ионов занимался решением хозяйственных вопросов. Расширялись посевные площади сельхоз полей, принадлежащих сельхозинституту, обустраивались жилые дома для преподавателей и общежития для студентов, увеличивалась площадь учебных корпусов [10, с.28].

Особенно ответственным сотрудникам выдавали премии, о чем свидетельствует приказ от 20 июля 1935 г. Согласно этому приказу было поручено выдать премию: коменданту учебного корпуса Перфильеву за ответственную работу и охрану социалистической собственности, уборщице лаборатории учебного корпуса Хаировой за хорошую работу и за бережное сохранение всего имущества лаборатории, а также за неуклонное выполнение всех поручений, конюха Рожина за умелый и честный уход за лошадьми [2].

Летом 1935 г., несмотря на многочисленные трудности ИСХИ с честью выполнил свое обязательство. Состоялся выпуск первых молодых специалистов вуза. Дипломы о высшем сельскохозяйственном образовании получили 19 студентов [10, с. 5]. В 1935 г. сельское хозяйство региона постепенно пришло в себя после сплошной коллективизации, в этот период происходил рост посевных площадей, особенно в северных районах, восстанавливается поголовье скота, уровень коллективизации достиг 82,9%. В 1936-1939 гг. государство оказывает помощь колхозам льготным кредитованием через Сельхозбанк на развитие животноводства [3, с. 263].

К сожалению, ИСХИ в первые предвоенные годы своего существования испытывал серьезные проблемы, не хватало квалифицированных кадров, учебных корпусов, оборудования, лабораторий и учебных кабинетов. Из-за нехватки клиник и недостаточного объема учебной площади 23 августа 1936 г. было принято решение о закрытии зоотехнического и ветеринарного факультетов, а также о переводе их в специализированные вузы Улан-Удэ и Омска. О тяжелом положении Иркутского сельхозинститута писал председатель Всесоюзного комитета

по высшему техническому образованию Г. М. Кржижановский. Он просил секретаря Восточно-Сибирского крайкома ВКП(б) М. О. Разумова обратить внимание на тяжелое положение ИСХИ и постараться устранить хотя бы часть проблем. К сожалению, руководство региона решить эти вопросы было не в состоянии [5, с. 83-84].

В 1937-1938 гг. в СССР началась кампания массовых политических репрессий. Волна репрессий не обошла стороной и Иркутский сельскохозяйственный институт. 19 августа 1937 г. директор ИСХИ А. М. Ионов был арестован, ему было предъявлено обвинение по 58-й статье, незадолго до этого Алексей Максимович был снят со всех должностей и исключен из партии. Более двух лет А. М. Ионов провел в тюрьме, неизвестно как бы сложилась его судьба, если бы в его защиту не выступил председатель ВЦИК М. И. Калинин и Н.М. Шверник. В апреле 1940 г. его освободили из заключения. После реабилитации Алексей Максимович жил в Москве, работал доцентом кафедры основ марксизма-ленинизма в институте землеустройства. Скончался в 1962 г, похоронен на Новодевичьем кладбище [10, с. 29].

21 января 1938 г. директором ИСХИ по решению Наркомзема был назначен аспирант Московской сельскохозяйственной академии Дмитрий Иванович Казинцев. Более 2 лет Д. И. Казинцев возглавлял сельхозинститут, а также около года заведовал кафедрой химии. В период его правления вуз продолжал успешно развиваться, выполняя все поставленные перед государством задачи. Читая курс органической химии, Д. И. Казинцев знакомил студентов агрофака с историей науки, нередко приводил яркие, образные высказывания ученых. Все это вызывало особый интерес у студентов [9, с. 325].

Поскольку Д. И. Казинцеву необходимо было защитить диссертацию он направил просьбу освободить его от должности директора ИСХИ. В мае 1940 г. просьба Казинцева была удовлетворена, и он покинул пределы Иркутской области.

Новым директором сельхозинститута стал его выпускник, год проработавший в должности ассистента и и.о. зав кафедрой ремонта машин Иван Ермилович Макаров. Однако в своей должности И. Е. Макаров пробыл недолго, чуть более одного года. За это время он сумел проявить небывалые организаторские способности. Помимо административной деятельности И. Е. Макаров вел общественную работу, так как был депутатом Иркутского Горсовета. Однако его карьера была прервана в связи с началом Великой Отечественной войны. В июле 1941 г. Иван Ермилович был призван на фронт [7, с. 147].

Иркутский сельскохозяйственный институт был открыт в суровые для государства и региона 1930-е годы. За первые предвоенные 7 лет своего существования его успели возглавить 4 директора. Всего в довоенный период выпускниками ИСХИ стало 326 агрономов и инженеров [5, с.85]. Несмотря на многочисленные материально-технические трудности за эти 7 лет вуз проводил активную работу по подготовке специалистов сельского хозяйства и сумел выполнить почти все стоящие перед государством и партией задачи.

Список литературы

1. Аграрные вузы России / Академический критик [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://univer.expert/agrarnyye-vuzy-rossii/> . – 4.04.2023.
2. Архив музея истории Иркутского ГАУ им. А. А. Ежевского
3. *Бодяк М.Г.* Коллективизация сельского хозяйства на территории Приангарья / *М.Г.Бодяк* // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы VII междунар. науч.-практической конф. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 2018. - Ч. 2. - С. 257-268.
4. Восточно-Сибирская правда, 1934, № 265.
5. *Зайцева Л. А, Яковлев А. Л.* Становление и развитие высшего сельскохозяйственного образования в Восточной Сибири (1931 середина 1980-х г.г.) /*Л. А. Зайцева, А. Л. Яковлев* // Вестник БГУ. История. – Вып. 7. - Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2012 –С. 82 -89.
6. *Ивницкий Н. А.* Коллективизация сельского хозяйства в СССР: опыт, уроки, выводы / *Н.А.Ивницкий.* - М.: Мысль, 1988. – 255 с.
7. Иркутск-город трудовой доблести: Историко-краеведческое издание/ Музей истории города Иркутска им. А. М. Сибирякова /*сост.: А. В. Ануфриев, И. И. Иванов, В. Л. Литвин, Е. В. Меньшагин, И. В. Непомнящих, А. Б. Перфильева, О. А. Проскуракова, С. В. Трофименко, Г. Г. Шутов; ред. С. И. Кузнецов.* – Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2021. – 344 с.
8. *Книга М. Д.* Исторический опыт первых сельскохозяйственных институтов Российской империи (XIX в.) / *М.Д. Книга* // Вестник Брянского госуниверситета. Брянск. 2016, № 3. С. 32-37
9. Очерки по истории Иркутской организации КПСС. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1976. - Кн. 1. – 400 с.
10. *Покорский В. И., Комин В. В.* История Иркутской сельскохозяйственной академии в лицах, цифрах и фактах, аргументах и документах (1934-2009) /*В.И. Покорский, В.В. Комин.* – Иркутск, 2009 – 128 с.

Сведения об авторе

Иванов Вячеслав Владимирович - кандидат исторических наук, доцент кафедры философии, социологии и истории Иркутского государственного аграрного университета им. Ежевского (664075, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 213, кв. 88, тел. 89647446380, vyachivan@mail.ru).

УДК 9.93(908)

ВКЛАД М.М. СПЕРАНСКОГО В РАЗВИТИЕ СИБИРИ

Бодяк М.Г.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье анализируются сибирские реформы, проведенные известным государственным деятелем России XIX века графом М.М. Сперанским, назначенным императором Александром I генерал-губернатором Сибири в 1819 году. В истории Российской империи это был первый опыт разработки законодательства, основанного на географических, природно-климатических факторах, этнических, конфессиональных, внешнеполитических особенностях региона. За трехлетний срок пребывания в Иркутске Сперанским был разработан пакет из 10 законопроектов, вошедший в историю под названием «сибирские реформы» 1822 года. Преобразования М.М. Сперанского оказали существенное влияние на многие стороны жизни огромного зауральского края и в своих основных положениях действовали вплоть до падения империи в 1917 года. Местное население страдало от притеснения чиновников, смотревших на Сибирь как на свою вотчину. Законы здесь фактически бездействовали, а самоуправство и поборы местных властей были обычным явлением. Ревизия, проведенная Сперанским, вскрыла вопиющую картину злоупотреблений и произвола местной администрации.

Став генерал-губернатором Сибири, основным делом Михаил Михайлович считал не ревизию деятельности сибирских «сатрапов», а разработку проектов будущей реформы. Регионализм М.М. Сперанского проявился прежде всего в разделении Сибири на два генерал-губернаторства – Западной и Восточной Сибири. Изменился юридический и социальный статус коренных народов Сибири в составе российского государства. Характерной чертой сибирских реформ стало стремление Сперанского обеспечить в новом законодательстве сочетание основополагающих политических принципов функционирования империи, сибирской специфики с решением общегосударственных задач. Влияние этих реформ сибиряки ощущают и сегодня.

Ключевые слова: сибирские реформы, генерал-губернатор, ревизия, казнокрадство, Устав, региональное законодательство, аборигены, ясак, оседлые инородцы, кочевые инородцы, бродячие инородцы, экспедиции о ссыльных, Степные Думы, народные управы.

CONTRIBUTION M.M. SPERANSKY IN THE DEVELOPMENT OF SIBERIA

Bodyak M.G.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article analyzes the Siberian reforms carried out by the famous Russian statesman of the XIX century Count M.M. Speransky, who was appointed Governor-General of Siberia by Emperor Alexander I in 1819. In the history of the Russian Empire, this was the first experience of developing legislation based on geographical, natural and climatic factors, ethnic, confessional, foreign policy features of the region. During the three-year stay in Irkutsk, Speransky developed a package of 10 bills, which went down in history under the name "Siberian reforms" of 1822. Transformations M.M. Speransky had a significant impact on many aspects of the life of the vast Trans-Ural region and in their main provisions acted until the fall of the empire in 1917. The local population suffered from the oppression of officials who looked at Siberia as their patrimony. The laws here were practically inactive, and arbitrariness and extortion of local authorities were a common occurrence. The audit

carried out by Speransky revealed a blatant picture of abuses and arbitrariness of the local administration.

Having become the governor-general of Siberia, Mikhail Mikhailovich considered the main thing not to revise the activities of the Siberian "satraps", but to develop projects for future reform. Regionalism M.M. Speransky manifested itself primarily in the division of Siberia into two governor-generals - Western and Eastern Siberia. The legal and social status of the indigenous peoples of Siberia within the Russian state has changed. A characteristic feature of the Siberian reforms was the desire of Speransky to ensure in the new legislation a combination of the fundamental political principles of the functioning of the empire, Siberian specifics with the solution of national problems. Siberians still feel the impact of these reforms today.

Key words: Siberian reforms, governor-general, revision, embezzlement, Charter, regional legislation, natives, yasak, settled foreigners, nomadic foreigners, wandering foreigners, expeditions about exiles, Steppe Dumas, people's councils.

В июне 2022 года исполнилось 200 лет со времени проведения известных реформ М.М. Сперанского в Сибири. Александр I подписал 22 марта 1819 года Высочайший указ о назначении тайного советника М.М. Сперанского генерал-губернатором Сибири. Ему предоставлялись самые широкие полномочия: он должен был одновременно выступать в качестве ревизора (выявлять истинное положение дел), генерал-губернатора (принимать надлежащие меры, обличать провинившихся, отдавать виновных под суд, исправить всё, что только возможно) и реформатора («сообразить на месте полезнейшее устройство сего отдалённого края»). За короткий срок он объехал почти всю Сибирь, решительно боролся с произволом и казнокрадством местной администрации. Не зная крепостного права Сибирь, с лихвой вкусила чиновничий произвол. К суду было привлечено 680 чиновников, с которых взыскано 2,8 млн рублей в казну [2, С. 39]. В этом несомненная заслуга М.М. Сперанского.

Сперанский создал команду, состоящую из приехавших с ним помощников, местных чиновников, выпускников Иркутской гимназии, людей, которым мог доверять. К Сперанскому, прибывшему в конце августа 1819 года из Тобольска в Иркутск, стекалась информация от рассылаемых им по краю ревизоров. В начале февраля 1820 года Сперанский выезжает из Иркутска в забайкальские места, Кяхту, Нерчинск, как он отмечал, «подлинно уже край света» [2, С. 38].

Для рассмотрения сибирских дел в Петербурге был создан специальный орган – Сибирский комитет. Команда М.М. Сперанского за короткий срок подготовила пакет реформ преобразования управления Сибирью. Через Сибирский комитет Сперанский представил на рассмотрение Александру I пакет предложений, состоящий из 10 законопроектов: «Учреждение для управления Сибирских губерний»; «Устав об управлении инородцев»; «Устав о ссыльных»; «Устав об этапах»; «Устав об управлении киргиз–кайсаков»; «Устав о сухопутных сообщениях»; «Устав о городских казаках»; «Положение о земских повинностях»; «Положение о хлебных запасах»; «Положение о долговых обязательствах между крестьянами и между инородцами», которые были утверждены царем 22 июня 1822 года.

Новую систему управления Сибири Сперанский попытался построить на компромиссе интересов самодержавной власти с региональными особенностями. В начале XIX века Сибирь разделялась на две губернии –Тобольскую и Иркутскую, подчиняясь генерал-губернатору. Согласно «Сибирскому учреждению» 1822 года Азиатская Россия разделялась на два генерал-губернаторства: Западно-Сибирское с административным центром в Тобольске (с 1838г. в Омске) и Восточно-Сибирское с центром в Иркутске. К Западной Сибири относились Тобольская, Томская губернии и Омская область, к Восточной Сибири – Иркутская, Енисейская губернии (с центром в Красноярске), Якутская область, а также особые территориальные пограничные управления – Камчатское, Охотское и Троицкосавское. Генерал-губернаторам принадлежала вся полнота власти: административная, военная, экономическая, судебная [3, С. 253]. Губернии делились на округа, а последние – на волости и инородные управы. Региональными мотивами было навеяно предложение о создании двух Главных управлений и совещательных органов при них – советов. Этот же механизм вводился на уровне губернии и округов (уездов). Таким образом Сперанским была создана система противовеса единоличной власти. Обращает на себя внимание состав Главных управлений, в которые под председательством генерал-губернатора входило по шесть чиновников: трое по назначению самого главного начальника края, а трое (назначаемые императором для контроля действий генерал-губернаторов) представляли интересы министерства внутренних дел, финансов и юстиции. В таком механизме формирования советов нашли сочетание принципы отраслевого, территориального и общегосударственного уровней управления. Сперанский попытался поставить деятельность региональной власти в строго определенные рамки законодательства, что явилось несомненным новшеством для региона и империи в целом.

Региональные мотивы особенно сильно проявились при разработке «Устава об управлении инородцев». Факт появления в российском законодательстве новой сословной категории – тому доказательство. Само слово «инородцы» в практику русского языка, в юридическую лексику вводится именно Сперанским. Оно отразило эволюцию взаимоотношений правительства с коренными народами Сибири. На протяжении трехсотлетней истории досоветской Сибири официальное название народов края неоднократно менялось. В XVII в. коренных жителей Сибири называли «ясашными иноземцами», так как Сибирь и ее население еще только начинали входить в состав Российского государства [10, С. 43]. Однако по мере утверждения в подданстве они переставали быть иноземцами. В XVII и в первые десятилетия XIX века сибирских аборигенов обычно называли «ясачными иноверцами», т. е. людьми иной, отличной от христианства религии. Сперанский вводит новый термин – «инородцы», который стал официальным названием народов края и приобрел сословный характер. Таким образом, в самом термине «инородцы» заметны элементы региональной специфики, связанной с изменением юридического и социального статуса этих народов в составе российского государства. Сперанский стремился учитывать региональные осо-

бенности, что прослеживается в регламентации податей и сборов, создании государственных запасов хлеба, заключение торговых сделок и т.д.

«Устав об управлении инородцев» был разработан на основе учета геополитических, этнических и иных особенностей Азиатской России. По этому документу коренное население было разделено на три разряда: «оседлых», «кочевых», «бродячих». В основу деления был положен принцип хозяйственного развития. Оседлые (татары, часть алтайцев, хантов-манси) приравнивались к сословию государственных крестьян во всех правах и обязанностях, кроме рекрутской [9, С. 111]. Кочевые (буряты, якуты, телеуты, алтайцы...) получили равные права с крестьянами в налоговом отношении, но сохраняли самостоятельность в управлении (традиционное самоуправление в виде Степных Дум и суде). На «бродячих жителей» (народы севера и северо-востока Сибири и мелкие Саянские племена) распространялись правила для кочующих, т.е., они сохранили прежнее родовое самоуправление в лице родовых старост. Органы степного управления получили более стройную систему. Каждый улус, в котором насчитывалось не менее 15 семей, получил право на родовое управление. Во главе каждого улуса выбирались старшины. Несколько родовых управлений подчинялись инородной управе в составе головы, двух-трех выборных и письмоносца. Группа инородных управ, а также крупные родовые управления, входили в ведомство и подчинялись высшей ступени власти инородцев – Степной Думе. Во главе Думы стояли тайши [9, С. 112]. Руководители родовых управлений, народных управ и Дум избирались на общественных собраниях – сугланах и утверждались губернской администрацией. Устав допускал принцип наследственности в родовом управлении. Органы родового управления решали все вопросы своей внутренней жизни. Вели учет народонаселения, составляли статистические сведения о количестве скота, посевах, сенокосения, урожая хлебов. На первое место ставилось неукоснительное выполнение обязанностей перед государством – не только сбор и сдача ясака, но и организация охотничьих промыслов. Функциями родоначальников являлись: принуждать родовичей заниматься звериным промыслом и полностью уплачивать ясак, обзавестись русским домом и сеять хлеб, чтобы личным примером убеждать родовичей в превосходстве русского образа жизни. Законодательство 1822 г. предусматривало обязательное наделение землей инородцев. Строго запрещалось россиянам самовольно селиться на землях, отведенных во владение инородцам [5]. Вводился принцип свободной частной торговли с сибирскими «инородцами». В целях пресечения различного рода злоупотреблений запрещалась торговля чиновников с коренным населением. Инородцам было разрешено отдавать детей в государственные учебные заведения, декларировалась веротерпимость [1, С. 390]. На всех коренных жителей Сибири распространялось уголовное законодательство России.

Реформа сибирской ссылки явилась составной частью широкого плана государственных преобразований в Сибири [6, С. 4]. М.М. Сперанский разработал «Устав о ссыльных» и «Устав об этапах в Сибирских губерниях», по которому внесудебная (административная) ссылка отменялась – только по судебному приговору. Устав определял, что ссылка в Сибирь могла быть двойкой. Более

тяжкие преступники отправлялись на каторжные работы, менее тяжкие – на поселение. Для заведования ссылкой создавались специальные органы управления ссылкой — Приказ о ссыльных в Тобольске и экспедиции о ссыльных в губернских городах (Тобольская, Томская, Енисейская). С 1822 года максимальный срок каторги определяется в 20 лет [7]. Но и отбывшие ее не получали свободу, а переводились на пожизненное поселение в то место, которое назначали местные власти. Нормы Устава регулировали порядок отправления, устанавливали необходимую для этого документацию и определяли правовое положение ссыльных на каторге и поселении. Дети каторжников и ссыльных получили право вступать в свободные сельские и городские сословия.

«Устав об этапах» предусматривал создание по всему маршруту движения ссыльных особых этапов — пунктов отдыха, регламентировал порядок отправления и движения ссыльных партий, состав и функции этапной стражи, обязывал местные власти обеспечивать ссыльных «нормальными» условиями жизни на каторге и поселении, вводил строгий учет ссыльных. Вдоль Сибирского тракта была устроена 61 этапная тюрьма, где ссыльных обеспечивали питанием и одеждой. Партии должны были состоять из 60 человек летом и 100 зимой и охраняться этапными командирами корпуса внутренней стражи [8].

Сперанский обращал внимание на необходимость развития горнодобывающей и обрабатывающей промышленности, распространение земледелия, улучшение условий жизни населения [4, С. 102], особенно коренных народов, населяющих Сибирь. Подъем грамотности, культуры он считал обязательным условием. Сибири предстояло стать процветающей территорией России. Сперанский близко воспринимал её проблемы и хотел сделать всё от него зависящее для улучшения положения сибиряков, оставив о себе память признанного реформатора и выдающегося юриста.

Благодарные иркутяне главную площадь в Правобережном округе, в историческом центре города между улицами Ленина и Сухэ-Батора, в створе улиц Чкалова и Рабочей назвали именем графа М.М. Сперанского в честь иркутского генерал-губернатора Михаила Сперанского. Причем, это происходило дважды: в 1886 году, после утверждения Городской Думой проекта переименований и новых названий улиц, и Постановлением администрации города Иркутска от 26 мая 2016 года.

Список литературы

1. *Альшевская Л.В.* Субъектный аспект гносеологического подхода в педагогике бытия *Л.В. Альшевская // Евразийский юридический журнал.* - 2022. - № 11 (174). – С. 389-391.
2. *Дамешек Л.М.* Личность в истории Сибири XVIII-XX веков: Сб. биограф. очерков / *Л.М. Дамешек.* - Новосибирск. - 2007. - С. 34-40.
3. *Ермолинский Л.Л.* Михаил Сперанский (серия ЖЗЛ). / *Л.Л. Ермолинский.* - Иркутск: Папирус. - 1997. - 398 с.
4. *Иванов В.В.* Крестьянский протест в Сибири в годы революции и гражданской войны / *И.И. Кротт, П.А. Новиков, А.П. Шекшеев, В.В. Иванов, И.В. Наумов и др.* Коллективная монография. – Ишим. - 2018. – 320 с.
5. Историческая энциклопедия Сибири. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://irkipedia.ru> . - 1.04.2023.

Социально-гуманитарные науки

6. Константинова Н.А. Этнический состав мусульман Восточной Сибири на рубеже XIX-XX веков /Н.А. Константинова, О.В. Бондаренко //Теории и проблемы политических исследований. - 2018. - Т. 7. - № 3А. - С. 3-7.

7. Полное собрание законов Российской империи. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nlr.ru/e-res/law_r/content.html - 3.04.2023.

8. Россия. Законы и постановления. Учреждение для управления Сибирских губерний. - СПб.: Сенат. тип., 1822. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibr.shpl.ru/ru/nodes/59200-rossiya-zakony-i-postanovleniya-uchrezhdenie-dlya-upravleniya-sibirskih-guberniy-spb-1822> - 3.04.2023.

9. Серебренников А.М., Жукова Л.А. Социально-экономическое развитие Восточной Сибири / А.М. Серебренников, Л.А. Жукова. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА. – 2013. – 252 с.

10. Томсинов В.А. Сперанский / В.А. Томсинов. – М.: Молодая гвардия. - 2006. – 451с.

Сведения об авторе

Бодяк Марина Германовна - кандидат исторических наук, доцент кафедры философии, социологии и истории ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, тел. 89526103733, e-mail: mmasshusik@mail.ru).

УДК 101.3

**СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

Хомич Н. В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье рассматриваются современные концепции философии экологии, их характеристики и значение в общей стратегии решения экологических проблем. Основными направлениями экологической философии выделяются доступность природных ресурсов для всех живых существ и поддержание биологического разнообразия. Важным вопросом этого раздела экологии является также вопрос сохранения энергии и максимального уменьшения отрицательного воздействия промышленности на окружающую среду. Рассматриваются такие подходы как антропоцентризм или гуманизм, концепция устойчивого развития, философия эко-феминизма, экологическая этика. Ситуация в современной экосистеме такова, что даже такие философские направления как антропоцентризм и гуманизм, которые ставят человека выше всех живых существ, вынуждены признать, необходимость пересмотра человеческих приоритетов в пользу окружающей среды. Концепция устойчивого развития тоже не исключает роста промышленности и развитие технологий, но настаивает на пересмотре баланса между экономическими, социальными и экологическими аспектами, вплоть до введения новых законов в каждой области. Основными принципами экологической этики выделяются: принцип превентивной осторожности, принцип биоразнообразия и принцип справедливости. В итоге делается вывод, что основным вопросом философии экологии становится разработка способов формирования нового, экологического мировоззрения.

Ключевые слова: философия экологии, экологическая этика, устойчивое развитие, антропоцентризм.

MODERN PHILOSOPHICAL IDEAS ABOUT THE ENVIRONMENT

Khomicn N. V.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article examines the modern concepts of the philosophy of ecology, their characteristics and importance in the overall strategy of solving environmental problems. The main directions of ecological philosophy are the availability of natural resources for all living beings and the maintenance of biological diversity. The important issue in this section of ecology is also the issue of energy conservation and the maximum reduction of the negative impact of industry on the environment. Such approaches as anthropocentrism or humanism, the concept of sustainable development, the philosophy of eco-feminism, environmental ethics are considered. The situation in the modern ecosystem is that even such philosophical trends as anthropocentrism and humanism, which place man above all living beings, are forced to recognize the need to revise human priorities in favor of the environment. The concept of sustainable development also does not exclude the growth of industry and the development of technology but insists on a revision of the balance.

Key words: philosophy of ecology, environmental ethics, sustainable development, anthropocentrism.

Философия экологии - это область философии, которая занимается изучением взаимоотношений между природой и человеком. Эта философия имеет дело с вопросами политики, этики, науки и экономики и обсуждает проблемы взаимосвязи человека с окружающей средой, а также обосновывает концепции о правильном отношении к биологическому миру и природной среде. «Философы все больше акцентируют свое внимание на проблемах окружающей среды и ставят на повестку дня вопрос об «экологизации всех других форм общественного сознания» [3, 12].

Философия экологии ориентируется на два фундаментальных принципа: доступность ресурсов для всех существующих живых существ и сохранение биологического разнообразия. Она также акцентирует внимание на сохранении энергии и минимизации негативного воздействия промышленности на окружающую среду. «Абсолютно во всем мире уже много лет ведутся поиски разных методов понижения потребления электроэнергии для разумного использования. <...> Поэтому и появился такой термин, как энергосберегающая политика» [2, 18].

Философия экологии имеет большое значение в современном мире, поскольку человечество столкнулось с серьезными экологическими проблемами, среди которых самыми опасными рассматриваются угрозы биоразнообразию и климатические изменения. Она способствует формированию понимания по каким законам мы должны взаимодействовать с окружающей средой, чтобы сохранить ее для будущих поколений. «Ч. Пратер указывает, что количество научных статей, в которых экологи обращаются к философии, превосходило 170 работ в год, в свою очередь количество статей, в которых философы рассуждают об экологии, достигало около 125 работ в год» [4, 52]. Это лишний раз доказывает, что философия играет одну из ключевых ролей в стратегии сохранения природного и экологического баланса.

Современные философские представления об окружающей среде выстраиваются вокруг тенденции экологического кризиса, вызванного жизнедеятельностью людей. Ученые-философы рассматривают экологические вопросы в контексте развития современной цивилизации, выделяя следующие ключевые концепции:

1. *Антропоцентризм или гуманизм* - это философская теория, которая рассматривает человека как центр всей экосистемы. Гуманизм усиливается в современной философской мысли, где обсуждаются правовые, моральные и социально-экономические вопросы, которые непосредственно связаны с экологической политикой и деятельностью человеческого сообщества как такового. Согласно этой концепции, подобное отношение к миру приводит к исключению всех других форм жизни и ведет к экологическому кризису.

Антропоцентризм и гуманизм, хотя и имеют общую идею уважения к человеку, его приоритетам и ценностям, проявляют существенные различия в проявлении своей позиции к отношению к окружающему миру и к живым организмам, его населяющим. «В гуманизме мир нужен человеку, с одной стороны, с другой – без человека мир был бы не полон, не совершенен и не завершен, сле-

довательно, человек вплетен в мир, напрямую связан с миром, субъектом, центром, главой которого он себя ощущает, восхищаясь при этом его красотой и гармонией» [8, 11].

Антропоцентризм же относится к экологии достаточно критически. Это философская концепция, которая придает первостепенное значение человеку и его интересам, а не окружающей среде. Антропоцентризм считает, что природа существует прежде всего для нашей пользы, и что мы имеем право исследовать, эксплуатировать, изменять и управлять ей нашим образом жизни. Однако, экология в наши дни признает, что это узколобое понимание экологии не соответствует реальности. Концепция экосистемной экологии демонстрирует, что все живое взаимосвязано друг с другом, и что каждый элемент природы, включая человека, имеет призвание жить в равновесии с другими представителями окружающей среды. Именно поэтому, современная экология стремится к более уважительному отношению к природе и объединению интересов человечества и окружающей среды.

2. *Концепция устойчивого развития* - это важнейший компонент современной экологической философии. Эта концепция подразумевает обязательное сбалансированное содействие экономическому развитию совместно с устойчивым использованием природных ресурсов без их уничтожения. Согласно определению, данному В. Ф. Поповым и О. Н. Толстихиным, «устойчивое развитие – это непереносимое условие и следствие внутренней политики и глобального партнерства государств в решении социальных, экономических и экологических проблем, удовлетворения потребностей людей и народов в материальном и духовном благополучии и благоприятном состоянии природы» [1, С. 157].

Концепция устойчивого развития утверждает, что экономический рост неотъемлемо должен сопровождаться социальным развитием и охраной окружающей среды. Она предполагает не только эффективное использование природных ресурсов, но и сохранение биологического разнообразия, снижение вредных выбросов и загрязнения воды, воздуха и почвы. Также концепция устойчивого развития подразумевает удовлетворительный уровень жизни и равноправие для всех слоев населения, защиту прав человека и ускорение развития социальной инфраструктуры. Достижение устойчивого развития требует интеграции экономических, социальных и экологических аспектов в разумном балансе.

3. *Философия эко-феминизма* - это концепция, связанная с мыслью, что экологические проблемы напрямую связаны с гендерной дискриминацией и подчинением женщин, вынужденных заниматься рутинной заботой о семье, доме и окружающей среде. Эко-феминисты утверждают, что решение экологических проблем наиболее вероятно только при снятии социальных преград, препятствующих женщинам в участии в обсуждениях и принятии решений в управлении природными ресурсами.

Философия эко-феминизма сочетает в себе феминистский и экологический подходы к проблемам окружающей природной и социальной среды. Она заявля-

ет, что женщины, ровно, как и природа, страдают от насилия и эксплуатации и со стороны мужского пола и государственных структур.

Основной доктриной эко-феминизма является то, что мужчины доминируют в мире и эксплуатируют природу ради своей выгоды, при этом игнорируя интересы женщин и окружающей среды. Она утверждает, что эта доминирование ведет к исчезновению женщин и природы, и что решение этой проблемы находится только в признании и уважении природы как живой сущности, а также в принятии женщин как равных политических и социальных субъектов. «Эко-феминизм предлагает изменение ситуации и ставит определенные стратегические задачи в рамках обозначившихся течений: либерального, спиритуалистического, социалистического. Либеральные эко-феминистки видят необходимость принятия новых законов и их регулирования» [7]. Эко-феминисты призывают к изменению социальной системы, в которой мужчины доминируют над женщинами и эксплуатируют природу. Они также выступают за защиту прав и достоинства женщин, а также за концепцию устойчивого и экологически чистого образа жизни. Они утверждают, что помимо морального долга заботиться о природе и женщинах, это также необходимо для сохранения жизни на Земле и создания более справедливого и равноправного общества.

4. *Экологическая этика* - это раздел философии, который занимается философскими проблемами в области этики и морали, которые непосредственно связаны с экологическими вопросами. Экологическая этика дискусирует по поводу прав и обязанностей различных субъектов окружающей среды, социальных и законодательных мер, необходимых для облегчения и, в итоге, устранения экологических проблем. Эта область науки пытается ответить на вопросы о должностовании людей по отношению к природе и о причинах экологических проблем. «Умение жить в согласии с природой и обществом, а также в согласии с самим собой не рождается спонтанно - оно определено высоким показателем развития экологического сознания и социальной экологической ответственностью, которая, в свою очередь, рассматривается мировой системой образования как одно из важнейших качеств личности XXI века [5].

Базисом экологической этики выступает утверждение о том, что все живые существа и окружающая среда содержат ценность в самих себе и по умолчанию должны быть приняты, уважаемы и защищены. Эта этика призывает к ответственному и разумному отношению к природе и к соблюдению всех экологических принципов. Экологическая этика разработала спектр принципов, определяющих правила поведения человека в отношении биологической и экологической среды. Среди них выделяются следующие:

- Принцип превентивной осторожности – заключается в необходимости принимать все возможные меры для предотвращения экологического кризиса;
- Принцип биоразнообразия – вещает о сохранении биоразнообразия как одной из главных задач человечества;
- Принцип справедливости – определяет право человека на безопасную и здоровую окружающую среду.

На наш взгляд, именно экономическая этика лежит в основе формирования экологического мировоззрения, экологической культуры и глобальных компетенций. «Основной задачей экологической этики, должно быть создание нравственных преград перед людьми, разрушающими живую природу ради удовлетворения своих сиюминутных завышенных потребностей без оглядки на законы экологии и без учета отрицательных последствий для экосистем» [7, 152]

В итоге можно сделать вывод, что в современном мире именно экологическая этика становится приоритетным направлением многих гуманитарных наук в связи с приобретением все большей значимости проблем, связанных с экологией и сохранением природной среды. Современная экологическая философия же рассматривает все заявленные темы многоаспектно, и цель ее заключается в разработке разумных и адекватных решений на вызовы экологического кризиса и проектировании стратегий и тактик, обеспечивающих устойчивое сохранение жизни на Земле в ближайшие десятилетия и столетия.

Список литературы

1. *Бегун, Т. В.* Устойчивое развитие: определение, концепция и факторы в контексте моногородов / *Т. В. Бегун* // Экономика, управление, финансы: материалы II Международной научной конференции (г. Пермь, декабрь 2012 г.). – Пермь: Меркурий, 2012. – С. 158-163.
2. *Гуреева, О.* Новое поколение полупроводниковой светотехники компании OSRAM / *О. Гуреева* // Полупроводниковая светотехника. – 2010. – № 4. – С. 18-22.
3. *Карако, П. С.* Философия и методология науки: В. И. Вернадский. Учение о биосфере и ноосфере / *П. С. Карако*. – Минск: Экоперспектива, 2008. – 262 с.
4. *Несправа, М. В.* Философия экологии и экологическая философия: дифференциация и концептуализация / *М. В. Несправа* // Norwegian Journal of Development of the International Science. – 2020. – № 43-3. – С. 52-59.
5. *Трифонова, Г.А.* Формирование экологической этики у студентов технического вуза (на примере ДАЛЪРЬБВТУЗА) [Электронный ресурс] / *Г. А. Трифонова, А. В. Чумаченко* // Актуальные проблемы освоения биологических ресурсов Мирового океана. – Режим доступа: <http://konf-apobr.ru/index.php/sektion5/392-ekoetika.html>. - 6.04.2023.
6. *Худякова, Н. Е.* Формирование экологической этики как части современного экологического мировоззрения / *Н. Е. Худякова, О. В. Сафонова, Н. И. Булычева* // Алтай-Россия: через века в будущее. – Горно-Алтайск: Горно-Алтайский государственный университет, 2016. – С. 151-153.
7. *Хоменко, Т. В.* Экофеминизм: сущность и задачи / *Т. В. Хоменко* // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2012. – № 2. – С. 82-86.
8. Гуманизм антропоцентризма и антропоцентризм без гуманизма / *N. S. Shilovskaya* [Электронный ресурс] // Вестник Мининского университета. – 2014. – №. 1. – С. 11.- Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21680937> . 5.04.2023.

Сведения об авторе

Хомич Наталья Викторовна - кандидат филологических наук, доцент кафедры философии, социологии и истории, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 89149527658, e-mail: pn-ma@mail.ru).

УДК 81'25

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ МНОГОЯЗЫЧНОГО ГЛОССАРИЯ

Виолина М.И., Тесля В.И.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье изучается проблема предпереводческого анализа терминологического аппарата текстов экологической экономики, рассматривается специфика терминологии данной междисциплинарной науки. Проводится анализ ключевых терминов данной дисциплины (устойчивое развитие, экологический след, экологический долг, экологические обязательства, материальные потоки), делается попытка сопоставления подходов к рассмотрению и решению экологических вопросов в рамках смежных дисциплин (экономики природопользования, экономики охраны окружающей среды). Кроме того, изучаются типичные сложности при интерпретации терминосистемы данной научной дисциплины в процессе перевода, выявляются причины затруднений решения переводческих задач, такие как отсутствие единой трактовки некоторых понятий, переосмысление значения терминов при переходе из одной социальной науки в другую, недостаток справочной литературы, позволяющей снять сомнения в особенностях употребления неологизмов, терминологических синонимов и квазисинонимов, а, следовательно, подобрать эквивалент на языке перевода. Проведенный сравнительный анализ метафорических образов, лежащих в основе терминов, а также особенностей функционирования некоторых составных терминов в трех анализируемых языках позволил установить некоторые терминологические соответствия, что может служить в дальнейшем основой для создания многоязычного глоссария терминов экологической экономики.

Ключевые слова: терминология, синонимия, экология, перевод, окружающая среда.

COMPARATIVE ANALYSIS OF ECOLOGICAL ECONOMICS TERMS AS A BASIS FOR CREATING A MULTILINGUAL GLOSSARY

Violina M.I., Teslya V.I.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article studies the problem of pre-translational analysis of the terminological apparatus of ecological economics texts, considers the terminology specifics of this interdisciplinary science. An analysis is made of the key terms of this discipline (sustainable development, ecological footprint, ecological debt, environmental obligations, material flows), an attempt is made to compare approaches to the consideration and solution of environmental issues within related disciplines (environmental economics, green economy). In addition, typical difficulties in interpreting the terminological system of a given scientific discipline in the process of translation are studied, the causes of difficulties in solving translation problems are identified, such as the lack of an unified interpretation of some concepts, rethinking the meaning of terms in the transition from one social science to another, lack of reference literature which allows to remove doubts about the peculiarities of the use of neologisms, terminological synonyms and quasi-synonyms, and, therefore, to choose an equivalent in the target language. The comparative analysis of the metaphorical images underlying the terms, as well as the features of the functioning of some compound terms in the three analyzed languages, made it possible to establish some terminological correspondences, which can later serve as the basis for creating a multilingual glossary of ecological economics terms.

Key words: terminology, synonymy, ecology, translation, environment.

Перевод в области социальных наук требует междисциплинарных знаний в разных областях. Специфика перевода данного типа текстов состоит в следующем: на первый взгляд, терминология социальных наук кажется более ясной, общедоступной по сравнению с терминологией «точных» и естественных наук, поскольку социальные науки непосредственно связаны с повседневной жизнью людей. Тем не менее понимание текстов данной области знаний сопряжено с многочисленными трудностями.

Социальные науки противопоставляются так называемым «точным» наукам по своей эпистемологической природе. В связи с этим расхождений во мнениях здесь даже больше, чем в «точных» науках, что, безусловно, сказывается на переводе терминологии. Когда общественная наука является новой, она представляет еще большие трудности для переводчика, поскольку ее терминология и определения редко вызывают единодушие у специалистов, особенно если она находится на стыке нескольких наук. Кроме того, возникает проблема неологии, а некоторые уже существующие термины, приобретают в рамках новой науки иное значение, нежели в других отраслях знания.

Экологическая экономика – наиболее яркий пример того, о чем только что говорилось. Поскольку она является междисциплинарной социальной наукой, профиль специалистов в этой области очень разнообразен. По мнению одного из самых известных специалистов в области экологической экономики, основателя Международного общества экологической экономики Роберта Костанца, данная дисциплина является областью науки, рассматривающей «отношения между экосистемами и экономическими системами в самом широком смысле» [1: 3]. Междисциплинарный характер экологической экономики означает, что она объединяет разные дисциплины; экологию, антропологию, социологию, географию и другие, взаимодействие с которыми необходимо, если общество хочет достичь устойчивого развития. Экологическая экономика предлагает новое видение отношений между экономикой и окружающей средой. Говоря о важности решения экономических проблем экологии Э.В.Гирусов называет в качестве первого шага на этом пути «вовлечение Природы как равноправного партнера в экономические отношения с Человеком» [2: 3]. Экономика понимается как подсистема глобальной экосистемы, а основной задачей экологической экономики становится оценка «устойчивости» обменов между этими двумя составляющими посредством многокритериального анализа [3].

Сами термины «устойчивость» и «устойчивое развитие» вызывают трудности с точки зрения перевода на французский язык. Так, прилагательное «soutenable», буквальный перевод термина «sustainable» с английского языка, обычно не используется в текстах экологической направленности. Официально признанным и широко используемым эквивалентом в науках об окружающей среде во Франции является лексема «durable» (буквально «длительный/долговечный»).

Однако, сторонники франкоязычной экологической экономики считают, что «durable» – это неудачный перевод прилагательного «sustainable»; англоязычный термин указывает на то, что экономическая деятельность должна «под-

держиваться» окружающей средой, то есть позволять экологической системе сохранять свою структуру и функции в процессе воздействия внутренних и внешних факторов. Экономисты-экологи выступают за значительно более строгое рассмотрение экологических и социальных ограничений экономики, что приводит к терминологическому сдвигу во французском языке [4]. С этой точки зрения представляется, что термин-калька «soutenable» мог бы лучше передать идею жизнеспособности экономики в отличие от концепции «длительного, долгосрочного развития», направленного на продление эксплуатации ресурсов без реального изменения поведения. Поэтому франкоговорящий переводчик, выполняющий перевод текста, связанного с науками об окружающей среде, должен выбирать между терминами «долговечный» и «устойчивый», предпочитая второй при работе с дискурсом экологической экономики.

Другая переводческая проблема связана с тем, что многие термины в этой области являются метафорами, которые относятся к новому видению природы: например, «социальный метаболизм» [5: 7], «водный след» [6], «экологические обязательства» [7], «экологический долг» [8]. Прежде всего можно отметить широкое использование метафор «след» и «долг».

В отличие от английского слова «footprint» и русского эквивалента «след», в семантике которых есть указание на связь со ступней ноги (например, одно из значений лексемы в словаре Ожегова: «Нижняя часть ступни, подошва ноги» [9: 632]), во французских текстах, вместо слов с аналогичным значением (trace, piste, pas), используется иная метафора – «empreinte» (буквально - «печать, отпечаток, сильное впечатление»). Термин впервые появляется в 1992 г. в книге Матиса Вакернагеля и Уильяма Риза «Наше воздействие на экологию: сокращая человеческое влияние на землю» для обозначения инструмента, предназначенного для оценки давления, оказываемого группой на другую группу или территорию [10]. Данный индикатор устойчивого развития («экологический след») на протяжении ряда лет широко применяется в сфере социальных наук.

Что касается метафоры «долг» (используемой во всех трех упоминаемых языках (долг/debt/dette) [8, 11, 12], то она, как и метафора «экологические обязательства» (environmental liabilities/responsabilités environnementales) [13], указывает на характерную для данной науки экономическую составляющую экологии. Цель ее употребления состоит в том, чтобы показать, что экономика порождает другой тип долга, столь же серьезный, а, возможно, и более серьезный, чем финансовый долг.

То же относится к термину «природный капитал» (natural capital / capital naturel) [15: 97], который не приписывает природным ресурсам строго коммерческую ценность, но показывает, что их также можно рассматривать как форму капитала, имеющего большее значение, поскольку это необходимое условие для создания людьми других форм капитала. Более того, экономисты-экологи используют данный термин с большой осторожностью, опасаясь, что его использование приведет к «монетаризации природы». В этом смысле экономисты-экологи противостоят сторонникам родственной науки – экономики природопользования [16].

Интересно отметить, что в ряде терминов экологической экономики: «экологическая справедливость» (*environmental justice / equity*) [17], «экологический след», «экологический долг» [14, С. 83] прилагательное «экологический» в английском и французском языках можно заменить на прилагательные-дериваты, образованные от существительного «*environment/environnement*» (окружающая среда), не меняя смысл составного термина. Однако есть и немаловажное исключение: экологическая экономика и экономика природопользования, или экономика природопользования и охраны окружающей среды. Важно различать эти две области терминологически, хотя некоторые экономисты-экологи указывают на их тесную взаимосвязь. Тем не менее между этими двумя научными областями есть принципиальная разница. В то время как экономика природопользования ограничивается определением финансовой стоимости окружающей среды для оценки последствий экономики для природы, занимается оценкой экономической эффективности природоохранной деятельности и другими прикладными аспектами [18], в рамках экологической экономики предпринимается попытка использовать, помимо финансовых, иные показатели устойчивого развития, например, экологические, биофизические, социальные [19]. Экономисты-экологи больше заинтересованы в энергоэффективной эксплуатации природных ресурсов и стремятся повысить эту эффективность, одновременно снижая давление, оказываемое на природные ресурсы, и негативные социальные последствия, возникающие в результате экономической деятельности.

Другая серьезная проблема, стоящая перед переводчиком текстов экологической экономики, – это большое количество синонимов и квазисинонимов. В текстах по экологической экономике нередко можно встретить несколько эквивалентных терминов для одного и того же означаемого. Это создает ряд проблем при переводе. Во-первых, для того чтобы использовать наиболее часто употребляемый в языке перевода термин в области своей специальности, переводчик должен составить корпус, чтобы знать, какой термин является наиболее частотным. Можно привести пример выражения «*water footprint*» – «водный след», также обозначаемого термином «водный экологический след» или более упрощенным «виртуальная вода» («*virtual/indirect water*», т.е. затраты воды на всех стадиях производства какого-либо товара или услуги. Во французском языке в качестве эквивалентов авторы используют целый ряд синонимичных словосочетаний: «*empreinte eau*», «*empreinte de l'eau*», «*empreinte sur l'eau*», «*empreinte en eau*» «*empreinte hydrologique*», «*eau virtuelle*») [12, 20, 21].

Переводчика может смутить обилие этих синонимов или квазисинонимов как в языке оригинала, так и в языке перевода [22]. Он может задаться вопросом, не являются ли они разными понятиями, как в случае с экологической экономикой и экономикой природопользования.

Этот феномен затрагивает главным образом составные термины. Кроме того, некоторые из этих составных терминов могут сочетаться с лексемами-синонимами или квазисинонимами. Так, к термину «анализ материальных потоков» мы также находим синоним «оценка материальных потоков» или «диагностика материальных потоков» [23, 24]. В отношении термина «перемещение ток-

сичных отходов» используются следующие квазисинонимы: «захоронение токсичных отходов» и «перевозка отходов». В этом примере слово, на которое заменяется лексема «перемещение» («захоронение»), не является даже квазисинонимом слова, входящего в референтный термин, но общее, составное значение термина сохраняется.

Итак, основная трудность перевода текстов в области экологической экономики носит терминологический характер. Количество соответствующих глоссариев, в особенности на русском и французском языках, невелико, что усложняет поиск эквивалентов в языке перевода. Трактовка некоторых терминов-неологизмов не имеет консенсуса среди специалистов или термин приобретает новое значение по сравнению с имевшимся в смежных областях знания или в общелитературном языке. И, наконец, переводчику приходится решать задачи, связанные с синонимией, типичным явлением в молодых науках. Проведенный сравнительный анализ терминологии экологической экономики может быть использован при написании многоязычного глоссария для будущих специалистов в области экологии и экономики.

Список литературы

1. *Costanza, R.* Ecological Economics: The Science and Management of Sustainability / *R. Costanza* // *American Journal of Agricultural Economics*. – 1993. – № 75(4). – P. 1-20. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.researchgate.net/publication/40932460_Ecological_Economics_The_Science_and_Management_of_Sustainability. – 03.04.2023.
2. Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов / под ред. Э.В. Гурусова, В.Н. Лопатина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003. – 519 с.
3. *Bartkowski, B.* Exploring Economics [Электронный ресурс] / *B. Bartkowski*. – Режим доступа: <https://www.exploring-economics.org/fr/orientation/ecological-economics/>. – 02.04.2023.
4. *Vivien, F.-D.* Le développement soutenable [Электронный ресурс] / *F.-D. Vivien*. – *La Découverte: «Repères»*, 2007. – Режим доступа: <https://www.cairn.info/le-developpement-soutenable--9782707139023.htm>. – 10.04.2023.
5. Отходы производства и потребления: учебно-методическое пособие / сост. С. Ю. Огородникова. – Киров: ООО «Типография «Старая Вятка», 2012. – 94 с.
6. Что такое водный след? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.history-hub.com/chto-takoe-vodnyi-sled>. – 10.04.2023.
7. *Шавкунова, Н.А.* Экологические обязательства: вопросы учета и финансовой отчетности / *Н.А. Шавкунова* // *Известия АлтГУ*. – 2002. – №2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-obyazatelstva-voprosy-ucheta-i-finansovoy-otchetnosti>. – 12.04.2023.
8. *Саушева, О.С.* Экологический долг как форма проявления природоистощающего общественного воспроизводства / *О.С. Саушева, В.А. Горин* // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы». – 2020. – № 4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://resources.today/PDF/03ECOR420.pdf>. – 10.04.2023.
9. Словарь русского языка: Ок. 57000 слов / *С.И. Ожегов*; под ред. Н. Ю. Шведовой. – 16-е изд., испр. – М.: Рус. яз., 1984. – 797 с.
10. *Wackernagel, M.* Our Ecological Footprint: Reducing human impact on the earth / *M. Wackernagel, W. Rees*. – New Catalyst Books. – 1996. – 160 p.

11. *Simms, A.* Ecological debt: The Health of the Planet and the Wealth of Nations / *A. Simms.* – London: Pluto Press, 2005. – 208 p.
12. *Azam, G.* Une dette écologique? [Электронный ресурс] / *G. Azam* // *Revue du MAUSS.* – 2013/2. – № 42. – Режим доступа: <https://doi.org/10.3917/rdm.042.0030>. 4.04.2023.
13. Официальный веб-сайт Европейского Союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://environment.ec.europa.eu/law-and-governance/compliance-assurance/environmental-liability_fr?etrans=fr. – 29.03.2023.
14. *Collin, P.H.* Dictionnaire of Environment & Ecology / *P.H Collin* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dico-ecolo.com/definition-d.html>. – 29.03.2023.
15. Словарь экологических терминов: методическое пособие / сост.: *З.Г. Сайфуллина, А.М. Мингажева.* – Уфа: ГБУ ДО РДЭБЦ, 2017. – 134 с.
16. Природопользование: определения и термины : учебно-методическое пособие / сост.: *А.К. Амбросимов, Я.П. Белянина, А.А. Гальцев* и др. – Южно-Сахалинск: изд-во СахГУ, 2014. – 308 с.
17. *Коаччи, Ф.* О принципах глобальной экологической справедливости / *Ф. Коаччи* // Научный журнал «Дискурс-Пи». – 2021. – № 1 (42). – С. 142–157.
18. Экономический словарь / под ред. *А.Н. Азрилияна.* – М.: Институт новой экономики, 2007. – 1152 с.
19. *Васильева, Е.Э.* Экономика природопользования: курс лекций / *Е.Э. Васильева.* – Минск : БГУ, 2012. – 195 с.
20. What is virtual water? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.watercalculator.org/footprint/what-is-virtual-water/>. – 28.03.2023.
21. Comment améliorer l’empreinte eau ? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cieau.com/eau-transition-ecologique/solutions/comment-ameliorer-lempreinte-eau/>. – 28.03.2023.
22. *Хантакова В.М.* Место синонимии в сопоставительных исследованиях / *В.М. Хантакова, С.В. Швецова* // *Филологические науки. Вопросы теории и практики.* - 2017. - № 12-1 (78). - С. 161-165
23. *Ельдештейн, Ю.М.* Логистика: электронный учебно-методический комплекс [Электронный ресурс] / *Ю.М. Эльдештейн.* – Режим доступа: http://www.kgau.ru/distance/fub_03/eldeshtein/logistika/03_03.html. – 10.04.2023.
24. *Ибрагимова, К.К.* Словарь-справочник терминов по экологии и охране природы: учебное пособие / *К.К. Ибрагимова, И.И. Рахимов, А.И. Зиятдинова.* – Казань: изд-во «Отечество». – 2012. – 148 с.

Сведения об авторах

Виолина Марина Игоревна - кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков энергетического факультета, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 8(964)3514632, e-mail: bordeaux99@mail.ru).

Тесля Валентина Ивановна – старший преподаватель кафедры иностранных языков энергетического факультета, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 8(950)1016620, e-mail: teslyavalentina@yandex.ru)

УДК 316.4

МИГРАЦИЯ МОЛОДЕЖИ ИЗ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Сороковой С.И.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодёжный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье анализируются причины оттока молодёжи из регионов России, расположенных в восточной части страны, в частности, Иркутской области. Миграция имеет значительные масштабы и чаще всего связана с выездом на учёбу в крупные города, находящиеся в западной части страны. Миграция молодых людей не является их спонтанным решением, зачастую установки на отъезд с целью учёбы формируются задолго до окончания школы. Родители готовы оказывать весомую поддержку своим детям, уезжающим в крупные города. При выборе направления миграции учитываются престижность вуза и наличие в нем выбранной специальности. Региональные власти стремятся противостоять оттоку молодёжи, осуществляя различные проекты и программы, но пока переломить ситуацию не удастся. Возвратная миграция на малую родину после окончания учёбы невелика по масштабам и связана с наличием хорошего трудоустройства или с неудачным опытом адаптации на новом месте. Отток молодёжи из региона можно сократить, создавая условия для самореализации, разнообразного культурного досуга, развития спорта.

Ключевые слова: миграция, молодёжь, студенчество, экономика, культурная среда, региональные власти, престиж, трудоустройство, стимул, льготы, карьерный рост.

MIGRATION OF YOUTH FROM THE IRKUTSK REGION

Sorokovoy S.I.

FSBEI VO Irkutsk GAU

v. Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article analyzes the reasons for the outflow of young people from the regions of Russia located in the eastern part of the countries, in particular, the Irkutsk region. Migration has a significant scale and is most often associated with travel to study in large cities located in the western part of the country. Migration of young people is not their spontaneous decision; often the attitudes to leave for studying are formed long before the end of school. Parents are ready to provide significant support to their children leaving for large cities. When choosing the direction of migration, the prestige of the university and the presence of the chosen specialty in it are taken into account. Regional authorities are trying to counter the outflow of young people by implementing various projects and programs, but so far it has not been possible to reverse the situation. Return migration to a small homeland after graduation is small in scale and is associated with the presence of good employment or with unsuccessful experience of adaptation in a new place. The outflow of young people from the region can be reduced, creating conditions for self-realization.

Key words: migration, youth, students, economy, cultural environment, regional authorities, prestige, employment, incentives, benefits, entrepreneurial activity, career growth.

Миграция населения – перемещение населения, связанное с переменой места жительства. С одной стороны, миграция – это составная часть общественных отношений, складывающихся между людьми; с другой стороны, это индикатор проблем, существующих в разных сферах жизни общества. Исторически Сибирь и Иркутская область в частности, заселялись несколькими волнами, наиболее активно в советский период. В годы войны сюда была переведена с западных реги-

онов значительная часть промышленности, затем, в 50 -70 годы народ из разных частей Союза поехал на великие сибирские стройки. Причем, заселение тогда, по большей части, происходило на основе разных стимуляторов – от принудительного переезда и идеологического фактора до экономических мер поддержки, через появление подъемных и районных коэффициентов к зарплате и пенсии [10].

Однако к концу 70 началу 80-х годов возможности для стимулирования начали снижаться. Со второй половины 80-х годов началось обратное движение в этом процессе – наблюдается устойчивая тенденция миграции с востока на запад. В научной литературе она получила название «западный дрейф миграции». Значительно подтолкнули отток населения и экономические изменения в 90-е годы уже в постсоветской России. Промышленность начала разваливаться, существенная часть населения осталась без работы, а сибирский климат не очень располагал к комфортной жизни. Темпы отъезда населения стали расти год от года. В настоящее время сложились устойчивые направления миграционного движения с востока на запад: Москва и московская область, Санкт-Петербург, Калининград, Ставропольский и Краснодарский края, а также, расположенные ближе к западу, Новосибирск и Красноярск.

Почему значительная часть мигрантов из области предпочитает западное направление и крупные города? Это можно объяснить стремлением найти места, максимально предоставляющие возможности для самореализации. В данном случае – это мегаполисы, как площадки, где есть выбор трудоустройства, масса культурных, развлекательных условий, более комфортный быт, где все зависит от тебя, собственной активности и оборотистости. А в «провинциальной» Иркутской области, по мнению многих молодых людей и их родителей, есть «потолок» - блестящая карьера здесь менее достижима, чем в западных регионах страны. Говоря о современной миграции, можно отметить ее нарастающие темпы и весьма неблагоприятную структуру [8; 9].

Миграционная убыль населения Иркутской области за 10 месяцев 2022 года составила 8852 человека. Это самый высокий показатель с 2004 года. Об этом свидетельствуют данные Иркутскстата, опубликованные на сайте ведомства – сообщает информационное агентство «ТК Город».

Из данных Иркутскстата следует, что миграционный отток населения наблюдается в регионе с 2004года. Наиболее высокий показатель за год был зафиксирован в 2013 году – 8553 человека. Данные за 2022 год уже превзошли его на 300 человек.

Большую часть уехавших составляют молодые люди в возрасте от 15 до 40 лет. Их можно разделить на три категории. Первая – самая многочисленная лучшие выпускники школ, 100 – балльники ЕГЭ. Это перспективные молодые люди – они поступают в самые престижные вузы страны и только единицы из них возвращаются домой после учебы. Вторая категория – студенты, окончившие в Иркутске бакалавриат. Многие из них переезжают в столицы ради обучения в магистратуре. Третья категория – молодые специалисты, которые стремятся реализовать себя, найти работу с высокой зарплатой [6].

Таким образом, из региона уезжает преимущественно молодежь репродуктивного возраста, и область теряет не только нынешних жителей, но и их потенциальных детей.

И федеральная и региональные власти понимают, что дальнейшая концентрация талантливой молодежи в метрополиях только усугубит асимметричность развития страны и усилит обнищание и вырождение регионов [7]. Но сами руководители регионов – губернаторы проблему оттока населения решить не в состоянии, хотя бы потому, что у них нет для этого достаточных финансовых возможностей.

Вместе с тем, массовая миграция молодежи – один из важнейших показателей губернаторской работы. Кроме того, от численности населения зависит объем федеральных дотаций [5]. Для разрешения проблемы требуется изменение системной политики относительно распределения ресурсов. Но этот вопрос вне компетенции властей регионов, поэтому они пытаются только минимизировать темпы оттока населения. Так, губернатор Самарской области подписал постановление, согласно которому, выпускникам школ, решившим продолжить обучение в регионе, разово выплатят по 10 тысяч рублей. В Башкирии принято решение о том. Чтобы выплачивать единовременную стипендию в 100 тысяч рублей выпускникам школ, которые сдали ЕГЭ на 100 баллов и остаются поступать в вузы республики. В Иркутской области утверждена долгосрочная программа содействия занятости молодёжи на период до 2030 года. Основными целями и задачами этой программы являются:

1. Формирование профессиональных намерений и карьерных стратегий молодежи в Иркутской области с учетом перспектив развития экономики и рынка труда Иркутской области;
2. Развитие у молодежи профессиональных навыков и компетенций, востребованных работодателями в Иркутской области, навыков предпринимательской деятельности;
3. Расширение возможностей для трудоустройства молодежи в Иркутской области, в том числе на условиях дистанционной занятости, нестандартных и гибких форм занятости;
4. Создание и реализация дополнительных механизмов сокращения рисков молодежной безработицы и миграционного оттока молодежи из региона.

Работодателям необходимо изучать мотивацию приглашенных молодых специалистов, помнить, что, принимая на работу лучших из них, нужно предлагать им особые ценностные и амбициозные предложения, отвечающие их целям и потребностям. Необходимо стремиться к улучшению условий их жизни. У большинства молодых людей нет жилья. В крупном городе, таком как Иркутск очень актуально было бы предлагать вместе с работой оплату съемного жилья за счет компании, или снимать рядом с офисом большую квартиру комнаты, в которой предлагать молодым сотрудникам без семей – «под зарплату».

Очень важно ценить достижения молодежи. Предлагать карьерный рост и гибкое рабочее время. Это особенно актуально для активных и способных моло-

дых людей, имеющих высокий потенциал и нуждающихся в постоянной оценке их работы со стороны компании [4]. Для этого необходимо найти в компании хорошего наставника для молодых стажеров, который должен любить молодежь, говорить с ней на одном языке и в то же время быть опытным и эффективным, чтобы помочь в трудной ситуации.

При этом необходимо помнить, что решения вопроса трудоустройства и высоких заработков молодежи может быть недостаточно. К сожалению, за последние двадцать лет большинство городов области практически не менялись, не развивались в социокультурном значении [2]. Особенно это касается северных территорий. Так, старожилы Братска вспоминают как 30-40 лет назад, при таком же климате и той же экологии, город развивался, страна его не забывала: часто проходили разнообразные выставки, всероссийские соревнования, регулярно проводился фестиваль «Огни магистрали». В 1990 году жители Братска стали свидетелями события, которое послужило толчком к развитию внедорожного спорта в нашей стране – Кэмэл Трофи, вошедшего в историю под неофициальным названием «Олимпийские Игры 4x4».

Явно недостаточно социокультурных событий прошло за последние десятилетия в городе Иркутске. Можно отметить следующие: с 1994 г. ставший ежегодным фестиваль «Дни русской духовности и культуры «Сияние России» и появившийся в 2011 году фестиваль «Звезды на Байкале». Тогда же, в 2011 году, к 350-летию юбилею города была осуществлена реставрация 130 квартала, что стало важным этапом в сохранении исторического наследия города Иркутска. Благодаря этому проекту удалось сохранить уникальный архитектурный ансамбль и создать новое пространство для жизни и отдыха горожан. 130 квартал является примером успешной реставрации и сохранения исторических зданий для всей России.

Иркутск – не индустриальный город. Он всегда был ориентирован на производство и предоставление услуг – торговых, образовательных, научных, туристических. Можно сказать, что градообразующими предприятиями для Иркутска являются вузы [1]. Интересно, что на вопрос анкеты, «Каким Вы видите наш город сегодня?» голоса студентов нашего университета разделились примерно наполовину. Одно мнение такое: «В Иркутске люди очень мало коммуницируют друг с другом. Можно сказать, что иркутяне некоммуникабельный народ (кстати, около трети респондентов причислили себя к интровертам). Мы мало чего делаем вместе и поэтому качество продуктов, производимых на нашей территории, ниже, чем могло быть» [3]. Прямо противоположное мнение о коммуникациях: «Иркутск – крутой город. Из него вышло много известных людей – ученых, авиастроителей, писателей, кинорежиссеров. Сегодня известны иркутские библиотеки, иркутский кинематограф, клуб молодых архитекторов».

При этом немногие студенты знают, что сегодня в Иркутске и области есть много программ для самозанятых, предпринимателей, начинающих фермеров.

Список литературы

1. *Абрамов Ю.Ф.* Проблема устойчивого развития региона в свете параметрического потенциала синерго-гомеостатического подхода / *Ю.Ф. Абрамов, О.В. Бондаренко* // Studium IV. Материалы ежегодной научно-практической конференции, посвященной пятилетию образования факультета социальных наук. – Иркутск: Изд-во ИГУ. - 2003. - С. 16-36.
2. *Аксёнова О.В.* Субъект социального действия в современном развитии России: агент, актор, никто / *О.В. Аксёнова* // Вестник института социологии. – 2020. – т.11. – № 2. – С.37 – 53.
3. *Гольцова Е.В.* Миграционное поведение молодежи Иркутской области /*Е.В. Гольцова* // Социологические исследования. – 2017. – №5 – С.103 – 109.
4. *Горшков М.К.* Молодёжь России в зеркале социологии. К итогам многолетних исследований /*М.К. Горшков, Шереги Ф.Э.* – М.: ФНИСЦ РАН, 2020. – 688 с.
5. *Григоричев К.В.* Миграционные процессы в Иркутской области на рубеже 20 – 21 веков /*К.В. Григоричев* //Этномиграционное и этнодемографические процессы на востоке России в конце 20 начале 21 века. – Иркутск: ИГУ, 2012. – С.87 – 97.
6. *Мкртчян Н.В.* Миграция молодежи из малых городов России /*Н.В. Мкртчян* // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. – 2017. – №1 (137). – С.225 – 242.
7. *Николаева П.П.* Молодёжь в социальном пространстве России. / *П.П. Николаева.* – М.: Инфра, 2008. – 212 С.
8. *Роговая А.В.* Образование, занятость и досуг как факторы миграции молодежи из малых городов. / *А.В. Роговая, Н.В. Левченко* // Ойкумена. Регионоведческие исследования. – 2020. – №4. – С. 23 – 33.
9. *Сергеева Е.В.* Подростковая и молодежная миграция [Электронный ресурс] / *Е.В. Сергеева* //Молодой ученый. – 2022. – №16 (411). – С.307 – 309. – Режим доступа: //moluch.ru/archive/411/90595 . - 13.04.2023.
10. *Эндрюшко А.А.* Масштабы и направление миграции молодежи Иркутской области (1989 – 2015 гг.) /*А.А. Эндрюшко* //Региональные исследования. – 2018. – №2(60). – С.32 – 43.

Сведения об авторе

Сороковой Сергей Иванович – старший преподаватель кафедры философии, социологии и истории ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 89086601354, e-mail: sef2205@mail.ru).

УДК 177.1

**ФИЛОСОФСКИЕ ИДЕИ В. В. РОЗАНОВА
И КРИТИКА СОВРЕМЕННОСТЕЙ**

Альшевская Л. В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Целью представленной работы стало знакомство с личными, часто субъективно-оценочными характеристиками творчества Василия Васильевича Розанова, которые приписывались ему современниками. Эти определения были совсем неотделимы от представлений об индивидуальности философа, и становились единой картиной уникальной личности и своеобразного творчества мастера. Розанов был широко известен в философских и литературных кругах, в публицистической и общественно-политической среде России. Его нестандартное отношение к самым животрепещущим проблемам России конца XIX – начала XX века (религия, семья, воспитание, образование, государственное устройство, политические партии, национальный вопрос, экономика и сельская школа, искусство и наука, творчество и многое другое) не осталось незамеченным. К критике его философии присоединились многие представители российской интеллигенции. Чтобы объективно представить палитру многообразных мнений по отношению к Розанову и его идеям у современников, а также для того, чтобы выявить причины их мировоззренческих противоречий, автор статьи приводит в качестве примеров как провокационные суждения самого Розанова, так и примеры ответной реакции его критиков. В исследовании названы четыре периода источниковедения критики Розанова: конец XIX века – 20-е годы XX века; вторая половина XX века – начало 80-х гг. XX века; вторая половина 80-х гг. XX века – конец XX века; с начала XXI века по настоящее время. В представленной работе рассматриваются источники, исторически датируемые в рамках первого периода (конец XIX века – 20-е годы XX века), вне зависимости от времени их опубликования.

Ключевые слова: В. В. Розанов, Россия, философия, мировоззрение, идея, творчество, источники, письма, публикации, Н. Бердяев, Э. Голлербах, Б. Грифцов, В. В. Закржевский.

**PHILOSOPHICAL IDEAS OF V. V. ROZANOV
AND CRITICISM OF CONTEMPORARIES**

Alshevskaya L. V.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The purpose of the presented work was to get acquainted with the personal, often subjective and evaluative characteristics of the work of Vasily Vasilyevich Rozanov, which were attributed to him by his contemporaries. These definitions were completely inseparable from the ideas about the individuality of the philosopher, and became a single picture of the unique personality and peculiar creativity of the master. Rozanov was widely known in philosophical and literary circles, in the journalistic and socio-political environment of Russia. His non-standard attitude to the most burning problems of Russia at the end of the XIX - beginning of the XX century (religion, family, upbringing, education, state structure, political parties, national question, economy and rural school, art and science, creativity and much more) did not go unnoticed. Many representatives of the Russian intelligentsia joined the criticism of his philosophy. In order to objectively present the palette of diverse opinions in relation to Rozanov and his ideas among contemporaries, as well as in order to identify the causes of their ideological contradictions, the

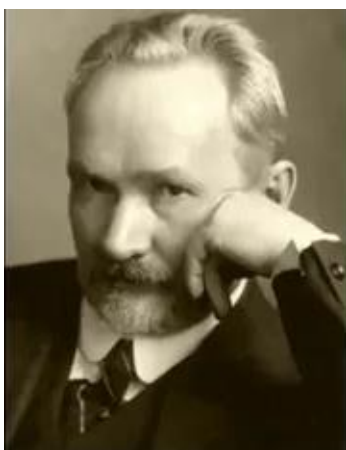
author of the article cites as examples both the provocative judgments of Rozanov himself and examples of the response of his critics. The study names four periods of the source studies of Rozanov's criticism: the end of the XIX century – the 20s of the XX century; the second half of the XX century - the beginning of the 80s of the XX century; the second half of the 80s of the XX century – the end of the XX century; from the beginning of the XXI century to the present. The presented work examines the sources historically dated within the first period (the end of the XIX century – the 20s of the XX century), regardless of the time of their publication.

Key Words: V. V. Rozanov, Russia, philosophy, worldview, idea, creativity, sources, letters, publications, N. Berdyaev, E. Gollerbach, B. Gritsov, V. V. Zakrzhevsky.

*Современники не особенно баловали Розанова в его литературной судьбе,
и если он "сделался Розановым", то
не благодаря им, а скорее вопреки.*

П. П. Перцов.

«Воспоминания о В. В. Розанове», 1919 г.



В. В. Розанов

Статья посвящена одному из уникальнейших и самобытнейших творцов русской философии, литературы и культуры в целом периода рубежа XIX-XX веков – Василию Васильевичу Розанову (1856-1919). Творчество Розанова было тогда и остается сегодня не всеми и не всегда понятным, но притягательным в силу откровенности и честности его автора. Многие его идеи о семье, религии, церкви, личности, культуре, революции, государственности и других важнейших составляющих человеческой жизни часто воспринимались как шокирующие и вызывали у современников порой, совершенно однозначную критическую реакцию в форме почти агрессивного неприятия и даже оскорблений.

Признавая неоспоримый талант и ценный литературный дар Розанова, все же необходимо отметить провокационность довольно многих его публикаций, считая, однако, их специфическим ответом на непростую социально-политическую ситуацию в России. В данной работе предпринято краткое исследование источников, в которых отражены как личные качества, так и профессиональные характеристики В. В. Розанова, данные его современниками, знавших его лично или заочных друзей философа, знакомых с ним только по переписке. С Розановым их всех объединяли условия и обстоятельства, в которых оказалась тогда Россия, но многие из них часто резко до неприличия критиковали именно розановскую картину действительности.

Чтобы более полно представить источниковедческий процесс изучения критики творчества Розанова, следует определить в нем следующие этапы:

первый – конец XIX – 20-е годы XX века (период, когда издаются и переиздаются произведения В. В. Розанова, когда он ведет активную переписку и когда появляется яркая, часто эмоциональная рефлексия как ответ на его философствование);

второй – вторая половина XX века – начало 80-х гг. XX века (время, после выхода небольшой книжки Э. Голлербаха, когда о Розанове мало где и мало что упоминали в России, но были защищены диссертационные исследования за рубежом);

третий – вторая половина 80-х гг. XX века – конец XX века (характеризуется переизданием творческого наследия и изданием переписки Розанова, на фоне которого появляются историко-философские работы по изучению его письменного наследия);

четвертый – с начала XXI века по настоящее время (продолжается профессиональная научно-исследовательская деятельность как в архивных хранилищах, так и работа историков философии, биографов, литературоведов, и других специалистов на теоретическом уровне).

В центре авторского интереса в данном случае находятся источники первого этапа, а именно, датируемые периодом конца XIX века, а также пред- и послереволюционными годами. К таким источникам относится, прежде всего, частная переписка. Например, с К. Н. Леонтьевым, навсегда оставшимся его заочным добрым другом. Также со священником, отцом П. А. Флоренским, который в подошедший срок читал над ним отходную молитву, а потом выбрал из Псалтири надгробную надпись на его могилу: «Праведны и истинны пути Твои, Господи». К источникам относятся и публикации, и даже небольшие брошюры, посвященные критическому анализу мировоззрения Розанова. Их авторами были: М. Горький, Н. Бердяев, А. Закржевский, Д. Лутохин, М. Пришвин, Д. Философов, Б. Грифцов, Э. Голлербах и многие другие.

В период конца XIX – начала XX веков В. В. Розанов был очень известной фигурой в России как мыслитель, писатель, публицист и общественный деятель. Его статьи, посвященные самым актуальным вопросам России того времени, публиковали газеты и журналы разных, порой диаметрально противоположных направлений: «Русский вестник», «Русское обозрение», «Русская мысль», «Новое время», «Мир искусства», «Русский труд», «Гражданин» и другие, за что П. Б. Струве обвинил Розанова в двурушничестве.

Книги Розанова имели огромный успех у читательской аудитории и выдерживали не по одному изданию. Например, «В мире неясного и нерешенного» (1901, 1904 гг.), «Легенда о Великом Инквизиторе Ф. М. Достоевского» (1894, 1902, 1906 гг.), «Люди лунного света. Метафизика христианства» (1911, 1913 гг.), «Природа и история» 1900, 1903 гг.) и многие другие. У него всегда собственный, великолепный и своеобразный стиль изложения, о чем Н. Бердяев писал: «Розанов сейчас — первый русский стилист, писатель с настоящими проблесками гениальности. Есть у Розанова особенная, таинственная жизнь слов, магия словосочетаний, притягивающая чувственность слов. У него нет слов отвлеченных, мертвых, книжных. Все слова — живые, биологические, полнокровные. Чтение Розанова — чувственное наслаждение» [1].

Однако методы решения, да и просто способ видения обозначаемых Розановым проблем были настолько своеобразными, что становились очень вы-

зывающими как для многочисленных читателей, так и для не менее многочисленных почитателей. Например, утверждая аполитичность, он предлагал: «Вот и поклонитесь все Розанову за то, что он, так сказать, «расквасив» яйца разных курочек, – гусиное, утиное, воробьиное – кадетское, черносотенное, революционное, – выпустил их на одну сковородку, чтобы нельзя было разобрать «правого» и «левого», «черного» и «белого» [10, с. 162]. Демонстрируя индивидуализм, провозглашал: «Мой Бог – бесконечная моя индивидуальность, в этой бесконечности весь мир – только часть» [11, с. 56]. Позиционируя свое отношение к морали и нравственности, почти ерничал: «Как мне нравится Победоносцев, который на слова: «Это вызовет дурные толки в обществе», остановился, и не плюнул, а как-то выпустил слюну на пол, растер и, ничего не сказав, пошел дальше» [12, с. 34]. Или: «Не такой уж я подлец, чтобы думать о морали. Миллион лет прошло, пока моя душа выпущена была погулять на белый свет; и вдруг бы я ей сказал: ты, душенька, не забывайся и гуляй «по морали». Нет, я ей скажу: гуляй, душенька, гуляй, славненькая, гуляй, добренькая, гуляй, как сама знаешь» [12, с. 65]. И еще: «Я не враждебен нравственности, а просто не приходит на ум...» [11, с. 153]. Выражая свое отношение к христианству: «Жить – только грешить, а все христианство для русских – «по ту сторону гроба» и далее: «Жизнь – это ночь, смерть – это рассвет и, наконец, вечный день – там» [9, с. 9-11]. Один из выводов из многих его работ о семейных отношениях, переплетенных с религией и верой: «Брак – индульгенция, покупаемая ценою жизни» [8, с. 192]. Ответная реакция не заставила себя долго ждать.

Следует отметить, что интерес к творчеству Розанова с самого начала носил полемический, дискуссионный характер, и в то время, как одни на чем свет стоит ругали его, другие высказывались в ином ключе, выражая восхищение, уважение и почитание его философскому таланту и литературному дарованию. Например, М. Горький, отмечая его блестящий писательский талант и неподражаемый литературный дар, называл Розанова «самым интересным человеком русской современности» и писал его дочери после смерти философа: «Я считаю В. В. гениальным человеком, замечательнейшим мыслителем, в мыслях его много совершенно чуждого, а – порою – даже враждебного моей душе и – с этим вместе – он любимейший писатель мой» [3, с. 9]. Отец П. Флоренский, «искренно удивляющийся» Розановым, понимающий «затаенный смысл» его слов, называл его «пророком в существенном смысле», обращаясь в письмах только так: «глубокоуважаемый», «дорогой и почитаемый», «многоуважаемый», «дорогой друг» [7, с. 9-192].

Были, а иногда преобладали, иные оценки. Л. Андреев в письме к М. Горькому писал: «Бывают такие шелудивые и безнадежно погибшие скотские собаки, в которых даже камнем бросить противно, жалко чистого камня» [6, с. 341]. Розанова привычно обвиняли в язычестве, пантеизме, юдофильстве и антихристианстве. А. Закржевский, назвав Розанова «самым крайним индивидуалистом настоящего», настаивал, что антихристианство Розанова «проявляется как желание все богословие продать за живую, радостную, кипучую,

плотскую жизнь», «ибо богом его был пол, – и во имя освобождения пола от смерти, во имя бессмертия не в вечности, а на земле, во имя возврата древней библейской жизни он готов был отдать свою душу» [5, с. 289-301].

Заметно, что это были, скорее, эмоционально окрашенные характеристики, по резкости и категоричности, совпадающие с яркими и однозначными высказываниями самого Розанова. Он и сам, сознавая собственную неординарность, нестандартность и уникальность своего таланта, откровенно признавался: «Запутался мой ум, совершенно запутался... Всю жизнь посвятил на разрушение того, что одно в мире люблю: была ли у кого печальнее судьба» [12, с. 81].

Всего несколько работ того периода могут представлять интерес не как обвинительная критика, а в качестве сравнительно более детального анализа произведений Розанова. Прежде всего, это книга Б. Грифцова «Три мыслителя: В. Розанов, Д. Мережковский, Л. Шестов», вышедшая в 1911 году. Грифцов назвал Розанова «странным, загадочно-талантливым, полным неисчерпаемых противоречий» [4, с.7]. Он впервые заметил, что Розанов, при всей «неорганизованности» своего творчества, все же был органичен, свойственен русской культуре и никогда не отказывался от возможности выстроить свою собственную философскую систему на фундаменте живой жизни: «В самые метафизические, чудесные построения его будет вплетаться это с молоком матери впитанное почитание самого обыденного быта» [4, с.10]. Он первым назвал такие составляющие розановского славянофильства, как христианство, консерватизм и обеспокоенность национальным вопросом. Кроме того, Грифцов полагал, что Розанов отказался от рационалистического принципа в гносеологии, однако, судя по содержанию самой первой философской работы Розанова «О понимании» (1886), он все же оставался сторонником классической концепции целостного познания.

Спустя одиннадцать лет, в 1922 году, Э. Голлербах издает небольшую книжечку «Розанов: жизнь и творчество», где впервые рассказывает о жизненном и литературно-философском пути Розанова. Он справедливо отвергает тезис о двуличности Розанова («Розанов не был двуличен, он был двулик»), признает значимость поднимаемых Розановым проблем и называет его гением за переворот, совершенный им в области нравственно-религиозных вопросов. Он отмечает нераздельное слияние «писательского и человеческого» в произведениях Розанова, где писатель и человек «дополняют друг друга» [2, с.7]. Сравнение Розанова и Ницше, к которому Розанов, малознакомый с философией «ниспровергателя морали», не признавал «ни удачным, ни лестным» должно быть приемлемо лишь как «трагический символ» [2, с.8].

Достоверно объективным в своей оценке творчества Розанова был Н. Бердяев, когда писал, что к нему «невозможно приставать с какими-нибудь критериями и оценками» [1].

В целом, названные работы современников, представляющие первый источниковедческий период, сложно назвать исследованиями в общепринятом смысле слова. Эти письма, брошюры, публикации есть, скорее всего,

очень своеобразные источники, позволяющие несколько более объективно представить теперь уже нашим современникам сложность, многогранность и яркость таланта одного из самых неоднозначных и интересных представителей отечественной культуры, живой интерес к мировоззрению и философским идеям которого сохраняется и сегодня.

Список литературы

1. Бердяев Н. О «вечно бабьем» в русской душе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vehi.net/berdyayev/rozanov.html>. – 18.03.2023.
2. Голлербах Э. Ф. В. В. Розанов. Жизнь и творчество / Э. Ф. Голлербах. – Петроград: Полярная звезда. – 1922. – 114 с.
3. Горький М. Полное собрание сочинений: в 2 т. /М. Горький. – М.: Наука. – 2007. – Т.2. – 738 с.
4. Грифцов Б. А. Три мыслителя: В. Розанов, Д. Мережковский, Л. Шестов /Б. А. Грифцов. – М.– 1911. – 189 с.
5. Закржевский А. Религии: психологические параллели / А. Закржевский. – Киев. – 1913. – 745 с.
6. Максим Горький и Леонид Андреев: неизданная переписка // Литературное наследство. – М.: Наука. – 1965. – Т. 72. – 630 с.
7. Письма П. А. Флоренского к В. В. Розанову // Литературные изгнанники: кн. Вторая. М.: Республика. – 2010. – С. 9-193.
8. Розанов В. В. В мире неясного и нерешенного / В. В. Розанов. – М.: Республика. – 1995. – 462 с.
9. Розанов В. В. В темных религиозных лучах / В. В. Розанов. – М.: Республика. – 1994. – 476 с.
10. Розанов В. В. Мысли о литературе / В. В. Розанов. – М.: Республика. – 1989. – 605 с.
11. Розанов В. В. Опавшие листья / В. В. Розанов. – М.: Современник. – 1992. – 543 с.
12. Розанов В. В. Сочинения / В. В. Розанов. – М.: Советская Россия. – 1990. – 592 с.

Сведения об авторе

Альшевская Лариса Владимировна – кандидат философских наук, доцент кафедры философии, социологии и истории, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, e-mail: ADasha04@yandex.ru).

УДК 378

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ЖИВОПИСИ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У СТУДЕНТОВ
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 «БИОЛОГИЯ»
ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ**

Анненкова А.В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье рассматривается опыт частного применения принципа наглядности при обучении иностранному языку. Среди многочисленного и обширного инвентаря средств визуализации в обучении автор обращается к объектам искусства – произведениям живописи. Такое средство весьма гармонично вписывается в учебный материал по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», позволяет повысить интерес и мотивацию студентов к изучению иностранного языка и культуры, стимулировать их творческие речемыслительные процессы и активировать фоновые знания. Предложенная технология обучения разработана на примере картины американского художника-пейзажиста Томаса Коула «Старица», 1836 г. В статье описаны этапы интерпретации картины, примеры творческих заданий для студентов на развитие их речемыслительных умений. Опыт использования такой технологии на занятиях по иностранному языку показал, что студенты с энтузиазмом выполняют предложенные творческие задания, увлечённо изучают и эффективно запоминают лексические единицы. Данная технология является универсальной для многих направлений подготовки студентов в вузе при условии, что содержание выбранной для анализа картины соответствует учебной программе (35.03.01 «Лесное дело», 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»).

Ключевые слова: наглядность, лексика, творческое мышление, произведение живописи, технология обучения иностранному языку.

**THE USE OF PAINTINGS
IN THE PROCESS OF TEACHING A FOREIGN LANGUAGE
FOR THE DEVELOPMENT STUDENTS' CREATIVE THINKING
(06.03.01 "BIOLOGY")**

Annenkova A.V.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article discusses the experience of the private application of the principle of visualization in teaching a foreign language. Among the numerous and extensive inventory of visualization tools in training, the author refers to objects of art – works of painting. Such a tool fits very harmoniously into the educational material in the direction of training 06.03.01 "Biology", allows to increase the interest and motivation of students to study a foreign language and culture, stimulate their creative speech-thinking processes and activate background knowledge. The proposed teaching technology is developed on the example of the painting of the American landscape painter Thomas Cole "The Ox-bow" in 1836. The article describes the stages of interpretation of the painting, examples of creative tasks for students to develop their speech-thinking skills. The experience of using such technology in foreign language classes has shown that students enthusiastically perform the proposed creative tasks, study and effectively memorize lexical units. This technology is universal for many areas of student training at the university, provided that the content of the picture chosen for analysis corresponds to

the curriculum (35.03.01 "Forestry", 35.03.08 "Aquatic bioresources and aquaculture", 35.03.10 "Landscape architecture").

Key words: visualization, lexical units, creative thinking, paintings, foreign language teaching technique.

Обучение иностранному языку в неязыковом (аграрном) вузе носит профессиональную направленность и нацелено на формирование у студентов коммуникативной компетенции в преломлении ее на будущую трудовую деятельность выпускников. Соответственно, в качестве средств обучения используются главным образом специализированные тексты, насыщенные терминологией и фактами/ явлениями определённой научной сферы; производится интеграция учебного материала иностранного языка и профильных дисциплин [1, 2]. Безусловно, такой подход оправдан и его эффективность неоднократно доказана [3, 4].

Однако дисциплина иностранный язык, пожалуй, в большей степени, в сравнении с другими дисциплинами базового цикла, обладает воспитательным потенциалом и призвана формировать всесторонне развитую личность обучающегося, способную к творческому мышлению, толерантности, имеющую эстетический вкус и культуру решения моральных и общечеловеческих проблем [5, 8, 9].

Очевидно, что развить у студентов перечисленные выше качества посредством специализированных текстов вряд ли представляется возможным.

В связи с этим мы предлагаем технологию использования произведений живописи в учебном процессе по иностранному языку с целью развития у студентов творческого мышления и повышения интереса к изучению иностранного языка. Данная технология была апробирована на студентах, обучающихся на 1 курсе направления 06.03.01 «Биология». Выбор данного направления подготовки не случаен: именно для будущих биологов подбор объектов художественной живописи не представляет сложности и способствует достижению двуединой цели. Во-первых, картины с изображением природы, ландшафта, животного мира гармонично вписываются в учебный материал данного направления подготовки и стимулируют изучение лексического материала по специальности (названия природных объектов, растений и животных; прилагательные, описывающие явления природы, погодные условия, пейзаж, и т.д.). При этом получаемые от восприятия картины эстетические эмоции способствуют более прочному запоминанию лексических единиц [8]. Во-вторых, при обращении к предмету искусства (в нашем случае – художественная картина) индивид культивирует в себе чувство прекрасного, развивает фантазию, наблюдательность, эстетический вкус, мобилизует психическую активность.

В качестве примера реализации предложенной нами технологии мы взяли картину с пейзажем Томаса Коула «Старица» (View from Mount Holyoke (The Oxbow)), 1836 (рис. 1). На картине изображена романтическая панорама долины реки Коннектикут сразу после грозы [6].



Рисунок 1 – Tomas Cole, «View for Mount Holyoke», 1836

Картина перемещается от темной дикой местности с разрушенными стволами сухих деревьев на скалистых утесах на переднем плане, покрытых сильными дождевыми облаками слева, к наполненному светом и умиротворенному, культивированному ландшафту справа, который граничит со спокойствием изгиба реки Коннектикут. Слева стеной уходит грозное облако, и омытый дождем пейзаж под ясным небом с гроздящимися на горизонте облаками сияет на солнце. Правая часть картины, изображающая Аркадскую идиллию с крохотными фермами, небольшим количеством тенистых деревьев и извилистую реку, питающую почву, и контрастирующая с дикими горами, охваченными штормом, истолковывается как противостояние дикой природы, не тронутой человеком, и цивилизации. Особой чертой пейзажа является излучина реки в форме старицы (ярма), что символизирует человеческую власть над природой. На холме на дальнем заднем плане видны рубки в лесу которые, по мнению искусствоведов-культурологов образуют буквы иврита. Читаются они как Ной (נח) и образуют слово "Всемогущий". На небольшом плато у горного склона видна маленькая фигурка — Коул изобразил себя, убирающего зонт и поправляющего мольберт. В этом человеке, выглядящем лишь частицей природы, чувствуется благоговение перед раскинувшимся вокруг пейзажем [7, 10].

На первом этапе технологии студентам предлагается внимательно рассмотреть пейзаж и описать всё, что они видят. Можно попросить найти конкретные предметы на картине: зонтик, рисующего художника, вспышку молнии, птиц, дым. Ввиду того, что обучающиеся вряд ли ранее были знакомы с предложенным объектом художественной живописи, можно предложить им порассуждать, когда и при каких обстоятельствах данный шедевр был создан и какое название он может носить. На доске преподаватель пишет слово *oxbow* – a U-shaped piece of wood that fits under and around the neck of an ox, with its upper ends attached to the bar of the yoke – и просит показать, где на картине изображена старица.

Социально-гуманитарные науки

Затем студентам предлагается сравнить левую и правую части картины:

- *Which side is wilderness and which is cultivated farmland? Write your comparisons in a Venn diagram. Draw two overlapping circles. Where the circles overlap, list objects that appear on both sides of the painting. In the left circle, describe the objects on the left side of the painting, and in the right circle, describe objects on the right.*

Пример готовой диаграммы может быть следующий (рис. 2):

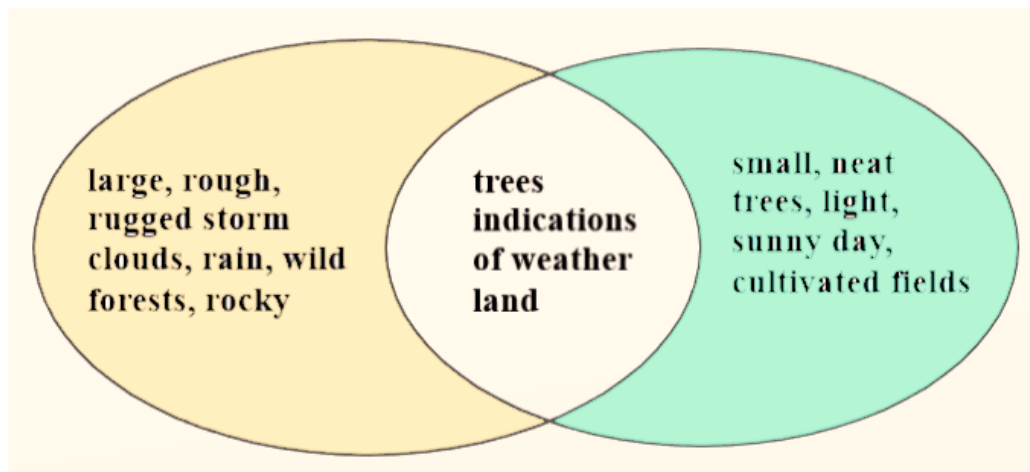


Рисунок 2 – Диаграмма интерпретации картины

Следующий этап работы с пейзажем – анализ исторического фона художественного произведения.

- *Why someone living in a city might want a picture like this in their home?*

Необходимо обратить внимание студентов на год написания картины и вспомнить, что происходило в Америке в данную историческую эпоху (промышленная революция, активная индустриализация и массовая урбанизация).

- *In the 1830s, many Americans were moving from farms to cities. This scene could remind them of the country's rural peace and beauty. Others might have seen this view when they were on vacation and wanted to remember it.*

Дальнейший заключительный этап интерпретации картины направлен на непосредственное развитие у обучающихся творческого мышления и речемыслительных способностей. Задания могут быть следующего характера:

- *Ask a volunteer to pretend to be a TV weathercaster and give the weather forecast for the next few hours for this scene of the Connecticut River valley.*
- *In the 1830s, America's wilderness was being settled. Untamed forests were transformed into cultivated farms and towns. What the approaching storm over the wild forest might symbolize?*
- *Point out the double meaning of the Hebrew word (Noah and inverted Almighty) carved onto the center hillside. Consider, what Cole's message might be about the rapidly changing face of the American continent?*

Опыт такой работы над объектом изобразительного искусства показал, что у студентов значительно повышается мотивация к изучению иностранного язы-

ка. Во время рефлексии на завершающем этапе занятия обучающиеся констатировали, что в процессе такой работы увлекательнее и быстрее запоминается лексика. Особый интерес вызвала работа по интерпретации пейзажа, которая продиктовала необходимость привлечь свои фоновые знания из истории, культурологии, страноведения и показать свою эрудицию. Студенты с энтузиазмом и творчески подходили к решению речемыслительных задач и выразили желание и готовность заниматься по такой технологии хотя бы один раз месяц.

Список литературы

1. *Анненкова А.В.* Интегрированный курс иностранного языка в вузе как реализация системного подхода к формированию общепрофессиональных компетенций / *А.В. Анненкова, Ю.Ю. Клибанова* // Проблемы и перспективы устойчивого развития агропромышленного комплекса. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти А.А. Ежевского. - п. Молодежный. - 2022. - С. 230-236.
2. *Анненкова А.В.* Интегрированный курс иностранного языка как средство повышения качества образования в вузе / *А.В. Анненкова, Ю.Ю. Клибанова* // Потенциал образования для самореализации и развития талантов у молодежи. Материалы региональной научно-практической конференции, посвященной Году педагога и наставника. – Иркутск. - 2023. - С. 12-16.
3. *Анненкова А.В.* Опыт создания интегрированного курса по иностранному языку для студентов энергетических направлений подготовки в ИрГАУ / *А.В. Анненкова, Ю.Ю. Клибанова* // Современные тенденции развития системы подготовки обучающихся по иностранному языку в неязыковом вузе: региональная практика. Материалы всероссийской (национальной) научной конференции. – Красноярск. - 2022. - С. 15 -18.
4. *Анненкова А.В.* Опыт обучения студентов основам делового общения посредством интеграции дисциплин базового цикла / *А.В. Анненкова., И.Н. Киселева* // Бизнес. Образование. Право. - 2022. - № 2 (59). - С. 317 - 323.
5. *Амосова Т.В.* Внеаудиторная работа по иностранному языку в аграрном университете / *Т.В. Амосова, А.В. Анненкова* // Байкальский Вестник ДААД. - 2019. - № 1. - С. 139-142.
6. Вид с горы Холиоук, Нортгемптон, Массачусетс, после грозы — Старица: [сайт]. Режим доступа: <https://www.metmuseum.org/art/collection/search/10497>. - 9.04.2023.
7. Гуманитарные науки – представляя Америку: [сайт]. - Режим доступа: <https://humanitiesusa.wordpress.com/2013/10/18/thomas-cole-view-from-mount-holyoke-the-oxbow-c-1836-2/>. - 13.04.2023.
8. *Копылова Н.В.* Обучение с опорой на предметное содержание (СВИ) на занятиях по английскому языку для специальных целей / *Н.В. Копылова* // Научный журнал Дискурс. - 2019. - № 10 (36). - С. 20-28.
9. *Макарова Е.А.* Как удержать интерес студентов на уроках английского языка для специальных целей (из опыта преподавания английского языка для инженеров) / *Е.А. Макарова* // Европейский журнал социальных наук. – 2015. - № 8. - С. 198-203.
10. *Томас Коул* (1801–1848) Вид с горы Холиоук в Нортхэмптоне, штат Массачусетс, после грозы 1836. Холст, масло. 130,8x193: [сайт]. – Режим доступа: <https://sv-scena.ru/Buki/Muzyeyi-Muetroplityen.79.html>. - 13.04.2023.

Сведения об авторе

Анненкова Арина Владимировна – кандидат педагогических наук, доцент, заведующая кафедрой иностранных языков ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодежный, тел. 89148768561, e-mail: arinka26@yandex.ru).

УДК 81'373.46

СПОСОБЫ ОБРАЗОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТЕРМИНОВ НА ПРИМЕРЕ ПОДЪЯЗЫКА ОФТАЛЬМОЛОГИИ

¹Швецова С.В., ¹Хантакова В.М., ²Чэ-Вонг Лим

¹ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

²Национальный университет Чонбук, г. Чонджу, Южная Корея

В статье анализируются способы образования офтальмологических терминов в английском. Медицинская научная терминология и офтальмологическая в частности пополняется за счет синтаксического, семантического и морфологического способов терминообразования. Для терминологии офтальмологии характерны такие общезыковые явления, как синонимия, полисемия и антонимия. В статье также обсуждается целесообразность заимствования иноязычных и использования интернациональных терминов. Известно, что критерии оценки иноязычного термина заключаются не в том, из какого языка он был заимствован, а соответствует ли он требованиям, предъявляемым к термину.

Ключевые слова: термин, офтальмологический термин, синонимия, полисемия, антонимия, заимствования.

METHODS OF FORMATION OF MEDICAL TERMS ON THE EXAMPLE OF THE SUBLANGUAGE OF OPHTHALMOLOGY

¹Shvetsova S.V., ¹Khantakova V.M., ²Chae Woong Lim

¹FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

²Chonbuk National University, Jeonju City, South Korea

The article presents the analysis of the ways of formation of ophthalmic terms in English. Medical scientific terminology and ophthalmological terminology in particular is replenished due to syntactic, semantic and morphological methods of term formation. The terminology of ophthalmology is characterized by such general linguistic phenomena as synonymy, polysemy, and antonymy. The article also discusses the expediency of borrowing foreign-language units and using international terms. It is known that the criteria for evaluating a foreign-language term are not in what language it was borrowed from but whether it meets the requirements for the term.

Keywords: term, ophthalmological term, synonymy, polysemy, antonymy, borrowings.

Общий фонд медицинской терминологической лексики постоянно пополняется. В последнее время особенно велико обновление не только общего медицинского словаря терминологическими единицами, но и частных медицинских терминосистем. К числу наиболее терминологически пополняемым областям медицины относятся хирургия, эндокринология, гинекология, гастроэнтерология и офтальмология [4].

Медицинская научная терминология и офтальмологическая в частности пополняется за счет следующих способов терминообразования: синтаксического, семантического и морфологического.

Ряд исследователей высказывают мнение, что терминология есть не что иное, как система, отличающаяся от системы «общелитературного языка».

В терминологии действуют такие общеязыковые явления, как синонимия, полисемия, омонимия, антонимия. В лингвистике было принято определение термина как единицы языка, обладающая номинативной функцией и которая должна быть моносемичной, предельно точной и не вступать в синонимичные отношения. Но на практике же так бывает не всегда. Поэтому избежать полисемии и синонимии трудно, а зачастую невозможно. Мнения ученых о полисемии медицинских терминов достаточно разноречивы. Некоторые исследователи считают, что синонимия и полисемия неприемлемы для терминологии. Другие же ученые допускают полисемию в медицинской терминологии, но все-же считают, моносемию основной тенденцией в становлении терминологии. «Точность и однозначность термина – это лишь тенденция, идеал, к которому стремится и должна стремиться всякая терминология ...» [3]. Для полисемии терминов характерно разделение значений в зависимости от принадлежности слова к той или иной области знаний. Это может быть причиной развития полисемии. Чем глубже познается какое-то явление, тем чаще под одним и тем же термином скрываются разные денотаты. Так, термин «contact» приобрел несколько новых значений: с массовым внедрением контактных линз – contact lens (*контактная линза*); contact method (*контактный метод*).

Стремительное развитие знаний в узких областях медицины ведет к возникновению многозначных терминов в специальной лексике. В результате термину, обозначающему вполне определенное понятие, приписывается еще одно или несколько значений, имеющих некоторые общие признаки с первым. Ср. значение термина «operation» в компьютерной медицине – technique (*метод/способ*) – с предшествующими значениями в медицине вообще: «an act of surgery performed on a patient».

Многозначностью обладают следующие простые термины, которые употребляются в текстах как самостоятельно, так и в качестве родовых терминов (иногда терминологических словосочетаний): analyzer, body, cell, center, complex, contact, film, fixation, field, forceps, graft, lens, medicine, operation, position, prescription, response, и другие.

Например, analyzer: 1) анализатор – прибор, производящий анализ; 2) призма поляриметра, позволяющая изучать образец в поляризованном свете; 3) анализатор – нервный центр условного рефлекса; 4) анализатор биопотенциалов – блок электроэнцефалографа, определяющий частотные и амплитудные характеристики; 5) зрительный анализатор – сложная нервно-рецепторная система, предназначенная для восприятия и анализа световых раздражителей [7].

По мнению В.П. Даниленко, сохранение многозначности и наличие синонимов особенно наглядно проявляются в период естественного формирования систем терминов [2]. Способом пополнения терминологической системы является образование синонимичных наименований. Терминологические синонимы часто используются для названия близких понятий, например, hepatitis A = Botkin's disease – *гепатит А – болезнь Боткина*; intraocular pressure = IOP – *внутриглазное давление*; lazy eye = amblyopia – *амблиопия*; heterochromia = heterophthalmos – *гетерохромия, гетерофтальм* когда они обозначают одно и то же понятие. Сино-

нимы могут отличаться не только смысловыми, стилистическими признаками, синтаксической и лексико-фразеологической сочетаемостью, а также внутренней формой, но и способом обозначения.

Существует точка зрения, согласно которой синонимия не является признаком начального периода становления терминологической системы. «Чем выше уровень развития научной мысли, чем прогрессивнее мышление, тем неисчерпаемое предстает перед исследователями реальная действительность, тем разнообразнее она находит свое выражение в языковых формах» [5].

Антонимия терминов основана на противоположности значений. В.П. Даниленко отмечает, что антонимия «в терминологии представлено едва ли не шире, чем в общелитературном языке» [2]. И офтальмологическая терминосистема служит подтверждением этого тезиса, например, *hypoplasia* - *гипоплазия* ант. *hyperplasia* – *гиперплазия*, *monolateral* – *односторонний* ант. *bilateral* – *двусторонний*.

Следующим источником пополнения словаря в ходе истории развития языка является образование новых слов путем использования существующих в языке морфем и их новой комбинации.

При морфологическом способе образования терминов новый термин создается на основе одной или более корневых основ с применением словообразовательных аффиксов (суффиксация, префиксация, префиксально-суффиксальный способ), словосложения, конверсии, сложно-суффиксального способа (образование сложных терминов) и аббревиация.

С помощью синтаксического способа образуются многокомпонентные термины – родовидовые терминологические словосочетания, которые могут быть свободными и несвободными, а также согласованными и несогласованными. Под согласованным терминологическим словосочетанием понимают такую модель термина, в котором видовое название выражено прилагательным [1; 9]. Например, *intracameral suture* – *внутрикамерный шов*, *congenary cataract* – *вечная катаракта*. В несогласованном терминологическом словосочетании видовое название прилагательного выражено родительным/притяжательным падежом существительного. Например, *Copperock's cataract* – *катаракта Коппока*, *Apert's syndrome* – *синдром Аперта*, *cat's eye* – *кошачий глаз*, *miner's nystagmus* – *нистагм шахтеров*. Все вместе это составляет основные способы построения бинарной медицинской терминологии. «В основном это словосочетания с подчинительной связью, в которых подчинительную связь играют прилагательные, характеризующие признак предмета с пространственной точки зрения, оценочной, социальной» [1]. Следует отметить, что проведенный анализ исследуемой офтальмологической терминологии продемонстрировал преобладание свободных согласованных многокомпонентных терминологических словосочетаний в современном медицинском словоупотреблении.

Важнейший процесс при взаимодействии языков – взаимное проникновение иноязычных элементов и компонентов терминов в структурных моделях, называемое в литературе заимствованием [8]. Заимствования происходят при необходимости новых понятий и реалий, возникающих при межнациональном

общении. В разряд наиболее часто заимствуемых в медицине терминов входят названия симптомов, синдромов, болезней и, названия веществ и лекарств, методы лечения и исследования заболеваний, названия инструментов, приборов и устройств, в состав которых входят имена собственные, например, *albinism* – *альбинизм*.

Целесообразность необходимости заимствования иноязычных и использования интернациональных терминов является предметом дискуссий исследователей. Известно, что критерии оценки иноязычного термина заключаются не в том, из какого языка он был заимствован, а соответствует ли он требованиям, предъявляемым к термину [6, 7].

Для английской медицинской, и офтальмологической в частности, терминологии характерен слой интернациональных терминов, образованных по моделям греко-латинских элементов в рамках английского языка с ориентацией на его основные фонетические и морфологические свойства. Например: *keratoleucoma* – *кератолейкома*, *supercilium* – *бровь*, *endophthalmitis* – *эндофтальмит*, *ablepsia* – *слепота* [10].

Исследуемый материал показал, что процессы, действующие в словарном составе, протекают не изолированно, а тесно взаимодействуют. Отсюда вытекает сложность и многообразие тенденций его развития, представляющих собой целый комплекс процессов, что не может не отражаться и на медицинской терминологии.

Список литературы

1. *Гусятинская В.С.* Проблемы эволюции спонтанного терминогенеза (формирование греко-латинской и русской медицинской терминологии в сопоставительно-историческом аспекте) / *В.С. Гусятинская*: Автореф. дис. ... докт. филол. наук: 10.02.04 / МПГУ. – М., 1998. – 38 с.
2. *Даниленко В.П.* Лексико-семантические и грамматические особенности слов-терминов / *В.П. Даниленко* // Исследования по русской терминологии. – М.: Наука, 1971. – С. 7–68.
3. *Левковская К.А.* Именное словообразование в современной немецкой общественно-политической терминологии / *К.А. Левковская*. – М.: АН СССР, 1966. – 187 с.
4. *Матвеева Е.П.* Основные лексико-семантические группы медицинских терминов / *Е.П. Матвеева* // Бюллетень медицинских интернет-конференций. - 2013. - Т. 3 № 11. - С. 1247
5. *Татаринов В.А.* Теория терминоведения. Т.1. Теория термина: История и современное состояние / *В.А. Татаринов*. – М.: Московский лицей, 1996. – 312 с.
6. *Хантакова В.М.* Принцип дополнительности в организации синонимического ряда (на материале терминов эндокринологии) / *В.М. Хантакова, С.В. Швецова, Е.А. Хантакова* // Мир науки, культуры, образования- 2020-№2 (21). - С. 528-521
7. *Хантакова В.М.* Когнитивно-ориентированная интерпретация выбора и расположения языковых единиц в синонимических соотношениях / *В.М. Хантакова* // Когнитивные категории в синтаксисе. – Монография. – Иркутск, ИГЛУ, 2009. – С. 170-186.
8. *Хантакова В.М.* Роль хаоса и порядка в организации синонимического ряда / *В.М. Хантакова, С.В. Швецова, С.Д. Бидагаева* // Мир науки, культуры, образования. - 2012. - № 6 (37). - С. 510.
9. *Muzyka S.M.* Potential of rural tourism in the Tunkinsky national park (baikal region): synergy of environmental and economic factors / *S.M. Muzyka, S.V. Shvetsova, O.V Bondarenko, S.A.*

Kozlova, A.V.Vinober //В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. – 2019. – С. 012016.

10. Stedman's Ophthalmology Words. Second edition / *B. Wolpert*. – Philadelphia, USA: LippincottWilliams&Wilkins, 2000. – 561 p.

Сведения об авторах

Швецова Светлана Викторовна - кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского». (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный), тел. 89149067303, e-mail: svetlana-irk@yandex.ru

Хантакова Виктория Михайловна - доктор филологических наук, профессор, профессор кафедры иностранных языков ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского». (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный), e-mail: achinj@mail.ru

Чэ-Вонг Лим - доктор ветеринарных наук, профессор Колледжа ветеринарной медицины Национального университета Чонбук (Национальный университет Чонбук, г. Чонджу, 561-756, Южная Корея), e-mail: lcw@jbnu.ac.kr

Information about the authors

Shvetsova Svetlana Viktorovna – candidate of philological sciences, associate professor, associate professor of the department of foreign languages. FSBEI HE “Irkutsk state agrarian University named after A. A. Ezhevsky” (664038, Russia, Irkutsk region, Irkutsk district, pos. Molodezhny), e-mail: svetlana-irk@yandex.ru

Khantakova Victoria Michailovna – doctor of philological sciences, professor, professor of the department of foreign languages. . FSBEI HE “Irkutsk state agrarian University named after A. A. Ezhevsky” (664038, Russia, Irkutsk region, Irkutsk district, pos. Molodezhny), e-mail: achinj@mail.ru

Chae Woong Lim - Doctor of Veterinary Sciences, Professor, College of Veterinary Medicine, Chonbuk National University (College of Veterinary Medicine, Chonbuk National University, Jeonju City, 561-756, South Korea), e-mail: lcw@jbnu.ac.kr

УДК 165:539.1 (004.94)

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК ЭЛЕМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

¹Бондаренко О.В., ¹Мартыненко А.И., ¹Иляшевич Н.П., ²Чуксин Н.С.

¹Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

²Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Россия

В технологии современного познания ведущую роль в приращении новой информации играют не процессы математизации и компьютеризации сами по себе, а мысленное экспериментирование в форме вычислительного эксперимента, в котором интеллектуальная активность субъекта и автоматизм обработки символической информации выступают как дополнительные (в смысле Бора). Показано, что непосредственно «физическая» работа (в смысле имеющая непосредственное отношение к теоретико-познавательной деятельности в физике) составляет основное содержание стратегического, конструктивного этапов вычислительного эксперимента и этапа интерпретации и осуществляется в форме мысленного экспериментирования. Вычислительный эксперимент выступает как конструктивное обоснование гипотез, формирует новую форму аргументации - компьютерную аргументацию. Сделан вывод о новой роли мысленного эксперимента в информационной технологии научного познания: мысленный эксперимент служит способом гносеологического варьирования позиции субъекта, онтологической интерпретации и связывает информационные модели микрообъектов с реальностью, а вычислительный эксперимент дает ключ к познанию реальности с другой, отличной от физической стороны – со стороны информационной реальности.

Ключевые слова: научное познание, физическая реальность, мысленный эксперимент, вычислительный эксперимент, информационная модель.

COMPUTATIONAL EXPERIMENT AS AN ELEMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY OF SCIENTIFIC COGNITION

¹Bondarenko O.V., ¹Martynenko A.I., ¹Ilyashevich N.P., ²Chuksin N.S.

¹Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky,
Irkutsk Region, Irkutsk District, pos. Molodezhny

²Baikal State University, Irkutsk, Russia

In the technology of modern cognition the leading role in the gain of new information is played not by the processes of mathematization and computerization per se, but by mental experimentation in the form of a computational experiment, in which the intellectual activity of the subject and automatism of symbolic information processing act as additional (in Bohr's sense). It is shown that "physical" work (in the sense of having direct relation to theoretical and cognitive activity in physics) is the main content of the strategic, constructive and interpretive stages of the computational experiment and is carried out in the form of mental experimentation. The computational experiment acts as a constructive justification of hypotheses and forms a new form of argumentation - computer argumentation. A conclusion is made about the new role of the mental experiment in the information technology of scientific cognition. The mental experiment serves as a way of gnoseological variation of the subject's position, ontological interpretation, and connects information models of microobjects with reality, while the computational experiment gives the key to cognition of reality from another, different from physical side - from the side of information reality.

Key words: scientific cognition, physical reality, mental experiment, computational experiment, information model.

«Алгебра высказываний» или «алгебра логики», дающая возможность анализа законов и логических заключений, оказала неоценимую услугу для построения современной информационной техники и постановки вычислительных экспериментов во многих областях науки, но «первопроходцем» в этом процессе явилась физика.

Физика без математики и математических понятий стала просто невысказанной, математика помогает со всей полнотой раскрыть природу многих физических явлений, скрытых от экспериментального исследования. Но математика отображает объективную действительность с точностью до изоморфизма. Любой материальный объект имеет форму и содержание. Форма, выделенная в чистом виде, рассматриваемая в отвлечении от содержания, представляет количественные отношения. В современной математике в качестве предмета исследования выступают системы абстрактных математических объектов, и только опосредованно – количественные отношения объектов действительности.

В физике главное не математические формулы, а их интерпретация, содержательно-информационная нагруженность. Математические символы всегда выступают как качественно осмысленная конструкция. Поэтому главная ценность математики как инструмента познания физических объектов состоит в формировании их количественно-информационного описания. Математический язык позволяет сформулировать «безумные» идеи и гипотезы о физической реальности в виде формул, допускающих количественную проверку. Но сами идеи, прежде чем принять статус научности, должны хотя бы мысленно, хотя бы в принципе, обосновываться экспериментом. Это требование есть выражение, так называемого, принципа наблюдаемости (имеющего конкретно-историческое содержание) – одного из важнейших методологических принципов физической науки, выражающего ее экспериментальный характер.

В истории физики немало ярких примеров, подтверждающих второстепенную роль математической реализации физических гипотез. Общеизвестна точка зрения, связывающая создание теории относительности с именем А. Эйнштейна, несмотря на то, что преобразования координат и времени Х.А. Лоренца, труды по исследованию пространства и времени А. Пуанкаре и Г. Минковского были созданы несколько раньше [8]. Основоположником квантовой механики считается Н. Бор, хотя заслуга создания математического формализма (в волновой и матричной форме) принадлежит Э. Шредингеру и В. Гейзенбергу. Современная теория расслоенных пространств, появившаяся совсем недавно, базируется на математическом понятии ковариантных производных, введенных еще в конце XIX века в работах Дж. Риччи и Т. Леви-Чивиты [6].

Пристальный взгляд на историю возникновения физических теорий и на современное развитие физической науки позволяет нам считать, что основой этих процессов является не математическая логика, а физическая интуиция [2]. Распространенное в философской литературе утверждение о том, что главная роль в получении нового знания на стадии теоретизации и математизации физики принадлежит методу математической гипотезы, противоречит самому экспериментальному характеру данной науки и фактам создания физических теорий.

Согласиться с ведущей ролью «математизации» в физике (начиная с Нового времени) уместно, если понимать «математичность» в смысле М. Хайдеггера. Сущность «математичности» по Хайдеггеру заключается в доконцептуальном видении вещей, то есть, познание вещей всегда осуществляется в свете заранее имеющейся идеи. Проективная функция познания обеспечивает его математичность и, в целом, «истинностное бытие в качестве открытости бытия – способ бытия человеческого существования» [1; 9]. С учетом вышесказанного, правомерно утверждать, что в условиях компьютеризации физики, становлении новой формы физического исследования – вычислительного эксперимента ведущее значение в процессе возникновения нового знания играют именно содержательные методы и, в первую очередь, мысленный эксперимент.

Непосредственно «физическая» работа (в смысле имеющая непосредственное отношение к теоретико-познавательной деятельности в физике) составляет основное содержание стратегического, конструктивного этапов вычислительного эксперимента и этапа интерпретации и осуществляется в форме мысленного экспериментирования. Вычеркнув данные этапы, остаемся наедине с существующей и развивающейся теорией категорий как математической основой «информационной революции» [10]. Кроме этого, большинство математических конструкций представляют теоремы о существовании сопряженного функтора и достаточного количества свободных объектов (объектов, соответствующих выбранной аксиоматике). Не ограничивая свободу математических объектов физической интерпретацией невозможно создать содержательную модель фрагмента действительности.

При подготовке вычислительного эксперимента важен учет связи информационной модели и физической реальности. Если сравнить мысленные модели классической и неклассической физики, то мысленные модели классической физики можно назвать абсолютно наглядными - представимыми в «вещественно-энергетических» образах, жестко детерминированными, раскрывающими и структуру, и свойства, и поведение объектов физической реальности [11]. В классической физике существует «макроскопическое» соответствие элементов модели (через призму теории) объективной реальности, т.е. легко выделить какие элементы реальности идеализированы, во-первых. И, во-вторых, совокупность всех соотношений мысленной модели формализуется без дополнительного гносеологического варьирования (естественнонаучное варьирование в расчет не идет, так как составляет неперемное условие экспериментирования).

Взаимосвязь мысленных моделей неклассической физики, положенных в основу вычислительного эксперимента, с физической реальностью носит опосредованный характер вследствие существования своеобразной индивидуальности квантовых процессов. Квантовый постулат выступает как принцип запрета сведения квантовополевого феномена к какой-либо сущности, за ним стоящей, классического типа. Квантовые объекты в отличие от макроскопических явлений имеют самостоятельное онтологическое существование и значимость, реконструкция которого в классических терминах неадекватна. Поэтому элементами модели выступают не физические сущности, а поля информации, так как волно-

вые функции – не физические поля, а информационные (информативные символы состояний микрообъекта). В силу этого вычислительный эксперимент над моделями микромира происходит в слое информационной реальности [12]. Информационная реальность не дает описания самого объекта. Задаваемая на основе правил отбора информации - законов сохранения и определенных принципов (принцип минимального рассеяния энергии, принцип наименьшего действия, принцип калибровочной инвариантности и другие), она характеризует множество возможных информационных движений объекта, своеобразную программу его поведения. Для достижения полноты информационного описания необходимо применение методологического принципа - гносеологического варьирования позиции субъекта, так как вектор состояния квантовой системы $| \Psi \rangle$, представимый в виде суперпозиции макроскопически различных компонентов, не обладает информационной полнотой [5].

Информационная полнота означает содержание всей информации о характеристиках объекта в закодированном виде. Расшифровка данной информации происходит в условиях неизбежной макроскопичности субъектов, проявляющейся в геоцентрической природе основ научного познания. В современной методологии науки это нашло отражение в принципе Н. Бора: «как бы далеко не выходили явления за рамки классического физического объяснения, все опытные данные должны описываться при помощи классических понятий» [3]. Другого не дано. Поэтому субъекту познания приходится предугадать, предположить, вынудить «действовать физическую реальность в рамках «сценария» как можно ближе к теоретическому описанию» [7]. Например, вводить нереальные частицы - продольные и скалярные фотоны; тахионы - возбуждения, распространяющиеся со скоростью, большей скорости света; гипотетическое скалярное поле - поле Хиггса и многое другое. Таким «сценарием», позволяющим «проиграть» потенциально-возможные варианты откликов событий, происходящих на уровне фундамента материи, выступает мысленный эксперимент. Просчитать «сценарий», довести его до количественно-информационного выражения мысленной модели стало возможно благодаря современной технике, которая, в свою очередь, послужила основой становления наиболее развитой формы мысленного экспериментирования - вычислительного эксперимента. Результаты количественной обработки информации, в условиях особой роли сознания «наблюдателя» в познании микромира, необходимо интерпретируются языком классических (макроскопических) понятий при обязательном соблюдении этики научного исследования [4].

Информационная реальность, онтологизированная с нашей помощью, в современных компьютерах, открывает возможность познать материю на уровне информационной формы движения. Другими словами, познать то (феномены микромира), что нельзя адекватно представить. Переход от информационной реальности на уровень физической реальности осуществляется посредством мысленного экспериментирования. Мысленный эксперимент служит способом онтологической интерпретации, он связывает информационные модели микрообъектов с реальностью. В этом смысле становление информационной физики мы свя-

зывается с изучением не самих физических объектов, а с информацией об их характеристиках. Однако содержание отражения рассматривается не с точки зрения взаимодействия материальных объектов, процессов, а с точки зрения негэнтропийного принципа информационной реальности. Отсюда и теория познания раскрывает процесс познания не как процесс отражения действительности, а как следствие отрицательного вклада в информационную энтропию. Именно на этой основе возникает информационная картина мира [13].

Таким образом, непосредственным объектом исследования в вычислительном эксперименте является информационная реальность, опосредованная физической. Мысленный эксперимент осуществляет онтологическую интерпретацию информационной реальности, выступая единственным связующим звеном между информационной и физической реальностью. Современная форма мысленного экспериментирования служит одним из главных факторов, ускоряющих процесс научного открытия, и становится элементом информационной технологии научного познания.

Список литературы

1. Антипин А.А. Искусственный интеллект и персонификация человека / А.А. Антипин, Л.В. Альшевская // «Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК»: материалы всероссийской научно-практической конференции (Иркутск, 17–18 февраля 2022 г.). – Молодежный: Изд-во: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского. – 2022. – С. 128-130.
2. Бодяк М.Г. Роль информационных технологий и технических средств обучения в образовательном процессе / М.Г. Бодяк // «Проблемы управления качеством высшего профессионального образования в контексте современных реалий»: сборник статей второй международной научно-практической конференции (Иркутск, 01 декабря 2010 г.). – Иркутск: Изд-во ИрГСХА. – 2010. – С. 68-71.
3. Бор, Нильс. Избранные научные труды: в 2 т. / под ред. И. Е. Тамма. – М.: Наука, 1970-1971. – т. II. – с. 406.
4. Васёнкин А.В. Биоэтика: предпосылки возникновения и перспективы развития / А.В. Васенкин, О.В. Бондаренко // Евразийский юридический журнал. – 2019. – № 10 (137). – С. 445-447.
5. Васёнкин А.В. Инженерная этика: на пути к новому мировоззрению // Вестник Томского государственного университета. – 2011. – № 349. – С. 45-47.
6. Дирак П.А.М. Собрание научных трудов. Квантовая теория (научные статьи 1948-1984 гг.) / П.А.М. Дирак. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. – Том 3. – 720 с.
7. Пригожин И. Порядок из хаоса: Новый диалог человека с природой / И. Пригожин, И. Стенгерс. – М.: URSS, 2021. – 320 с.
8. Самарский А. А. Вычислительный эксперимент в физике / А. А. Самарский, Ю. П. Попов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ilf.ucoz.ru/vychislitelnyj_eksperiment. - 5.04.2023.
9. Хайдеггер Мартин. Бытие и время / М. Хайдеггер – М.: Изд-во: Наука, 2006. – 452 с.
10. Abramov Ju. F. Computational experiment: philosophical and methodological foundations of the cognition of the complex systems / Ju. F. Abramov, O. V. Bondarenko // Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences. – 2014. – Т. 7. – № 4. – С.738 - 743.
11. Stickler B. Basic concepts in computational physics / B. Stickler, E. Schachinger. – Springer Verlag. – 2014. – 377 pp.
12. Scherer P.O.J. Computational Physics: Simulation of Classical and Quantum Systems

/ P.O.J.Scherer. - Springer International Publishing, 2013. – 454 pp.

13. Winsberg E. Science in the Age of Computer Simulation /E. Winsberg. – Chicago: University of Chicago Press, 2021. – 168 p.p.

Сведения об авторах

Бондаренко Ольга Валентиновна – доктор философских наук, профессор, зав. кафедрой философии, социологии и истории Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, e-mail: ov-bond@yandex.ru).

Мартыненко Алла Ивановна – доцент кафедры математики инженерного факультета Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, e-mail: martyalla@yandex.ru).

Иляшевич Наталья Петровна – кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов, бухгалтерского учета и анализа Института экономики, управления и прикладной информатики Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, e-mail: natali_0511@mail.ru).

Чуксин Никита Сергеевич – студент Байкальского государственного университета, направление подготовки прикладная информатика, г. Иркутск, ул. Ленина, 11.

УДК 796.05

МЕСТО ВОЛЕЙБОЛА В СИСТЕМЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Коваливнич В.В.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодёжный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

В статье подчеркивается, что волейбол является одной из самых популярных командных игр в мире и играется во многих странах. Волейбол имеет множество положительных эффектов на здоровье, включая укрепление мышц и костей, улучшение кардиоваскулярной системы и координации движений. Кроме того, игра в волейбол может способствовать развитию социальных навыков и умений, таких как работа в коллективе, коммуникация и лидерство. В статье также отмечается, что волейбол может быть использован для достижения педагогических целей, связанных с обучением и воспитанием молодежи. Игра в волейбол может стать эффективным средством для формирования у подростков таких качеств, как ответственность, самоконтроль, самодисциплина и умение работать в команде. В заключении статьи подчеркивается, что волейбол занимает важное место в системе физической культуры и может быть рекомендован как для профессиональных спортсменов, так и для людей, которые хотят улучшить свое здоровье и качество жизни. Разнообразные формы волейбола могут быть использованы для достижения различных целей, связанных с физическим и социальным развитием, а сама игра в волейбол может стать одним из важных компонентов здорового образа жизни.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, волейбол, командный вид спорта, здоровье, социально-психологическое развитие, физическое развитие.

THE PLACE OF VOLLEYBALL IN THE SYSTEM OF PHYSICAL CULTURE

V.V. Kovalivnich

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article emphasizes that volleyball is one of the most popular team games in the world and is played in many countries. Volleyball has many positive health effects, including strengthening muscles and bones, improving the cardiovascular system and coordination of movements. In addition, playing volleyball can contribute to the development of social skills and abilities, such as teamwork, communication and leadership. The article also notes that volleyball can be used to achieve pedagogical goals related to the education and upbringing of young people. Playing volleyball can be an effective means for the formation of such qualities as responsibility, self-control, self-discipline and the ability to work in a team in adolescents. In conclusion, the article emphasizes that volleyball occupies an important place in the system of physical culture and can be recommended both for professional athletes and for people who want to improve their health and quality of life. Various forms of volleyball can be used to achieve various goals related to physical and social development, and the game of volleyball itself can become one of the important components of a healthy lifestyle.

Keywords: physical culture, sports, volleyball, team sport, health, socio-psychological development, physical development.

Физическая культура – это одна из важнейших составляющих здорового образа жизни. Эта сфера человеческой деятельности включает в себя все виды движения, включая занятия спортом, физическими упражнениями и активным образом жизни. Она также включает в себя знания, которые помогают людям понимать, как правильно заботиться о своем физическом и психологическом в

целом [6]. Одной из главных целей физической культуры является поддержание здоровья и формы организма. Физические упражнения и занятия спортом улучшают кровообращение, повышают иммунитет, улучшают состояние костей, мышц и связок. Регулярные занятия физической культурой также способствуют укреплению сердца и сосудов, что снижает риск различных заболеваний, таких как инсульт и инфаркт.

Стоит отметить, что физическая культура не только улучшает физическое состояние человека, но и способствует развитию личности в целом. Занятия спортом и физическими упражнениями улучшают концентрацию, повышают уверенность в себе, способствуют развитию силы воли и самоконтроля, а также помогают развивать терпение, настойчивость, дисциплину и целеустремленность, что может применяться в других сферах жизни, например, в обучении или работе. В современном нестабильном с точки зрения постоянных социально-психологических потрясений и напряжений обществе физическая культура и спорт являются одним из эффективных инструментов предупреждения развития многих ментальных проблем у человека.

Кроме того, физическая культура является важной составляющей культуры общества, так как она объединяет людей разных возрастов, социальных и культурных слоев, обеспечивая возможность взаимодействия и обмена опытом [10]. Спортивные соревнования, турниры и другие мероприятия, связанные с физической культурой, не только способствуют развитию спортивного духа, но и укрепляют социальные связи между людьми, что с позиции национальной безопасности является одной из первостепенных задач государственной внутренней политики.

Физическая культура также имеет важное значение для развития детей и молодежи. Занятия спортом и физическими упражнениями помогают формировать здоровый образ жизни, развивать физические и интеллектуальные способности, укреплять психологическое состояние, а также способствуют социальной адаптации. Занятие физической культурой является обязательной учебной дисциплиной в учебных заведениях среднего, средне-специального и высшего образования, что, согласно пп. 1 п. 2 ст. 28 Федерального закона №329-ФЗ, закреплено на законодательном уровне [8].

Наконец, физическая культура является важной составляющей развития государства в целом. Она способствует формированию здоровой и активной нации, улучшению здоровья населения, снижению расходов на медицинское обслуживание и повышению продуктивности труда. В целом, физическая культура – это комплексный подход к заботе о здоровье и развитии личности. Она является неотъемлемой частью здорового образа жизни и помогает достигать лучших результатов во всех сферах жизни, поэтому ее развитие и поддержка должны стать приоритетом государства и общества в целом.

Государственное управление в области физической культуры предполагает создание необходимых законодательных, организационных и финансовых условий для ее развития. Важным инструментом является разработка государственных программ, которые будут учитывать основные направления развития физи-

ческой культуры и спорта на ближайшие годы. Данная программа должна определять не только цели и задачи, но и конкретные мероприятия, которые позволят достигнуть этих целей. По мнению автора, одной из основных задач государственного управления в области физической культуры является обеспечение доступности занятий спортом и физической культурой для всех категорий населения. Для этого необходимо создание соответствующих спортивных объектов, развитие сети спортивных клубов и организаций, а также поддержка спортивных мероприятий и соревнований.

Муниципальное управление также играет важную роль в развитии физической культуры. Органы муниципальной власти разрабатывают и реализовывают собственные программы, которые учитывают специфику муниципального образования и наиболее важные направления развития конкретной территории. Помимо этого, муниципалитеты оказывают финансовую, методическую и информационную поддержку для местных спортивных клубов и организаций, а также для проведения спортивных мероприятий и соревнований.

Однако одной из главных задач государственного и муниципального управления в области физической культуры является пропаганда здорового образа жизни и привлечение населения к занятиям спортом и физической культурой. Для этого необходимо проводить массовые мероприятия, такие как фитнес-фестивали, марафоны и другие спортивные события, а также активно использовать средства массовой информации для распространения информации о пользе занятий спортом и физической культурой [1].

Физическая культура представляет собой комплекс упражнений и тренировок, направленных на улучшение физической формы и здоровья. Виды физической культуры могут быть разнообразными и включать в себя различные виды спорта, аэробику, йогу, пилатес, бодибилдинг и многие другие. Одни занятия могут быть направлены на улучшение координации движений, другие – на развитие силы, гибкости, выносливости или скорости. Виды физических упражнений могут быть индивидуальными, например, бег или плавание, или коллективными, например, футбол или баскетбол. Однако, каждый вид физической культуры имеет свои особенности и преимущества, поэтому выбор конкретного вида физической культуры должен зависеть от индивидуальных потребностей и целей человека.

Волейбол – это один из самых популярных видов спорта, который является не только развлечением, но и отличной формой физической активности. Волейбол помогает улучшить физическую форму, развить координацию движений, быстроту реакции и силу мышц. Волейбол имеет множество положительных эффектов на здоровье, улучшая сердечно-сосудистую систему и повышает уровень кислорода в крови [5]. Благодаря интенсивной физической нагрузке, которая сопровождает игру, волейбол способствует снижению веса, укреплению мышц и повышению гибкости тела. Волейбол может быть игрой для всех возрастных групп и уровней подготовки. Начинающие могут играть в более медленном темпе, используя мяч меньшего размера и играя на меньшем поле. Более

опытные игроки могут играть в более быстром темпе, используя мяч стандартного размера и играя на поле стандартного размера.

Организованные командные игры, такие как волейбол, не только представляют собой хорошую физическую активность, но также помогают развивать социальные навыки, которые могут быть полезны в различных аспектах жизни. Один из наиболее важных социальных навыков, который развивается при игре в командных играх, – это сотрудничество. Командный спорт требует от игроков взаимодействия, взаимодействия и поддержки друг друга. Каждый игрок должен знать свою роль в команде и выполнять ее наилучшим образом, чтобы помочь своей команде выиграть. Игра в волейбол, например, требует от игроков понимания того, как лучше всего использовать свои умения и знания, чтобы помочь своей команде победить.

Коммуникация – еще один важный социальный навык, который улучшается при игре в командных играх. Коммуникация между игроками очень важна, чтобы понимать, что происходит на поле, и чтобы координировать свои действия. Игроки должны быть готовы давать и принимать указания от своих товарищей по команде, чтобы действовать наиболее эффективно и успешно. Кроме того, игра в командном спорте помогает развивать лидерские навыки. Хороший лидер в командных играх знает, как мотивировать и поддерживать своих товарищей по команде, чтобы они могли достичь общей цели. Он также знает, как использовать свои навыки и знания, чтобы помочь команде победить. Игра в волейбол, например, может быть хорошей возможностью для игрока попробовать на себе роль лидера и научиться управлять командой.

Волейбол может быть эффективным средством для достижения многих целей, которые стоят перед системой физической культуры. Например, игра в волейбол может быть использована для формирования здорового образа жизни у людей разного возраста [9]. Это может произойти благодаря тому, что игра в волейбол активизирует обмен веществ, повышает уровень физической активности, улучшает кровообращение и обмен веществ, а также снижает риск развития различных заболеваний, связанных с нарушениями метаболизма. Отметим, что в современной практике физической культуры и спорта в Российской Федерации существуют отдельные направления по работе с социально незащищенными слоями населения, такими как пенсионеры или инвалиды. В данной системе волейбол является одним из самых доступных и распространенных общих видов спорта, не требующих особой профессионально-спортивной подготовки.

Волейбол также может быть использован для достижения целей, связанных с физической подготовкой и спортивным совершенствованием. Профессиональный волейбол требует высокой физической подготовки и технического мастерства, и поэтому является хорошим средством для развития и совершенствования спортивных качеств и навыков. Зачастую, волейбол становится одним из тренировочных видов спорта среди различных групп спортсменов. Кроме того, игра в волейбол может быть использована для достижения социальных целей, таких как развитие командного духа и умения работать в коллективе. Волейбол является командной игрой, и поэтому игроки должны быть готовы к сотрудниче-

ству и синхронной работе с партнерами по команде. Таким образом, игра в волейбол может способствовать формированию социальных навыков и умений, которые будут полезными во многих сферах жизни. Отметим, что во многих коммерческих организациях практикуют командный вид спорта, как инструмент развития корпоративной культуры и трансляции идей здорового образа жизни.

Кроме того, волейбол может быть использован для достижения педагогических целей, связанных с обучением и воспитанием молодежи. Игра в волейбол может стать эффективным средством для формирования у подростков таких качеств, как ответственность, самоконтроль, самодисциплина и умение работать в коллективе. Кроме того, волейбол может помочь в развитии познавательных и психологических качеств, таких как умение принимать решения, анализировать ситуации, оценивать свои возможности и возможности других людей, развивать интуицию и умение предвидеть действия партнеров и соперников. Волейбол сочетает в себе основные физические упражнения ЛФК, входящие в группу кардио, поэтому полезен, в первую очередь, для подростков.

Таким образом, волейбол значимым важным элементом системы физической культуры и может быть использован для достижения различных целей, связанных с развитием физических, психологических, социальных и педагогических качеств. Игра в волейбол помогает формированию здорового образа жизни, развитию спортивных навыков и качеств, а также улучшению социальных навыков и умений. Поэтому волейбол занимает важное место в системе физической культуры и может быть рекомендован как для профессиональных спортсменов, так и для людей, которые хотят улучшить свое здоровье и качество жизни.

Список литературы

1. Грязева Е. Д. Государственное управление развитием физической культуры и спорта / Е. Д. Грязева, С. А. Архипова // Известия ТулГУ. Гуманитарные науки. – 2012. – №3. – С. 190-195
2. Коротаева Е. Ю. Развитие физических качеств и функциональных возможностей средствами волейбола: учеб.пособие для высшей школы / Е. Ю. Коротаева. – М.: Проспект, 2017. – 49 с.
3. Красс А. Л. Физическая культура в современном обществе / А. Л. Красс // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. – 2010. – №1. – С. 117-119
4. Пермяков Н. Н. Направленность тренировочных воздействий во волейболе / Н. Н. Пермяков // Теория и практика физической культуры. – 1981. – № 2. – С. 28-30
5. Платонова Н. И. Волейбол как средство развития физических качеств студентов вузов / Н. И. Платонова // Концепт. – 2016. – №7. – С. 3-8
6. Сабирова Н. Р. Значение физической культуры в современном обществе / Н. Р. Сабирова // Проблемы педагогики. – 2020. – №6 (51). – С. 54-55
7. Топышев О. П. Техника игры / О. П. Топышев // Волейбол: Учебник для интовфиз. культуры. Изд. 2-е, доп. /Под ред. А. Г. Айриянца. – М: Физкультура и спорт, 1976. – С.15-38
8. Федеральный закон от 4 декабря 2007 г. №329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Информационно-правая система «Консультант Плюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 13.04.2023 г.)

Социально-гуманитарные науки

9. Хапко В. Е. Волейбол / В.Е. Хапко, В.Н. Белоус. – Киев: Радянська Жилка, 1988. – 113 с.
10. Черешнева А. Ю. Физическая культура как составная часть общей культуры человека / А. Ю. Черешнева // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 7-2. – С. 88-89

УДК 801

РОЛЬ СИНОНИМИИ В ОРГАНИЗАЦИИ НЕМЕЦКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСКУРСА

Зими́на С.А.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодёжный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Статья посвящена одной из актуальных на сегодняшний день проблем лингвистической науки – роли синонимии в организации дискурса. Материалом исследования избирается немецкий экологический дискурс. Известно, что выбором и использованием языковых средств не только описывается тема информации, но и одновременно выражается намерение ее создателя. К числу таких средств относятся синонимические единицы языка, которые рассматриваются как богатый источник реализации потребностей создателя информации, его мотивов и интенций. В экологическом дискурсе выбором одного синонима из множества близких ему по значению имеет место порождение моноцентрической модели информации. Такой ракурс рассмотрения синонимии, природа которой объясняется асимметричностью знака и его значения, позволяет определить синонимию как резерв возможностей, позволяющий найти точное словесное выражение смысла во всем разнообразии его оттенков. Избранный синоним при моноцентрическом моделировании информации рассматривается в качестве ключевого слова. При этом необходимо обращение к контекстуальному минимуму, в котором все его составляющие способствуют усилению и уточнению выражаемого ключевым словом смысла. Установлено, что выбор синонима в экологическом дискурсе основывается на ценностных ориентирах современного немецкоязычного общества.

Ключевые слова: синонимия, смысл, значение, интенция, выбор, моделирование, дискурс, экологический дискурс.

THE ROLE OF SYNONYMY IN THE ORGANIZATION OF GERMAN ECOLOGICAL DISCOURSE

Zimina S.A.

FSBEI HE Irkutsk SAU

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

The article is devoted to one of the topical problems of linguistic science – the role of synonymy in the organization of discourse. The research material is the German ecological discourse. It is known that the choice and use of language means not only describe the topic of information, but at the same time express the intention of its creator. Such means include synonymous units of the language, which are considered as a rich source of realization of the needs of the information creator, his motives and intentions. In ecological discourse, the choice of one synonym from a set of synonyms close to it in meaning generates a monocentric model of information. Such a perspective of considering synonymy, the nature of which is explained by the asymmetry of the sign and its meaning, makes it possible to define synonymy as a reserve of possibilities that allows one to find the exact verbal expression of meaning in all the variety of its shades. The chosen synonym in monocentric modeling of information is considered as a keyword. At the same time, it is necessary to turn to the contextual minimum, in which all its components contribute to strengthening and clarifying the meaning expressed by the keyword. It has been established that the choice of a synonym in ecological discourse is based on the value orientations of the modern German-speaking society.

Key words: synonymy, meaning, important, intention, choice, modeling, discourse, ecological discourse.

Содержание высказывания не ограничивается значением слов и словосочетаний, а зависит от совокупности факторов и особенностей носителя языка, находящегося в рамках определенной культуры. В связи с этим актуальным представляется обращение при исследовании феноменов языка к структурам модели языковой личности, включающей семантико-вербальный, лингво-когнитивный, прагматический уровни. Поскольку такая модель предполагает иерархию уровней, то описание синонимических средств языка, ограничивающееся их анализом только на семантико-вербальном уровне, не может быть полным вне обращения к другим уровням структуры языковой личности.

Осмысление синонимов не только как единиц семантико-вербального уровня, но и выразителей других уровней структуры языковой личности раскрывает несколько иные стороны при рассмотрении проблемы синонимии. Синонимия, являясь одним из выразителей лингво-когнитивного и прагматического уровней, включается в качестве неотъемлемой части в приоритетную проблему лингвистики, важной для понимания, познания и общения – проблему смысла [Хантакова, 2006, с. 151].

Создание такого резерва обусловлено тем, что синонимы представляют собой языковые единицы одного смыслового пространства, построенного на ряде оппозиций, обнаруживающих разнообразие оттенков при формировании и трансляции социально значимых смыслов.

В связи с этим особую значимость при исследовании синонимии приобретают оттенки смысла, в которых отражены субъективные представления личности о мире, ее цели и мотивы, влияющие на моделирование, понимание и порождение текста/дискурса.

Понятие *дискурс*, введенное великим французским ученым Эмилем Бенвенистом [Бенвенист, 1975, с. 295], было в дальнейшем расширено за счет выделения и противопоставления личностно-ориентированного и статусно-ориентированного дискурса [Карасик, 2000, с. 185]. Это, в свою очередь, требует компетентное владение пользователями языка закономерностями организации информации в дискурсе. К числу таких закономерностей относится выбор синонима в относительно однородном смысловом поле [Хантакова, Зимина, 2015, с. 96], который становится в дискурсе ключевым словом. Всё это предполагает знание синонимического ресурса языка и умение оперировать этим ресурсом создателем информации.

Данное обстоятельство позволяет считать синонимы ключевыми моментами дискурса, что с неизбежностью приводит к проблеме выбора языковой единицы из целого ряда синонимичных ей единиц в дискурсе. Изучение выбора синонима проливает свет на структуру и организацию дискурса и пополняет представления о роли синонимии в конструировании разных типов дискурса: военного, медицинского, научного, педагогического, политического, художественного,

поэтического и т.д. Отметим, что данная классификация дискурсов считается открытой и может быть в дальнейшем дополненной [Иванова, 2015, с. 84].

Появление экологического дискурса вызвано в основном современным состоянием окружающей среды. При этом содержание экологических текстов достаточно разнообразно и связано с обсуждением изменения климата на планете и с происходящими или предполагаемыми катастрофами.

Как показывает анализ тематической составляющей экологических текстов, важным является не столько описание этих проблем, сколько разработка мероприятий по охране и защите окружающей среды от вредного воздействия. Для обсуждения этих проблем необходим богатый лексический запас для подбора слов, наиболее точно описывающих факты и выражающих оценочное отношение к ним. Среди этих средств занимают определенное место синонимы, вокруг которых может организоваться дискурс.

В качестве примера рассмотрим фрагмент дискурса на тему «Umweltbewusstes Verhalten» (экологически грамотное поведение):

Zu diesem Problem können sich die Verbraucher im einzelnen umweltgerecht verhalten. Vor allem kann man die umweltfreundlichen Produkte aktiv kaufen. Ich finde, wenn man von anderen Umweltbewusstsein verlangt, muss man selber ein Vorbild sein. Dann ziehen Leute öffentliche Verkehrsmittel vor. Die öffentliche Verkehrsmittel haben außer umweltfreundlicher Auswirkung weiteren Einfluss auf die Gesellschaft und die Menschen. Z.B. wird man gesunder, wenn man mit dem Fahrrad ausgeht.

Речь в приведенном дискурсе идет о возможных вариантах поведения потребителей товаров и услуг в современном обществе. Отмечается, что они могут активно покупать только экологически чистые продукты. Автор дискурса считает, что именно таким образом потребители могут требовать от производителей производство экологически чистых продуктов.

Для организации информации в рассматриваемом экологическом дискурсе избирается лексема *umweltfreundlich*. Эта лексическая единица включена в синонимический ряд, состоящий из следующих единиц: *biologisch, emissionsarm, grün, naturbelassen, naturbewusst, naturgemäß, natürlich, naturnah, naturrein, ökologisch, rückstandsfrei, sauber, umweltschonend, umweltverträglich, unbehandelt, ungespritzt, unschädlich, alternativ, schadstoffarm, schadstoffreduziert* [Synonymwörterbuch, 2010, с. 930].

Выбор именно этой языковой единицы из обширного синонимического ряда показывает, как организуется экологический дискурс. В смысловом объеме избранного синонима есть такие смыслы, которые наиболее четко отражают тему и намерение автора: *die natürliche Umwelt schonend* (не загрязняющий окружающую среду) и *ökologisch* (экологически чистый) [<https://www.woerter.ru>].

Актуализация этих смыслов отвечает теме информации и намерениям ее создателя. Речь идет не только о производстве и покупке экологически чистых продуктов, но и о воздействии на членов общества, что реализуется контекстным окружением, синонима *umweltfreundlich*. В его окружении используются такие единицы как *im einzelnen umweltgerecht verhalten, öffentliche Verkehrsmittel vorziehen, mit dem Fahrrad ausgehen*, которые, образуя контекстуальный минимум,

объясняют то, что передано *umweltfreundlich*. Без контекстуального минимума слово *umweltfreundlich* не может раскрыть содержание полностью. Синоним, притягивая к себе контекстуальное окружение, становится ключевым словом дискурса. Данное смысловое притяжение обусловлено интенциями, посылками автора и контекстом.

Такой ракурс рассмотрения синонимии позволяет рассматривать синонимы в качестве выразителей интенции языковой личности, которой при организации своего дискурса необходимо найти наиболее точное словесное выражение смысла во всем разнообразии его возможных оттенков. Следовательно, синонимия играет важную роль в организации немецкого экологического дискурса, в котором тесно взаимосвязаны семантико-вербальный, лингво-когнитивный и прагматический аспекты смысла.

Список литературы

1. Бенвенист, Э. Общая лингвистика [Текст] / Э. Бенвенист ; под ред. Ю. С. Степанова. – М. : Просвещение, 1972. – 446 с.
2. Винокур, Г. О. Культура речи [Текст] / Г. О. Винокур. – М., 1929. – 235 с.
3. Duden. Das Synonymwörterbuch [Text] / Duden. – Mannheim, Leipzig, Wien, Zürich: Dudenverlag, 2010. – 1136 S.
4. Иванова, Е. В. Лингвокогнитивное моделирование экологического дискурса: монография [Текст] / Е. В. Иванова. – М. : ФЛИНТА ; Наука, 2015. – 176 с.
5. Карасик, В. И. О категориях дискурса [Текст] / И. В. Карасик // Языковая личность: социолингвистические и эмотивные аспекты : сб. науч. тр. ВГПУ. – Саратов : Перемена, 1998. – С. 185–191.
6. Хантакова, В. М. Проблемы синонимии: генезис ее понятия / В. М. Хантакова // Вестник Иркутского государственного университета. – Иркутск, 2006. - № 3 (27). – С.151-155.
7. Хантакова, В. М., Зимина, С. А. Особенности функционирования синонимов в адвокатском дискурсе [Текст] / В. М. Хантакова, С. А. Зимина // Вестник Московского государственного лингвистического университета. – Москва, 2015. – № 3 (714). – С. 94-103.
8. <https://www.woerter.ru>

Сведения об авторе

Зимина Светлана Артемовна – старший преподаватель кафедры иностранных языков энергетического факультета (Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, 1, тел.: 8908-653-33-52, e-mail: nastja.ura.8888@mail.ru).

УДК 378.046.4:338.32(51)

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ В БИЗНЕС-ОБРАЗОВАНИИ ПРОГРАММ «МВА» В СТРАНАХ АЗИИ

¹Тайшина Д.А., ¹Мошляк Г.А., ²Шелкунова Н.О.

¹ФГАОУ ВО Российский университет дружбы народов
г. Москва, Россия

²ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия

Бизнес-образование – одно из самых востребованных направлений обучения. Только в США ежегодно присуждают больше 350 тысяч степеней бакалавра в этой области. Бизнес-образование принято ассоциировать исключительно с MBA. Однако в этой сфере можно получить и другие степени – от бакалавра до доктора наук. Также есть программы, которые не присуждают степени – *Certificate* и *Diploma*.

Бизнес-образование в странах Азии появилось относительно недавно. С момента основания бизнес-школы этого региона создавали и воплощали в жизнь свои учебные планы на основе американской системы. Стремление подражать основателям программ MBA пошло азиатским странам на пользу: всего за 15 лет им удалось пройти путь, на который Запад конкуренции и вынудило местные бизнес-школы улучшить качество программ и стремиться к выходу на мировой уровень. С тех пор азиатские образовательные учреждения стали привлекать студентов и работодателей со всего мира. Статья посвящена обзору рынка бизнес-образования в странах Азии. Целью исследования является изучение динамики развития программ MBA с учётом экономических потребностей и культурных особенностей региона. Представлены конструкторы моделей MBA-образования. Авторами выделяются некоторые важные карьерные тенденции выпускников MBA-программ. Статья также указывает на сложившуюся ситуацию в бизнес-образовании с учётом достижения целей устойчивого развития в сфере образования 2030.

Ключевые слова: бизнес, образование, менеджмент, предпринимательство, лидерство.

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MBA PROGRAMS IN BUSINESS EDUCATION IN ASIAN COUNTRIES

¹Taishina D.A., ¹Moshlyak G.A., ²Shelkunova N.O.

¹FSAOU VO Peoples Friendship University of Russia
Moscow, Russia

²FSBEI HE Irkutsk SAU
Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

Business education is one of the most popular areas of study. In the USA alone, more than 350 thousand bachelor's degrees in this field are awarded annually. Business education is usually associated exclusively with an MBA. However, other degrees can be obtained in this field – from bachelor to Doctor of Sciences. There are also programs that do not award degrees – Certificate and Diploma.

Business education in Asian countries has appeared relatively recently. Since its foundation, business schools in this region have been creating and implementing their curricula based on the American system. The desire to emulate the founders of MBA programs has benefited Asian countries: in just 15 years they have managed to go the way that the West has taken and forced local business schools to improve the quality of programs and strive to reach the world level. Since then, Asian educational institutions have been attracting students and employers from all over the world. The article is devoted to an overview of the business education market in Asian countries. The purpose of the study is to study the dynamics of the development of MBA programs taking into account the eco-

conomic needs and cultural characteristics of the region. The designers of the MBA education models are presented. The authors highlight some important career trends of graduates of MBA programs. The article also points to the current situation in business education, taking into account the achievement of the Sustainable Development Goals in education 2030.

Key words: business, education, management, entrepreneurship, leadership, advantages, business programs, practice, development.

MBA – степень в бизнес-образовании, которая готовит менеджеров общего профиля для работы в различных сферах деятельности. MBA направлен на тех, у кого уже есть опыт работы. Срок обучения по программе MBA составляет от 1 до 3 лет. MBA расшифровывается как *Master of Business Administration*. В переводе с английского – магистр делового администрирования. Это престижная квалификационная степень, которую получают выпускники специальных бизнес-школ [3,6].

Истернизация (easternization) – ключевой тренд глобального рынка образования (процесс, когда человек, общество частично или полностью перенимает образ жизни и поведение представителей Восточной Азии).

За последнее десятилетие Азия стала прибыльным направлением для соискателей MBA, готовых строить международную карьеру [1,2]. Лидирующие позиции на рынке азиатского бизнес-образования занимают Сингапур, Китай и Япония.

Китай является самым большим рынком в мире и, вероятно, наиболее привлекательным рынком в Азии, что находит отражение в гигантском объеме прямых зарубежных инвестиций [7]. Очень скоро можно будет говорить об эффективной модели китайского менеджмента в том смысле, каком принято, например, говорить о японской модели (рисунок 1).

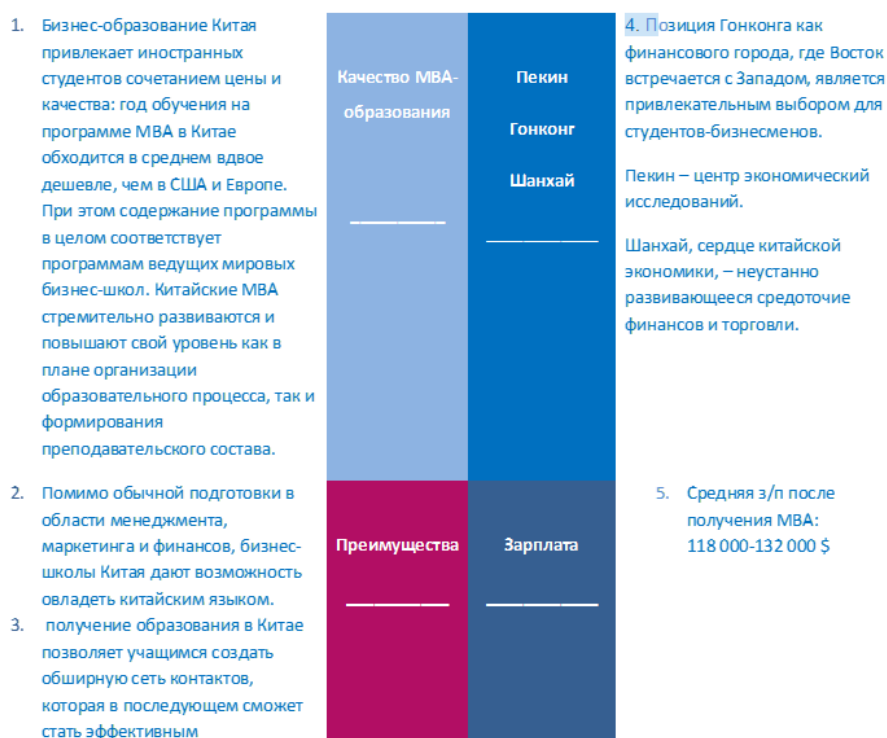


Рисунок 1 – Конструктор MBA-образования в Китае

Сингапур – ведущий торговый центр и центр ценообразования Азии. С течением глобализации страна всё больше позиционирует себя как финансовый центр и центр высоких технологий Восточной Азии. В Сингапуре преобладает мультикультурность и это отражается на атмосферу и среду в образовательной сфере (Рисунок 2). Большую роль в развитии азиатского бизнес-образования сыграло открытие кампуса *INSEAD* в Сингапуре [5].



Рисунок 2 – Конструктор MBA-образования в Сингапуре

Экономика Японии – одна из самых развитых экономик мира. Менеджмент в Японии в основном опирается на сложившиеся исторически традиции группового единства и прирожденную педантичность японцев, которая выражается в создании высококачественной продукции [9]. Также немаловажную роль в японской науке управления играет ограничительная черта характера этой национальности – экономия и бережливость (Рисунок 3).

Новые тренды в развитии программ MBA с учётом целей устойчивого развития в сфере образования в странах Азии также набирают обороты. Наибольшее развитие и интерес со стороны соискателей получают программы, направленные на подготовку топ-менеджмента в наиболее уязвимых категориях и способствующие ликвидации гендерного неравенства в сфере образования и обеспечению равного доступа к образованию и профессионально-технической подготовке всех уровней для уязвимых групп населения, в том числе инвалидов, представителей коренных народов.

Социально-гуманитарные науки

Разнообразие, равенство и инклюзивность являются приоритетами для всех организаций сегодня. Создание разнообразной организации приносит множество преимуществ, таких как повышение инноваций и производительности, но эти преимущества получаются только тогда, когда организации сочетают разнообразие с инклюзивной культурой. Хотя информированные лидеры и организации понимают стратегическую важность разнообразия и инклюзивности, реализация этой цели является сложной задачей [4].

<ol style="list-style-type: none">1. Передовые и современные бизнес-школы в Японии постоянно повышают стандарты обучения местных студентов, а также предлагают качественное образование по конкурентной цене для растущего числа зарубежных учащихся.2. Высокие технологии.	Качество MBA-образования	Токио	<ol style="list-style-type: none">5. Токио занял второе место среди лучших студенческих городов мира в рейтинге QS Best Student Cities 2018.6. Учитывая хороший средний уровень зарплат после окончания курсов MBA, можно сделать вывод, что этот город одинаково хорош, как для учебы, так и для продолжения карьеры уже после обучения.
<ol style="list-style-type: none">3. Привлекательным в бизнес-образовании в Японии для иностранцев является имидж этой передовой в инновационных технологиях страны и ее безопасность для проживания.4. Немаловажным фактором становится невысокая, по сравнению с американской или европейской, оплата за обучение.5. Уникальность японского MBA-образования состоит еще и в том, что на курсе	Преимущества	Зарплата	<ol style="list-style-type: none">7. Средняя з/п после получения MBA: 150 000-160000 \$

Рисунок 3 – Конструктор MBA-образования в Японии

Одна из новейших программ MBA – «Программа продвижения разнообразия и инклюзивности», ориентируясь на пять стратегических областей, программа дает понимание, видение и основы для выявления препятствий, разработки стратегий и развития инклюзивной культуры, процессов и динамики межличностных отношений, чтобы действительно привести к изменениям.

Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин занимают центральное место в повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Концепции сообщества до 2025 года Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН). Они также являются ключом к созданию более устойчивого и инклюзивного региона. Предоставление женщинам равного доступа к принятию решений и лидерству не только способствует их благополучию, но и способствует их вкладу в региональный прогресс и инклюзивность.

Однако данные показывают, что для расширения возможностей нового поколения женщин-лидеров АСЕАН необходим существенный прогресс.

Сегодня на 20 % больше женщин в Азиатско-Тихоокеанском регионе занимают руководящие должности, чем два десятилетия назад, хотя прогресс в этом отношении был медленным.

Наибольшие успехи были достигнуты в Восточной Азии, где доля женщин-менеджеров увеличилась с 18 % до 28 % в период с 2000 по 2019 год. Однако паритет не был достигнут в большинстве стран региона. Вызывает беспокойство то, что представленность женщин на руководящих должностях среднего и старшего звена еще ниже: только 17 % руководящих должностей высшего и среднего звена в регионе занимают женщины.

В странах Азии существуют и патриархальные проблемы, которые распространены сегодня. Новые программы МВА направлены на поддержку развития лидерства женщин во всех отраслях [8,10].

Когда женщины занимают руководящие должности, они создают лучшую культуру и положительные результаты вокруг себя, и самая большая возможность заключается в том, что больше женщин на руководящих должностях могут способствовать изменениям в обществе.

Гендерный дисбаланс и связанный с ним опыт женщин в бизнесе и обществе в странах Азии имеют последствия, как для организаций, так и для сообществ, которым они служат. Данные программы нацелены на положительную динамику развития возможностей по улучшению гендерного баланса.

«Программа для начинающих женщин-лидеров» – это интенсивный учебный процесс, который улучшит лидерские способности и даст возможность находить баланс между всеми важными сферами жизни.

Программа «Женщины-лидеры» предназначена для того, чтобы снабдить влиятельных деловых женщин инструментами, необходимыми им для повышения их лидерского влияния и обеспечения долгосрочных личных и профессиональных изменений.

Женщины в Азии сталкиваются с социальными ожиданиями и инфраструктурными ограничениями, которые иногда отличаются от ожиданий их сверстниц в других странах. Некоторые женщины считают, что они просто не в состоянии посвятить себя ответственной карьере лидера, потому что это означало бы пожертвовать балансом между работой и личной жизнью, личным здоровьем или обязательствами перед членами семьи.

Следовательно, расширение прав и возможностей женщин, включение инклюзивности в новые формы управления, именно в Азиатском регионе может послужить развитию тенденций в бизнес-образовании для в мировом развитии бизнес-программ МВА. Так как данный регион, с учетом патриархальной культуры и растущими темпами экономики, наиболее нуждается в развитии и новых трендах в данном направлении.

Список литературы

Социально-гуманитарные науки

1. Китайско-Европейская школа бизнеса [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ceibs.edu/mba> - 12.03.23
2. Конкурентное преимущество: Как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость от Майл Портер.
3. Международная школа бизнеса (CEIBS), «Образование + обучение».
4. Развитие управленческих навыков / STANFORDBUSINESS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.gsb.stanford.edu/mba/>
5. Школа бизнеса в Сингапурском университете. - Режим доступа: <http://www.mba.nus.edu.sg/>.
6. Школа бизнеса для всего мира [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.insead.edu/> - 11.03.2023
7. Hong Kong UST business school [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mba.ust.hk/> - 01.04.2023
8. Hult International business school [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hult.edu/mba-program/index> - 05.04.2023
9. Nanyang Business School [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nanyanggmba.ntu.edu.sg/> - 03.04.2023
10. Top 10 List / FINDMBA [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://find-mba.com/lists> – 20.03.2023

Сведения об авторах

Тайшина Дарья Анатольевна – магистрант 2 года обучения, Российский университет дружбы народов г. Москва, (143915, Московская область, г. Балашиха, ул. Свердлова, д 54, 242. тел. 89646498435, dtaishina@mail.ru).

Мошляк Габриэль Алексеевна – кандидат исторических наук, доцент, Российский университет дружбы народов, г. Москва. тел.8 916 143 98 38 moshlyak-ga@rudn.ru

Шелкунова Наталья Олеговна – старший преподаватель инженерного факультета ИрГАУ (664038, Россия, Иркутская область, Иркутский район, пос.Молодежный, тел. 89041238456, n.shelkunova@yandex.ru).

УДК: 796/799

ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ИХ ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ АГРАРНЫХ ВУЗОВ

Чергинец В.П., Кugno Э.Э², Васильев А. А., Раднаев М.Р.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия ¹
Иркутский филиал Российского университета спорта ²

Аннотация. В статье говорится о более эффективном использовании средств физической культуры в формировании важных профессиональных физических и психологических качеств у будущих специалистов агропромышленного комплекса, устойчивости к профессиональным заболеваниям, повышения уровня физической и профессиональной подготовленности, успешного трудоустройства и дальнейшего совершенствования в профессиональной деятельности.

Ключевые слова Средства физической культуры, профессионально прикладная физическая подготовка, профессионально важные качества, психофизическая подготовка, профессиональная деятельность.

MOTOR SKILLS AND ABILITIES, THEIR FORMATION BY MEANS OF PHYSICAL CULTURE AMONG STUDENTS OF AGRICULTURAL UNIVERSITIES

Cherginets V.P., Kugno E.E², Vasiliev A.A., Radnaev M.R.

FGBOU VO Irkutsk State Agrarian University, Molodezhny village, Irkutsk region, Irkutsk region, Russia 1
Irkutsk branch of the Russian University of Sports 2

Annotation. The article talks about the more effective use of physical culture in the formation of important professional physical and psychological qualities in future specialists of the agro-industrial complex, resistance to occupational diseases, increasing the level of physical and professional fitness, successful employment and further improvement in professional activity.

Keywords Means of physical culture, professionally applied physical training, professionally important qualities, ps

Значимость и актуальность целенаправленного использования средств физической культуры для обеспечения подготовки к профессиональной деятельности, успешного освоения профессии и для оптимизации условий профессионального труда сегодня не вызывает сомнения. О тесной взаимосвязи физической культуры и трудовой профессиональной деятельности говорит уже тот факт, что существует целый ряд понятий, которые, с одной стороны, характеризуют те или иные элементы и стороны профессиональной деятельности, а с другой – входят в структуру понятий физической культуры.

Готовность специалиста рассматривается в данной статье как ранее приобретенные профессионально важные качества, установки на определенное поведение в сложной ситуации связанной с решением организационных задач [4].

Несмотря на большое количество исследований, посвященных решению этой проблемы, в ходе деловых и ролевых игр имеются и недостатки (малое значение придается управлению эмоциональным состоянием студентов, нет комплексного решения проблемы), снижающее эффективность их применения при обучении в высшем учебном заведении.

В имеющихся работах, посвященных профессионально прикладной физической подготовки к труду, вопросам формирования организационных способностей, умений и навыков уделено незначительное внимание.

Совершенствование системы физкультурного образования требует разработки новой концепции физического воспитания в структуре вуза и учебно-воспитательного процесса. Реальное воплощение данной концепции в физическом воспитании студентов непрофильных вузов связано с разработкой современных педагогических условий преподавания физической культуры, обеспечивающей требуемый уровень профессиональной психофизической готовности специалистов к производственной деятельности [4].

Поступая в классическое высшее учебное заведение, будущий специалист рассчитывает на получение узкопрофильных знаний по выбранному направлению профессиональной деятельности. Студенты аграрных вузов изучают науки, связанные с различной технической, экономической, агропромышленной деятельностью, у будущих врачей, юристов, специалистов железнодорожного транспорта свои профильные предметы, однако их всех объединяет дисциплина, сопровождающая готовящегося специалиста на всем его учебном пути. Этой дисциплиной является физическая культура.

Физическая культура воспринимается студентами как необязательная дисциплина, занимающая их учебное время, которое можно было бы использовать на более глубокое изучение профильных дисциплин. Однако физическая культура является важным элементом подготовки студентов любых направлений к будущей профессиональной деятельности [2].

Во-первых, приходя на занятия физической культуры, студент оказывается в социальной среде, небольшом социуме, требующем от него непосредственного участия в своей деятельности. Студент развивает свои навыки, коммуникации с другими студентами, что необходимо для большинства профессий.

Во-вторых, занятия физической культурой предусматривает непосредственное участие в развитии различных свойств внимания будущего специалиста. Это происходит как при выполнении каких-либо стандартных упражнений, так и при использовании различных подвижных и спортивных игр. Так, студент учится концентрировать внимание на одном объекте, например, мяч, соперник, партнер, переключать внимание с объекта на объект, распределять свое внимание на множество объектов, кроме того длительность занятия позволяет развивать устойчивость внимания и его объём, навыки необходимые выпускнику аграрного вуза в его будущей профессии. Через содержательный аспект игровых ситуаций можно влиять на качества личности студента, которые определяют эффективность его деятельности в аналогичных ситуациях избранной профессии [1].

В-третьих, занятия физической культурой формируют и поддерживают необходимый уровень физического и психического здоровья студента. Для достижения и поддержания высокого уровня работоспособности, будущему специалисту аграрию следует иметь необходимый уровень функциональной готовности, который обеспечит возможность длительного выполнения какой-либо работы достаточно высокого качества. Подготовка специалиста агропромышленного комплекса с физиологической точки зрения является одной из важнейших задач физической культуры и кроме того, именно физическая культура является единственной дисциплиной, развивающей студента физически во время процесса получения высшего образования, а значит играет важнейшую роль в процессе его подготовки к будущей профессиональной деятельности [2].

Упражнения выполняемые на практических занятиях должны улучшить физическое состояние студента, развить его врождённые физические качества, мотивировать на более качественные занятия физическими упражнениями самостоятельно, сформировать у него желание заниматься совершенствованием своего тела и выработать привычку заботиться о своем здоровье. Фактически, для большинства студентов ИрГАУ занятия физической культурой является единственной формой двигательной активности, связанной с развитием собственных физических сил и возможностей.

Отдельно стоит обратить внимание на упомянутые выше спортивные и подвижные игры, проводимые преподавателями кафедры физической культуры и спорта ИрГАУ во время учебных занятий. Такие игры являются самым важным элементом тренировки, поскольку именно в процессе их проведения студент развивает свои личностные и физические качества, развитие которых предусмотрено программой физической подготовки специалистов.

Поведение студента в той или иной повторяющейся на занятиях игровой ситуации формирует у него установки, обеспечивающие принятие наиболее эффективного решения, при этом принятие того или иного решения накладывается на условия окружающей действительности, что учит специалиста не только принимать наилучшее решение, но и уметь воплощать его различными способами в зависимости от окружающих условий [4].

Поскольку мотивация в спортивных играх основывается на желании и стремлении показать себя с лучшей стороны, продемонстрировать свои физические и психические возможности, то нельзя не рассмотреть процесс спортивных игр с психологической точки зрения. Прежде всего стоит обозначить его влияние на формирование поведенческих моделей и в целом ролевых моделей в конфликтных ситуациях и ситуациях эмоционального возбуждения. Ограниченность времени на принятие решений в купе с необходимостью решения сложных задач формирует такие личностные характеристики как умение работать в команде лидерские качества, умение принимать быстрые решения.

Таким образом, можно с уверенностью заявить, что физическая культура играет важнейшую роль в подготовке будущего специалиста агропромышленного комплекса к его профессиональной деятельности поскольку обеспечивает развитие как психологических профессиональных, так и физических качеств, необ-

ходимых для эффективного и стабильного осуществления рабочего процесса в профессиональной деятельности, выбранной студентом.

Список литературы

1. Драгич О.А., Субботин В.Я., Профессионально прикладная физическая подготовка студентов технических ВУЗов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014 - №6 — С. 98-99
3. Платонов К.К. Вопросы психологии труда - М: Медгиз 2014. - С. 219
4. Чергинец В.П. Формирование профессионально-важных качеств у студентов юридических вузов средствами физической культуры // Автореферат диссертации на соискание ученой степени к.п.н. - 2004 Улан-Удэ. - С. 3-5
5. Федорова Т.Н. Значение профессионально прикладной физической подготовки как особой разновидности физического воспитания // Современные проблемы науки и образования. - 2016 С. 37-39

УДК 574.2:574.3+57.044

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЫМА ПОЖАРОВ НА ЛЕСНЫЕ БИОЦЕНОЗЫ

Буйнова Е.В., Саловаров В.О.

ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

п. Молодежный, Иркутский район, Иркутская обл., Россия

В настоящее время глобальная активность лесных пожаров усиливается, и дикая природа все чаще подвергается негативному воздействию во время крупномасштабных задымлений. При этом нарастает сопутствующий экономический ущерб, приводящий к финансовым потерям, а условия окружающей среды усугубляют ситуацию, за счет чего происходит увеличении числа пожаров. В представленной работе рассматривается проблема воздействия дыма лесных пожаров на здоровье и популяцию диких животных. Мы обобщили результаты проведенных на сегодняшний день исследований о том, как дым лесных пожаров воздействует на различные системы организма. Данный обзор демонстрирует, что вдыхание дыма может привести к интоксикации организма различными компонентами входящие в состав дыма лесных пожаров, вызывая нарушения в поведении, а также в пороках эмбрионального развития. Высокая температура вызывает у животных термические повреждения легочной ткани, восприимчивость к респираторным заболеваниям. У многих животных повышена пирогенная смертность, что нарушает целостность структуры популяции, а восстановление ее происходит крайне медленно. Исходя из этого, можно отметить, что необходимо постоянное поддержание и восстановление популяций исчезающих видов животных в современных лесах.

Ключевые слова: лесные пожары, экономические последствия, выбросы, интоксикация, дикие животные.

MODERN PROBLEMS OF FIRE SMOKE IMPACT ON FOREST BIOCENOSIS

Buynova E.V., Salovarov V.O.

FSBEI HE Irkutsk State University of Agriculture

Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia

Currently, global wildfire activity is on the rise, and wildlife is increasingly being impacted during large-scale smoke events. At the same time, collateral economic damage increases, leading to financial losses, and environmental conditions exacerbate the situation, due to which there is an increase in the number of fires. In the presented work, the problem of the impact of wildfire smoke on the health and population of wild animals is considered. We have summarized the results of studies conducted to date on how forest fire smoke affects various body systems. This review demonstrates that smoke inhalation can lead to intoxication of the body with various components of forest fire smoke, causing behavioral disorders, as well as malformations of embryonic development. High temperature causes thermal damage to the lung tissue in animals, susceptibility to respiratory diseases. Many animals have increased pyrogenic mortality, which violates the integrity of the population structure, and its recovery is extremely slow. Based on this, it can be noted that it is necessary to constantly maintain and restore populations of endangered animal species in modern forests.

Key words: forest fires, economic consequences, emissions, intoxication, wild animals.

Проблемы и негативные последствия, связанные с крупномасштабными неконтролируемыми лесными пожарами, увеличились и обрели глобальный характер [18]. Во всем мире ежегодно повреждаются огнем около 400 миллионов гектаров природных территорий из них, согласно официальным данным косми-

ческого мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ-Рослесхоз) на территории России последние несколько лет выгоревшие территории достигают десятков миллионов гектаров [8]. По официальным данным доля таких пожаров антропогенного происхождения и составляет около 80%, лишь для отдельных регионов с резко континентальным климатом лесные пожары, возникающие от погодных условий (например, молния), в отдельные периоды оцениваются на сегодняшний день в 7–8 %. [1, 19, 21].

Россия является лидером по площади лесов в мире, причем в основном леса произрастают в бореальной зоне и характеризуются труднодоступностью и подверженностью пожарам [5]. Условия окружающей среды (изменение климата, повышение глобальной температуры, уменьшение количества осадков, интродукция растений) интенсивное земледелие и вырубка лесов играют большую роль в увеличении числа пожаров, их распространенности и интенсивности [2].

Весьма существенными последствиями лесных пожаров являются потери биологических ресурсов, исчезают многие виды растений и животных, а также их восстановление, которое крайне затруднительно и требует больших затрат [16].

Миллиарды тонн углекислого газа выбрасывалось в год как минимум за последние два десятилетия [10, 11, 38]. Уровень загрязнения воздуха существенно возрастает, экологическая обстановка ухудшается, вызывая негативные последствия в природных ландшафтах [12]. Лесные пожары влияют не только на экосистему в целом, но также имеют долгосрочные и краткосрочные социально-экономические последствия, такой ущерб в конечном итоге приводит к финансовым потерям. Например, экономический ущерб от лесных пожаров в России за последние 5 лет, только по официальным данным, составил 65,5 миллиардов рублей, а климатические изменения последних лет только ухудшили ситуацию [4, 28].

Нельзя отвергать и тот факт, что лесные пожары являются одним из компонентов естественного цикла экосистем [33, 41]. Пожары возникали и до начала глобальных антропогенных влияний на окружающую среду, поэтому они без сомнения выступают как посредник формирования флоры и фауны и ее эволюции [30]. В современной литературе описывается, что пожары не только приводят к сокращению биоразнообразия лесных экосистем, но и могут помочь восстановить растения, повысить их питательную ценность, увеличить биомассу, уменьшить неоднородность среды обитания животных, значительно повысить разнообразие пищевых источников [3, 32].

В богатой лесами Восточной Сибири, ежегодно фиксируется более тысячи лесных пожаров с выгоранием до нескольких сотен тысяч гектаров леса [7, 20]. В Иркутской области сосредоточено более 10% лесов страны. Ущерб, нанесенный лесными пожарами в регионе в 2021 году, составил около 450 миллионов рублей, общая площадь, покрытая лесом пройденная огнем, составила 423,6 тысяч гектаров (рисунок 1) [6, 7, 14]. Основная горимость приходилась на Катангский, Бодайбинский, Мамский и северную часть Усть-Кутского района Иркутской области [6].

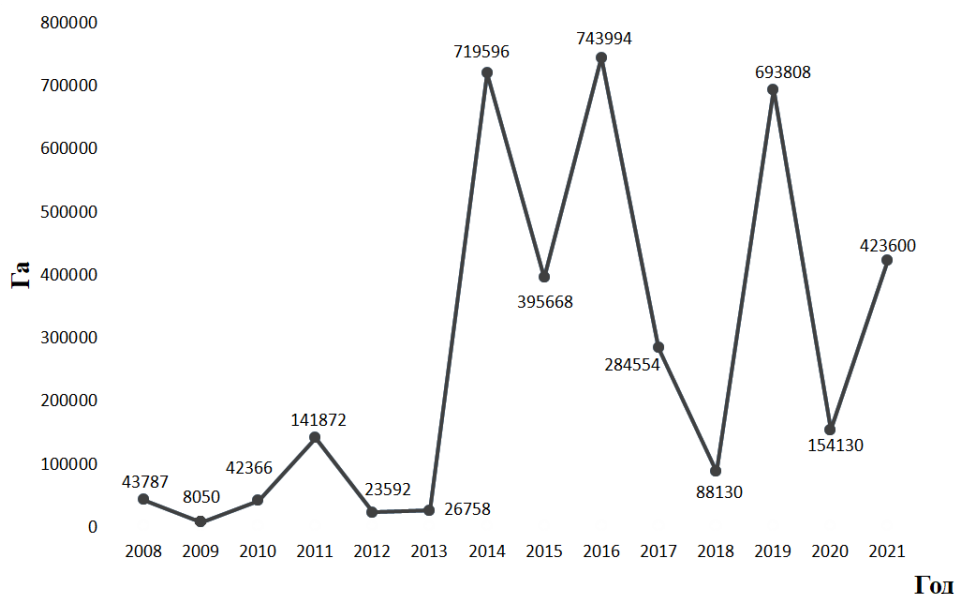


Рисунок 1 – Площадь лесных пожаров в Иркутской области (в гектарах) в период с 2008 по 2021 год

Многочисленные исследования воздействия дыма лесных пожаров направлены не только на экономические убытки, но и на здоровье и поведение диких животных [24, 34, 40]. Тем не менее отмечается недостаточное внимание к изучению влияния лесных пожаров на диких животных. На данный момент отсутствует точная количественная оценка животных, которые ежегодно погибают в результате пожаров, и имеется ограниченное число публикаций по воздействию продуктов горения на живые организмы [9, 15]. Во время горения лесной биомассы в атмосферу выделяется большое количество токсичных продуктов горения, влияющие на лесную фауну, ее биоразнообразие и численность популяции [10, 12]. Дым лесных пожаров представляет собой аэрозольно-газовую смесь, состоящую из парниковых и химически активных продуктов (окись углерода, оксиды азота, диоксид серы), летучих органических соединений (аммиак, формальдегид, бензол, фенолы, диоксины) а также твердых частиц (сажи, золы, пепла) (рисунок 2) [10, 17]. Некоторые исследования оценки атмосферного воздуха при воздействии дыма лесных пожаров показали, что твердые частицы имеют свойство медленно оседать, вследствие распространяться на много тысяч километров от источника задымления, вызывая критические концентрации компонентов состава воздуха на больших географических территориях, в результате дым лесных пожаров на большой протяженности, чем площадь самого пожара может повлиять на здоровье, поведение и снижение численности популяций некоторых видов диких животных в гораздо большем объеме [23, 37].

Такие выбросы продуктов горения вызывают интоксикацию организма у животных, о чем свидетельствуют многочисленные тематические исследования в ветеринарной медицине, документирующие заболеваемость и гибель животных, подвергшихся воздействию дыма, включая домашних животных и домашний скот [29, 39]. Исследования показывают, что животные могут получать хи-

мические и термические повреждения легочной ткани и повышенную восприимчивость к респираторным заболеваниям у позвоночных при воздействии токсичных газов и аэрозолей, содержащихся в дыме [27, 43]. Особенно подвержены данному воздействию птицы (*Aves*), чья дыхательная система чувствительна к загрязнению воздуха. Также предполагается, что газовая интоксикация является фактором, способствующим гибели ящериц (*Lacertilia*) и змей (*Serpentes*). В работе Jordaan с авторами [31] описывается исследование, где были обнаружены рептилии (*Reptilia*) с признаками термических ожогов, но у 61% образцов павших животных был обнаружен отек легких. Эти данные позволяют предположить, что животные погибли от отравления газами [31]. Известны эффекты влияния пожаров на хищников, например куньи (*Mustelidae*), которые имеют свойство затаиваться и не стремятся укрыться от лесного пожара, что в конечном итоге приводит к гибели от огня или токсического воздействия дыма [15]. Лесные пожары могут оказывать негативное воздействие на физиологию мелких млекопитающих, так, изменения среды обитания затрудняет их воспроизводство, а также нарушает репродуктивное поведение, как ухаживание, беременность и уход за потомством, как было продемонстрировано в Австралии на некоторых видах сумчатых куниц (*Dasyuridae*) и мышей (*Muridae*) [25]. Также во время задымления есть большие риски для эмбрионального развития плода и новорожденных млекопитающих [42]. Многие компоненты входящие в состав дыма лесных пожаров обладают мутагенными свойствами, оказывая негативные последствия на многие системы организма животных [10, 17, 26, 35, 36].

Разные виды животных по-разному реагируют на лесные пожары. Ответная реакция популяций на пожары зависит от конкретных характеристик пожара в той или иной местности. Огромные пустые пространства, остающиеся на пройденных верховыми пожарами территориях, нарушают целостность структуры популяций соболя (*Martes zibellina*), препятствуя процессу воспроизводства и создавая предпосылки для сокращения его ареала и численности. Предполагается, что в ряде случаев численность соболя на пожарищах восстанавливается крайне медленно [13, 15].

Лесные пожары также оказывают влияние на жизнеспособность и миграцию птиц, которые в свою очередь влияют на сохранение биоразнообразия [44]. По данным экспертов «Всемирного фонда дикой природы» лесные пожары в Сибири привели к массовой гибели хищных птиц. Они умирали от голода, не сумев в условиях плохой видимости из-за сильного задымления поймать свою добычу [22].

Исходя из вышеперечисленного можно выдвинуть гипотезу о том, как дым лесных пожаров воздействует на здоровье и поведение животных, а также может способствовать изменениям численности популяций отдельных видов диких животных.

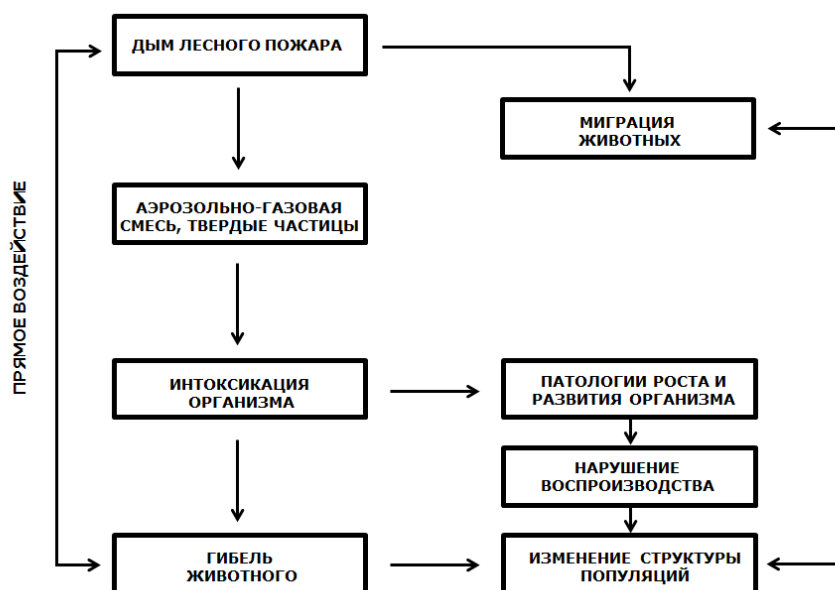


Рисунок 2 – Пути влияния лесных пожаров на популяции диких животных и экосистемы

Таким образом, лесные пожары представляют собой масштабное явление, которое служит причиной изменения качества и емкости среды обитания животных, а также их продуктивности и воспроизводства, миграции и гибели. При этом серьезного изучения их влияния на популяции животных практически не проводится и исследования воздействия дыма лесных пожаров на дикую природу малочисленны, а существующие данные свидетельствуют о том, что загрязнение дымом оказывает широкомасштабное прямое и косвенное воздействие на дикую природу. Исследования связывают вдыхание дыма с острыми и хроническими последствиями для здоровья животных и пытаются охарактеризовать, как дым влияет на поведение животных. Воздействие дыма от лесных пожаров может влиять на численность популяций диких животных с нарастающим воздействием на уровне сообщества и экосистемы. Эти параметры определяют рост популяции, что в конечном итоге приводит к негативным воздействиям на уровне сообщества и экосистемы, что требует усиления работ по изучению дымовых загрязнений.

Список литературы

1. Атлас малонарушенных лесных территорий России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://old.forest.ru/rus/publications/intact/introduction.htm>. – 30 марта 2023 года.
2. Бедрицкий А.И. Лес и глобальные изменения климата / А.И. Бедрицкий В.Х. Бердин // Вестник МГУЛ – Лесной вестник. – 1999. – №1.
3. Бойценюк Л.И. Сохранение биоразнообразия – основа устойчивого природопользования лесных ландшафтов / Л.И. Бойценюк, В.С. Груздев, С.В. Суслов [и др.] // Экология урбанизированных территорий. – 2021. – № 1. – С. 12-17. –DOI: 10.24412/1816-1863-2021-1-12-17.
4. Буряк Л.В. Оценка пожарной опасности и ее динамики в лесных районах Сибири / Л.В. Буряк, Е.А. Кукавская, В.А. Иванов [и др.] // Лесоведение. – 2021. – Т. 4, № 4. – С. 339-353. DOI: 10.31857/S0024114821040033.

5. Головина А.Н. Сравнительная оценка горимости лесов России и зарубежных стран / А.Н. Головина, В.А. Иванов // Лесохозяйственная информация. – 2020. – № 4. – С. 87-93. DOI: 10.24419/LNI.2304-3083.2020.4.09.
6. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области в 2021 году [Электронный ресурс] / Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области. – 2022. – 252 с. – Режим доступа: <https://irkobl.ru/sites/ecology/295482.pdf>. – 1 апреля 2023 года.
7. Дроздова Т.И. Анализ лесных пожаров в Иркутской области за 2010-2019 гг / Т.И. Дроздова, Е.В. Сороковикова // XXI век. Техносферная безопасность. – 2021. – Т. 6, № 1(21). – С. 29-41. DOI: 10.21285/2500-1582-2021-1-29-41.
8. Информационная система дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства. Блок мониторинга пожарной опасности [Электронный ресурс] / Федеральное агентство лесного хозяйства – 2021. – Режим доступа: https://public.aviales.ru/main_pages/public.shtml. – 30 марта 2023 года.
9. Кузякин В.А. Учет охотничьих животных: учеб. пособие для студентов биол. специальностей (011600) с.-х. вузов / В.А. Кузякин, Н.Г. Челинцев. – Москва: РГАЗУ. – 2005. – 60 с.
10. Кухар И.В. Влияние вредных и опасных факторов лесных пожаров на окружающую среду / И.В. Кухар, Л.Н. Бердникова, С.Н. Орловский [и др.] // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. 37, № 5. – С. 307-312.
11. Майорова, Л.П. Лесные пожары: воздействие на углеродный баланс / Л.П. Майорова, О.О. Куспангалиева // Экономика строительства. – 2022. – № 6. – С. 87-97.
12. Матвеева, Т.А. Экологическая роль лесных пожаров / Т.А. Матвеева, А.М. Матвеев // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 10. – С. 107-109.
13. Наумов П.П. Причины исторического динамизма ареала и численности соболя в России / П.П. Наумов // «Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства» (г. Иркутск, 4–7 апреля 2014 г.). Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. сельскохоз. академии. – 2014. – С. 14-24.
14. Нектегяев Г.Г. Анализ и меры ликвидации лесных пожаров по Республике Саха (Якутия) за 2021 год / Г.Г. Нектегяев, Д.В. Андреев // Московский экономический журнал. – 2021. – № 6. DOI: 10.24411/2413-046X-2021-10324.
15. Пушкин А.В. вопросу изучения влияния природных пожаров на охотничью фауну / А.В. Пушкин, В. И. Машкин // Леса России и хозяйство в них. – 2014. – Т. 4, № 51. – С. 17-22.
16. Рыбалова О. Влияние лесных пожаров на окружающую среду / О. Рыбалова, О. Бондаренко, К. Коробкина [и др.] // Научное наследие. – 2021. – Т. 1, № 74. – Р. 17-20. DOI: 10.24412/9215-0365-2021-74-1-17-20.
17. Самсонов Ю.Н. Дымовая аэрозольная эмиссия при лесных пожарах в центральной Сибири / Ю.Н. Самсонов, О.А. Беленко, В.А. Иванов // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2010. – Т. 4, № 2. – С. 114-118.
18. Симонов В.В. Лесной пожар – глобальная проблема XXI века / В.В. Симонов, В.В. Василенко, Э.Г. Мирмович // Научные и образовательные проблемы гражданской защиты. – 2010. – № 2. – С. 87-93.
19. Соколов Ю.И. Риски экстремальных погодных явлений / Ю.И. Соколов // Проблемы анализа риска. – 2018. – Т. 15, № 3. – С. 6-21.
20. Тимофеева С.С. Оценка вклада в загрязнение атмосферы техносферных и природных пожаров в Иркутской области / С.С. Тимофеева, В.В. Гармышев, Д.В. Дубровин // Экология и промышленность России. – 2018. – Т. 22, № 9. – С. 67-71. DOI: [10.18412/1816-0395-2018-9-67-71](https://doi.org/10.18412/1816-0395-2018-9-67-71).
21. Филипчук А.Н. Сравнительная характеристика лесов по данным глобальной оценки лесных ресурсов / А.Н. Филипчук, Б.Н. Моисеев, М.А. Медведева [и др.] // Лесохозяйственная информация. – 2017. – № 3. – С. 75-91.

22. Хищные птицы Сибири стали жертвами климатических изменений [Электронный ресурс] / WWF России. – 2019. – Режим доступа: <https://wwf.ru/resources/news/altay/bad-summer-weather-affected-the-birds-of-prey-in-siberia/>.

23. Холодов А.С. Влияние твердых взвешенных частиц атмосферного воздуха населенных пунктов на здоровье человека / А.С. Холодов, К.Ю. Кириченко, К.С. Задорнов [и др.] // Вестник Камчатского государственного технического университета. – 2019. – № 49. – С. 81–88. DOI: 10.17217/2079-0333-2019-49-81-88.

24. Adetona, O. Review of the health effects of wildland fire smoke on wildland firefighters and the public / O. Adetona, T.E. Reinhardt, J. Domitrovich [et al.] // Inhalation Toxicology. 2016. – Vol. 28, № 3. – P. 95–139. DOI:10.3109/08958378.2016.1145771.

25. Banks S.C. Sex and sociality in a disconnected world: A review of the impacts of habitat fragmentation on animal social interactions / S.C. Banks M.P. Piggott, A.J. Stow, A.C. Taylor // Canadian Journal of Zoology. – 2007. – Vol. 85. – P. 1065–1079.

26. Cope R.B. Overview of smoke inhalation / R.B. Cope // MSD Veterinary Manual. – 2021.

27. David P. Animal models of smoke inhalation induced injuries Front / P. David, D. Dunsford, J. Lu [et al.] // Biosci. – 2009. – Vol. 14. – P. 4618–4630.

28. Economic loss due to forest fires in Russia from 2015 to 2021 [Электронный ресурс] / Statista Research Department, Statista. – 2022. – Режим доступа: <https://www.statista.com/statistics/1090127/russia-economic-loss-forest-fires>. – 30 марта 2023 года.

29. Fitzgerald K.T. Smoke Inhalation / K.T. Fitzgerald, A.A. Flood // Clinical Techniques in Small Animal Practice. – 2006. – Vol. 21, № 4. – P. 205–214. DOI: 10.1053/j.ctsap.2006.10.009.

30. He T. Fire as a key driver of Earth's biodiversity / T. He, B.B. Lamont, J.G. Pausas // Biological Reviews. – 2019. – Vol. 94, № 6. – P. 1983–2010.

31. Jordaan P.R. Fire-associated reptile mortality in Tembe Elephant Park, South Africa / P.R. Jordaan, J.C.A. Steyl, C.C. Hanekom [et al.] // Fire Ecol. – 2020. – Vol. 16, № 3.

32. Keeley J.E. Factors affecting plant diversity during post-fire recovery and succession of mediterranean-climate shrublands in California, USA / J.E. Keeley, C.J. Fotheringham, M. Baer-Keeley // Diversity Distributions. – 2005. – Vol. 6, №11. – P. 525–537. DOI: 10.1111/j.1366-9516.2005.00200.x.

33. Kharuk V.I. Wildfires in the Siberian taiga / V.I. Kharuk, E.I. Ponomarev, G.A. Ivanova [et al.] // Ambio. – 2021. DOI: 10.1007/s13280-020-01490-x.

34. Lee B.P.Y.– H. Smoke pollution disrupted biodiversity during the 2015 El Niño fires in Southeast Asia / B.P.Y.– H. Lee, Z.G. Davies, M.J. Struebig // Environ. Res. Lett. – 2017. – Vol. 12, № 9. – P. 1–7. DOI: 10.1088/1748-9326/aa87ed.

35. Liu J. Satellite mapping of CO emission from forest fires in Northwest America using MOPITT measurements / J. Liu, J. R. Drummond, Q. Li [et al.] // Remote Sensing of Environment. – 2005. – Vol. 95. – P. 502–516.

36. Liu J.C. Particulate air pollution from wildfires in the Western US under climate change / J.C. Liu, L.J. Mickley, M.P. Sulprizio [et al.] // Climat. Change. – 2016. – Vol. 138, № 3-4. – P. 655–666. DOI: 10.1007/s10584-016-1762-6.

37. Losacco C. Particulate matter air pollution and respiratory impact on humans and animals / Losacco C., Perillo A. // Environ Sci Pollut Res Int. – 2018. – Vol. 25, № 34. P. – 33901–33910. DOI: 10.1007/s11356-018-3344-9.

38. Mao J. Measuring Atmospheric CO2 Enhancements From the 2017 British Columbia Wildfires Using a Lidar / J. Mao, J.B. Abshire, S.R. Kawa S.R. [et al.] // Geophys Res Lett. – 2021 Vol. 16, № 48. – e2021GL093805. DOI: 10.1029/2021GL093805.

39. Marsh P.S. Fire and Smoke Inhalation Injury in Horses / P.S. Marsh // Veterinary Clinics of North America: Equine Practice. – 2007. – Vol. 23, № 1. – P. 19–30. DOI: 10.1016/j.cveq.2006.11.005.

40. *Sanderfoot O.V.* Wildfire smoke affects detection of birds in Washington State / *O.V. Sanderfoot, B. Gardner* // *Ornithol. Appl.* – 2021. – Vol. 123, №3. – P. 1–14. DOI: 10.1093/ornithapp/duab028.

41. *Stephens S.L.* Drought, tree mortality, and wildfire in forests adapted to frequent fire / *S.L. Stephens, B.M. Collins, C.J. Fettig [et al.]* // *BioScience.* – 2018. – Vol. – 68, № 2. – P. 77–88.

42. *Thompson C.M.* Conditions inside fisher dens during prescribed fires; what is the risk posed by spring underburns? / *C.M. Thompson, K.L. Purcell* // *For. Ecol. Manage.* – 2016. – Vol. 359. – P. 156–61.

43. *Wohlsein P.* Thermal injuries in veterinary forensic pathology / *P. Wohlsein, M. Peters, C. Schulze [et al.]* // *Veterin. Pathol.* – 2016. – Vol. 53, № 5. – P. 1001–1017. DOI: 10.1177/03009858166433682016.

44. *Yang D.* Unprecedented migratory bird die-off: a citizen-based analysis on the spatiotemporal patterns of mass mortality events in the western United States / *D. Yang, A. Yang, J. Yang [et al.]* // *GeoHealth.* – 2021. – Vol. 5, № 4. DOI: 10.1029/2021GH000395.

Сведения об авторах

Буйнова Екатерина Владимировна – студент-магистрант 2-го курса института управления природными ресурсами – факультет охотоведения имени В.Н. Скалона, Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, 664007, Россия, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 59, тел.: 8-950-097-19-79, e-mail: buyncat@mail.ru, ORCID: 0000-0002-6060-2471.

Саловаров Виктор Олегович – доктор биологических наук, профессор, директор института управления природными ресурсами – факультет охотоведения имени В.Н. Скалона, Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, 664007, Россия, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 59, тел.: 8-914-873-42-02, e-mail: zoothera@mail.ru, ORCID: 0000-0001-9136-9572.

УДК 911.373:338.33:379.85(571.150)

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ
НА ОСНОВЕ ДИВЕРСИФИКАЦИИ
ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:
СОСТОЯНИЕ, ОПЫТ, ПОТЕНЦИАЛ**

Глотова Н. И.

ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

г. Барнаул, Алтайский край, Россия

Устойчивое развитие сельских территорий позволяет обеспечить рост экономики, повысив степень удовлетворения потребностей населения. Возможность малого и среднего агробизнеса участвовать в процессе распределения произведенной продукции на справедливых условиях выступает важным моментом в современных условиях. В ходе исследования автором сформулированы положительные аспекты развития туристической деятельности. Обозначены сложности, с которыми столкнулась туристская индустрия в период пандемии. Рассматривается актуальность использования механизмов диверсификации в области туризма, что позволяет открывать новые возможности. Выделены основные тренды, сложившиеся в туристической отрасли в условиях современной реальности. Особое внимание уделено анализу формирования агротуризма в силу его возрастающей привлекательности, а также как возможности для сельхозпроизводителей повышения доходности и дополнительных каналов сбыта продукции. Показана положительная практика зарождения органического туризма в разрезе регионов России. Дана оценка мероприятий, проводимых со стороны государства, направленных на решение изучаемой проблемы и аргументирована необходимость формирования законодательства к аграриям, организующим агротуристический отдых в своих хозяйствах. Отмечено, что включение объектов агротуризма в национальные и региональные туристические маршруты посредством создания цифровых сервисов позволит привлечь к агротурам больше внимания, обеспечивая при этом их непрерывность. Кроме того, динамичное развитие туристической деятельности позволит создать мультипликативный эффект для экономики, а именно благодаря увеличению спроса на туристические и сопутствующие услуги вызывать необходимость развития многих удовлетворяющих этот спрос производств на сельских территориях.

Ключевые слова: сельские территории, агротуризм, органическая продукция, малые формы хозяйствования, производство, диверсификация, пандемия, бизнес, государственная поддержка.

**SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT
BASED ON DIVERSIFICATION TOURIST ACTIVITIES:
CONDITION, EXPERIENCE, POTENTIAL**

Natalia Ivanovna Glotova

FSBEI HE Altai SAU

Barnaul, Altai Territory, Russia

The sustainable development of rural areas makes it possible to ensure economic growth by increasing the degree of satisfaction of the needs of the population. The ability of small and medium-sized agribusiness to participate in the process of distributing manufactured products on fair terms is an important point in modern conditions. In the course of the study, the author formulated positive aspects of the development of tourism activities. The difficulties faced by the tourism industry during the pandemic period are indicated. The relevance of using diversification mechanisms in the field of tourism is considered, which allows opening up new opportunities. The main trends that have devel-

oped in the tourism industry in the conditions of modern reality are highlighted. Particular attention is paid to the analysis of the formation of agritourism due to its increasing attractiveness, as well as an opportunity for agricultural producers to increase profitability and additional channels for marketing products. The positive practice of the origin of organic tourism in the context of Russian regions is shown. An assessment is given of the measures taken by the state aimed at solving the problem under study and the need for the formation of legislation for farmers organizing agro-tourism holidays in their farms is argued. It was noted that the inclusion of agro-tourism facilities in national and regional tourist routes through the creation of digital services will attract more attention to agro-tours, while ensuring their continuity. In addition, the dynamic development of tourism activities will create a multiplier effect for the economy, namely, due to the increase in demand for tourism and related services, it will necessitate the development of many industries that meet this demand in rural areas.

Key words: rural areas, agritourism, organic products, small farms, production, diversification, pandemic, business, government support.

Стабильное развитие экономики страны во многом зависит от развития сельской местности. В условиях современной реальности необходимо совершенствовать пути развития сельских территорий, которые будут охватывать не только аграрное производство, но и лесное, водное хозяйства, туризм, социальную инфраструктуру, подсобные производства и промыслы, а также другие альтернативные виды деятельности, без развития которых неосуществимо увеличение эффективности сельской экономики и улучшение условий проживания в сельской местности. Переход к устойчивому развитию сельских территорий позволит решить их проблемы в рамках единой концепции, в центре которой будет находиться сельский житель [1].

Для развития малого и среднего бизнеса сегодня туристическая сфера выступает одной из самых привлекательных, способствуя увеличению доходов бюджета. К сожалению, все способы развития туристической деятельности, сформированные до 2019 г., утратили свою актуальность в период пандемии, образуя серьезные потери.

Результаты проведенных исследований показывают, что, несмотря на происходящие события, туристский сектор России сохраняет значительный потенциал для ускорения темпов роста и усиления роли в развитии экономики [5]. По данным Комитета по туризму Организации экономического сотрудничества и развития в последние годы отрасль формирует 4% валового внутреннего продукта страны и 0,7 процента общей численности занятых, что значительно ниже, чем в ряде развитых стран мира. При этом вклад туристской отрасли в экономику России по итогам 2020 г. оценен в 2416353,322 млн руб., что на 16% ниже по отношению к предшествующему периоду. Спад развития туристской отрасли в 2020 г. напрямую связан с эпидемиологической обстановкой в стране и в мире в целом. Однако, в 2021 году наблюдается резкий скачок валовой добавленной стоимости (+35%), составив 3261210,824 млн руб. (рис. 1).

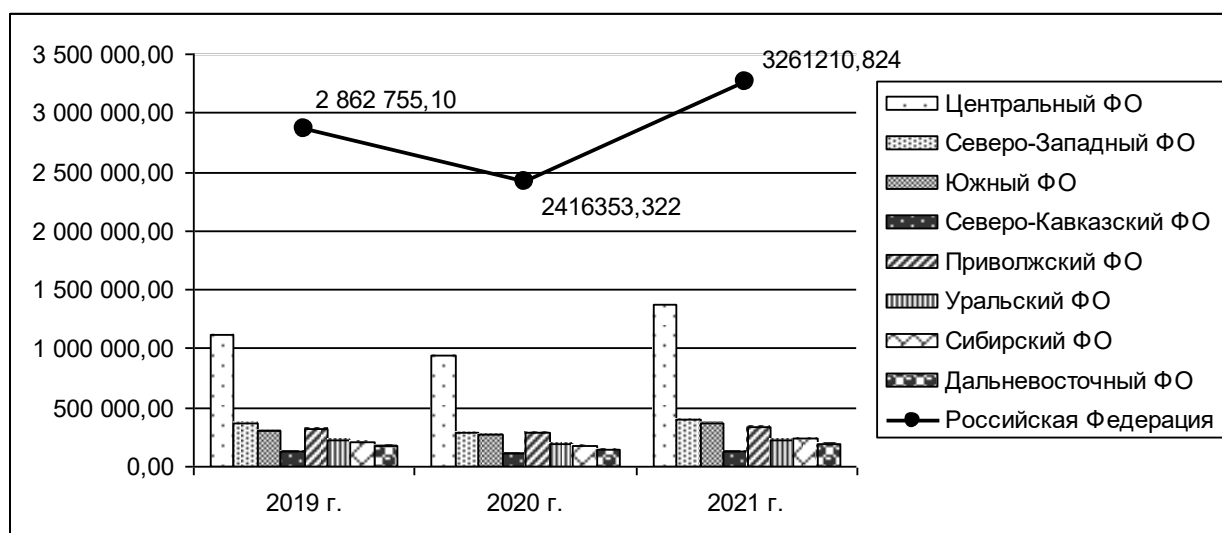


Рисунок 1 – Валовая добавленная стоимость туристической индустрии Российской Федерации за 2019-2021 гг., млн руб. [10]

Коронавирусные ограничения в сочетании с изменениями реальности заставили индустрию туризма быстро меняться, используя различные механизмы диверсификации. Диверсификация предполагает развитие многих, не связанных между собой видов деятельности одновременно: производство различных видов продукции и услуг, их продажа, грамотное распределение средств между активами с целью хеджирования.

На наш взгляд, диверсифицированные сельские территории являются привлекательными как для местных жителей, так и для приезжих отдыхающих. Стоит отметить, что новые виды деятельности, возникающие в процессе диверсификации, выполняют одновременно мультипликативный эффект, позволяя организовать дополнительные рабочие места, возрождая традиционные виды природопользования, производство экологически чистой и безопасной продукции, ремесла, активизируя сельские промыслы, и, конечно же, сельский туризм.

Проведенный обзор показал, что на сегодняшний день сформировалось несколько заметных трендов, которые, скорее всего, останутся актуальными и в обозримом будущем. В числе главных можно отметить смешанные путешествия, или «bleisure» – работа плюс отдых. Сюда можно отнести и «workations» (рабочие каникулы) или «work from anywhere» (возможность работать из любого места). Кроме того, ожидается рост предложений, основанных на здоровом образе жизни (ЗОЖ) – это спорт и велнес, так называемый медицинский туризм.

Будет пользоваться популярностью и туризм, основанный на природных красотах – приключенческий туризм, экотуризм, а также пляжный отдых. Так, например, согласно данным ФГБУ «Росзаповедцентр» в 2022 г. количество посетителей заповедников и нацпарков в России составило свыше 13975 тыс. человек, что на 39,755% больше, чем в 2021 г.

Согласно статистике правительства Республики Алтай, именно рекреационный туризм – цель 50% отдыхающих в этом регионе. В январе 2023 года управление Алтайского края по развитию туризма и курортной деятельности сообще-

ло, что особой популярностью у гостей пользуются лечебно-оздоровительный, сельский, экологический, научно-познавательный, активный, событийный туризм, а также пляжный отдых на многочисленных соленых и пресных озерах степного Алтая.

Безусловно, на рост спроса на путешествия по России повлияли и инфраструктурные улучшения, произошедшие в регионах. Несмотря на то, что некоторые направления, например полуостров Таймыр в Красноярском крае, все еще нуждаются в финансировании и развитии туристической сферы, изменения в положительную сторону все-таки происходят. К примеру, Алтайский край в 2023 году получит свыше 446 млн рублей из федерального бюджета именно на развитие туристических кластеров, создание инженерной и транспортной инфраструктуры. Всего в целях реализации строящихся туристических инвестиционных проектов в 2023 г. 11 регионов получают субсидии на развитие обеспечивающей инфраструктуры в целях реализации строящихся туристических инвестиционных проектов: строительство дорог, сетей тепло-, газо-, энерго-, водоснабжения и водоотведения.

Отдельно хотелось бы остановиться, на наш взгляд, на одном из самых популярных направлений у российских туристов: агротуризме. Урбанистическая усталость и информационная перегруженность – главные причины его развития в России. Деревенская жизнь и отдых в сельской местности не так уж забыты в настоящее время. Многие городские жители хорошо помнят каникулы, проведенные у бабушки или у родни в деревне. Поэтому всё чаще нам хочется вспомнить о раздольной жизни, и не просто в качестве туриста, а именно как участнику. Сельский туризм отличается от родственного экологического и этнического тем, что такой формат предусматривает погружение в сельскую жизнь. Земледелие и уход за животными, приготовление фермерских продуктов, сбор грибов и ягод, рыбалка, ремёсла – самые популярные активности агротуризма на ферме. Формат отдыха предусматривает все блага цивилизации, которые непременно предоставляются на экофермах и агроусадебках.

Агротуризм – это сравнительно молодое направление для туристического бизнеса России. Он начал развиваться в последние 20 лет XX века, когда небольшие фермерские хозяйства начали проигрывать крупным агрохолдингам, и понадобилось искать новые варианты развития.

С 2022 г. Министерство сельского хозяйства России оказывает поддержку фермерам, которые решили привлечь туристов на свои фермы. Фермеры могут получать гранты на развитие туристического бизнеса на базе своего хозяйства – до 10 млн руб. в 2023 г на развитие агротуризма выделено 500 млн руб., эти средства пойдут на выдачу грантов на 73 проекта в 51 регионе [9].

С развитием в России органического сельского хозяйства новый виток получило и распространение агротуризма. Теперь туристы, увлеченные здоровым образом жизни и заботой об экологии, хотят не просто увидеть сельские пейзажи, но и окунуться в тему: получить необычные и полезные знания об органическом производстве и в итоге становятся приверженцами органической продукции.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что инфраструктура развития производства органической продукции в России достаточно активно формируется. В нашей стране доля органического рынка составляет пока чуть более 1%. Органическую сельхозпродукцию производят в 46 регионах, лидерами являются Воронежская область, Краснодарский край и Московская область. Производители органики видят большой запрос на [агротуризм](#) как вид активного и познавательного отдыха и планируют серьезно развивать это направление. Эксперты туристического [рынка](#) считают, что ниша [сельского туризма](#) в [России](#) вырастет к 2030 году в 7 раз [3].

Проведенный обзор показал наличие положительной практики в этом направлении. Так, например, Углич, один из городов Золотого кольца, который всегда привлекал туристов с точки зрения своей богатой истории, но теперь здесь появилось и еще одно интересное направление туризма: посещение органической фермы «Головино» сельскохозяйственного холдинга «АгриВолга». В компании подхватили тренд чрезвычайной популярности агротуризма и тяги людей к земле, к природе. Любой желающий (индивидуальные туристы, семьи, группы) могут побывать на производстве органики и, конечно, продегустировать продукцию.

Проект «История в Богимово» в Калужской области (производит молочную продукцию и сыры) изначально задумывался как социальный (создание реабилитационного центра для детей и восстановление усадьбы Богимово), но в ходе реализации появилось еще одно направление: органическое производство.

Био-Хутор «Петровский» (Ростовская область) начал развивать агротуризм с 2021 года, получая постоянный запрос от туристических фирм. Гости узнают особенности разных зерновых культур и разбираются, почему органическая продукция лучше обычной.

Алтайский край занимает седьмое место в этой области. В нашем регионе есть большой потенциал для развития этого направления. Предприятия-переработчики заинтересованы в закупке такого сырья и продвижении его на рынке. В числе основных рынков можно назвать Турцию, Объединенные Арабские Эмираты, Саудовскую Аравию, Израиль и Китай. На сегодняшний день в регионе пока только четыре компании имеют сертификат для производства органической продукции. Одним из ярких примеров выступает ООО «Курай Агро Плюс» – лидер по производству органической сельхозпродукции в Алтайском крае. Мы надеемся, что с каждым годом их число будет только расти, что будет способствовать, в том числе и развитию агротуризма [8].

Важно отметить наличие весомых предпосылок в пользу вышесказанного. Во-первых, речь идет о заметном повышении в Алтайском крае туристического потока в январе 2023 г. по отношению к аналогичному периоду 2022: рост составил 2,33 раза. Во-вторых, регион обладает достаточным потенциалом для производства органической продукции благодаря наличию крестьянско-фермерских хозяйств и небольших организаций, которые согласно зарубежному и отечественному опыту, имеют высокий потенциал в этой области.

Для успешного функционирования органической отрасли центральным аспектом является вопрос доверия потребителя к производителям и качеству их продукции. Особенно остро ощущается эта необходимость на стадии становления рынка. В этот период потребитель плохо информирован о том, что именно подразумевается под выражением «органические продукты», чем они отличаются от обычных и почему стоят дороже. Как показывает практика, найти ответы на эти вопросы самостоятельно потребителю достаточно сложно. А доводы профессиональных экспертов порой непонятны и сложны для восприятия и малоубедительны. В данной ситуации считаем, что агротуризм позволяет сократить дистанцию, между фермером и его непосредственным потребителем. Посещение фермы дает возможность гостям насладиться органической едой там, где ее выращивают, и получить свой личный ответ на вопрос о ценности, которую вкладывает органический фермер в производство своего продукта для сохранения здоровья человека и экосистемы в целом.

Безусловно, туристический бизнес на аграрных объектах отличается сезонностью – обычно туристы едут отдыхать на сельские объекты летом или в период длинных праздничных выходных. Поэтому рассчитывать на непрерывный турпоток не получится. Кроме того, на туристов нужно выделять время: человеческий ресурс, много работать с ними самому фермеру, а это чревато выгоранием.

В тоже время, главный экономический плюс развития агротуризма, на наш взгляд, это рост спроса на продукцию. Погуляв по ферме, попробовав продукты и блюда из них, туристы всегда делают покупки. Еще одно важное преимущество в пользу туризма на агропроизводстве (оно вытекает из первого) – привлечение туристов повышает узнаваемость бренда компании. Приезжающие туристы и их впечатления – лучшая реклама как для самой продукции агропроизводства, так и для всего туристического направления.

Полагаем, что реализовать все преимущества туризма на агропредприятиях возможно только в том случае, если туристов удастся на эти объекты завлечь на постоянной основе, а не эпизодически.

При этом возможно использовать разные методы: включение объектов агротуризма в национальные и региональные туристические маршруты, использование [грантов на установку знаков туристической навигации](#) к своему объекту и другие [7]. Так, например, в ответ на такой запрос бизнеса АО «Россельхозбанк» разработал комплексное решение проблемы продвижения – онлайн-платформу «Свое За городом» [6]. Кроме того, на уровне государства правительство оказывает информационную помощь аграриям: информация об интересных маршрутах для агротуризма собирается в единый реестр сельского туризма, в дальнейшем список туров со всеми преимуществами будет находиться в открытом доступе для туристов, что позволит привлечь к агротурам больше внимания.

Проведенные исследования показали, что на данный момент туристический бизнес хорошо развивается в малых формах хозяйствования [2]. Предварительные итоги микропереписи показывают серьезные как количественные, так и структурные трансформации. Число малых сельскохозяйственных организаций

сократилось с 7,1 тыс. в 2016 г. до 6,4 тыс. в 2021 г. Количество фермеров сократилось со 136,7 тыс. руб. до 100,1 тыс., ИП – с 38 тыс. до 18,2 тыс. прежде всего, сокращение фермеров происходит за счет тех, кто не осуществлял сельскохозяйственную деятельность [10]. Полагаем, что совершенствование законодательства в этой области позволит сделать этот сектор более устойчивым и стабильным.

С 1 марта 2023 г. начали действовать изменения в законодательстве, устанавливающие требования к аграриям, организующим агротуристический отдых в своих хозяйствах. Установлены нормативы, которым должно соответствовать жилье, в котором фермер размещает туристов [9].

К маю в ведомстве планируют принять поправку, которая позволит фермерам размещать туристов непосредственно в своих жилых домах на законных основаниях. При этом закон вводит ограничение на прибыль, которую фермер может получить с туристического бизнеса на своем участке. Она не должна составлять более чем треть от всей прибыли фермы, что говорит о сохранении производственной деятельности на землях в качестве приоритетной.

Реализация предложенных мероприятий позволит повысить спрос на агротуристические маршруты россиян в ближайшие годы. Соответственно, будет расти и предложение со стороны аграриев. В 2023 г. поток туристов на сельских территориях Минсельхоз ожидает порядка 400 тысяч. За счет этого аграрии могут увеличить производство продукции на 3-5%, не считая дополнительного дохода от туризма. Кроме того, за счет агротуризма развивается и жизнь на селе, появляются новые возможности занятости населения. Так, например, за счет грантов, полученных в 2023 г., аграрии намерены создать около 305 новых рабочих мест [4, 9].

Резюмируя вышесказанное, можно сделать вывод: устойчивое развитие сельских территорий – одна из приоритетных задач на уровне государства. Важное значение в ее выполнении играют малые формы хозяйствования. Полагаем, что развитие агротуризма и его диверсификация вполне может стать мультипликатором и «драйвером роста» для экономики, это позволит увеличить количество занятых и выручку бизнеса, что соответствует национальным целям по развитию малого и среднего предпринимательства.

Список литературы

1. *Винокуров С.И.* Экономическое развитие сельскохозяйственного производства Иркутской области / *С.И. Винокуров* // Материалы XVI Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию СибНИИЭСХ СФНЦА РАН. –Новосибирск. – 2020. – С. 47-49.
2. *Глотова Н.И.* Малые формы хозяйствования – потенциал развития сельских территорий (на материалах Алтайского края) / *Н.И. Глотова* // [Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ](#). – 2021. – № 4 (27).
3. *Глотова Н.И.* Органическое сельское хозяйство России: состояние, тенденции, потенциал / *Н.И. Глотова* // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. - Курган. - 2022. - С. 198-202.

4. *Глотова Н.И.* Развитие туристической индустрии как инструмент формирования мультипликативного эффекта в экономике России / *Н.И. Глотова*. Текст : непосредственный // В сборнике: Актуальные проблемы технологии продуктов питания, туризма и торговли. Материалы IV Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Нальчик. - 2022. - С. 104-108.

5. *Глотова Н.И.* Туристический бизнес России: состояние и направления трансформации / *Н.И. Глотова*. Текст : непосредственный // Туризм как фактор устойчивого развития региона: материалы Международной научно-практической конференции (10-11 февраля 2022 г.) / под общ. ред. Т. А. Кутубаевой, Н. И. Клепиковой. - Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ. - 2022. - С. 10-15.

6. *Глотова Н.И.* Цифровая экосистема – инновационный инструмент для ведения сельскохозяйственного бизнеса / *Н.И. Глотова* // «Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии и инновации», Всероссийская науч.-практическая конф. (20 октября ; 2020 ; Пермь). – Пермь : ИПЦ «Прокрость». – 2020. – С. 300-302.

7. *Иваньо Я.М.* Применение больших данных для планирования производства продовольственной продукции в условиях неопределенности / *Я.М. Иваньо, П.Г. Асалханов, Н.В. Бендик* // Моделирование систем и процессов. – 2021. – Т. 14. – № 2. – С. 13-20.

8. [Министерство](https://altagro22.ru/) сельского хозяйства Алтайского края: официальный сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://altagro22.ru/>. – 13.04.2023.

9. [Министерство](https://mcx.gov.ru/) сельского хозяйства Российской Федерации: официальный сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/>. – 13.04.2023.

10. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>. – 13.04.2023.

Сведения об авторе

Глотова Наталья Ивановна – кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов, бухгалтерского учета и аудита экономического факультета, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ (656049, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, тел. 89612423003, e-mail: niglotova@inbox.ru).

УДК 379.845

ОЦЕНКА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ВОЛГО-МЕШИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

Зиганшин И.И.^{1,2}, Иванов Д.В.¹, Хасанов Р.Р.¹, Кузнецова А.В.²

¹Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан

²Казанский (Приволжский) федеральный университет
г. Казань, Республика Татарстан, Россия

Повышение эффективности использования имеющегося ресурсного потенциала сельских территорий в интересах их устойчивого развития, является важнейшей задачей региональной политики в современных экономических и геополитических условиях. Перспективным направлением диверсификации сельской экономики, устойчивого развития сельских территорий и решение проблемы занятости сельского населения может стать развитие сельского туризма. Особенно актуальна данная проблема для сельских территорий, расположенных вблизи крупных туристических центров, таких как г. Казань. В статье рассматриваются проблемы развития туристско-рекреационного потенциала сельских поселений. Описаны основные туристско-рекреационные ресурсы сельских поселений на территории Волго- Мешинского междуречья в Республики Татарстан. При оценке туристско-рекреационного потенциала сельских поселений учитывалась природная привлекательность территории для целей рекреации, их культурно-познавательная ценность, транспортная и инфраструктурная доступность, степень антропогенной трансформации и экологическое состояние территории. Туристско-рекреационный потенциал всего Волго-Мешинского региона рассчитывался как сумма составляющих его рекреационных потенциалов отдельных сельских поселений. Проведенный анализ показал наличие благоприятных предпосылок для развития туристско-рекреационной деятельности на территории сельских поселений на территории Волго-Мешинского междуречья. Сложившиеся здесь условия наиболее подходят для организации сельского и этнографического туризма, а также эколого-образовательных и научно-познавательных туров. Развитие туристско-рекреационной деятельности в регионе сдерживается слабой предпринимательской активностью сельского населения; недостатком элементов туристской инфраструктуры; неподготовленностью населения района к работе с туристами.

Ключевые слова: сельские поселения, сельский туризм, туристско-рекреационный потенциал, устойчивое развитие, Волго-Мешинское междуречье, Республика Татарстан.

ASSESSMENT OF THE TOURIST AND RECREATIONAL POTENTIAL OF RURAL SETTLEMENTS OF THE VOLGA-MESHA INTERFLUVE

Ziganshin I.I.^{1,2}, Ivanov D.V.¹, Khasanov R.R.¹, Kuznetsova A.V.²

¹Research Institute for Problems of Ecology and Mineral Wealth Use of Tatarstan Academy of Sciences

²Kazan (Volga region) Federal University
Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation

Improving the efficiency of using the available resource potential of rural areas in the interests of their sustainable development is the most important task of regional policy in modern economic and geopolitical conditions. A promising direction for diversifying the rural economy, sustainable development of rural areas and solving the problem of employment of the rural population can be the development of rural tourism. This problem is especially relevant for rural areas located near large tourist centers, such as Kazan. The article deals with the problems of developing the tourist and recreational potential of rural settlements. The main tourist and recreational resources of rural settlements on the territory of the Volga-Mesha interfluve in the Republic of Tatarstan are described. Assessing the tourist and recreational potential of rural settlements, the natural attractiveness of the ter-

ritory for recreation purposes, their cultural and educational value, transport and infrastructure accessibility, the degree of anthropogenic transformation and the ecological state of the territory were taken into account. The tourist and recreational potential of the entire Volga-Mesha region was calculated as the sum of its constituent recreational potentials of individual rural settlements. The analysis carried out showed the presence of favorable prerequisites for the development of tourist and recreational activities in the territory of rural settlements on the territory of the Volga-Mesha interfluve. The conditions prevailing here are most suitable for the organization of rural and ethnographic tourism, as well as ecological, educational and scientific tours. The development of tourist and recreational activities in the region is constrained by the weak entrepreneurial activity of the rural population; lack of elements of tourist infrastructure; unpreparedness of the population of the region to work with tourists.

Key words: rural settlements, rural tourism, tourist and recreational potential, sustainable development, Volga-Meshinsky interfluve, Republic of Tatarstan.

Устойчивое развитие сельских территорий в современных экономических и геополитических условиях является важнейшей задачей общества и государства. В стране остро стоит проблема миграционного оттока сельского населения. Процесс депопуляции сельских поселений, начавшийся в середине XX века, активно продолжается в настоящее время. Согласно данным Всероссийской переписи населения 2020-2021 гг., в России насчитывалось 128406 жилых сельских населенных пунктов [1]. Перепись населения 2010 года зафиксировала 133708 жилых сел и деревень [2]. За 10 лет стало на 5302 сельских населенных пункта меньше. Таким образом, в настоящее время, в России исчезает более 500 сел ежегодно. Одной из ключевых причин депопуляции села является низкий, по сравнению с городом, уровень благосостояния жителей села. В связи с этим, проблема повышения доходов сельчан и развития альтернативных видов занятости сельского населения требует скорейшего разрешения.

Перспективным направлением диверсификации сельской экономики, устойчивого развития сельских территорий и расширения сфер занятости сельского населения может стать развитие сельского туризма. Наиболее перспективно развитие данного направления туристско-рекреационной деятельности, видится для сельских поселений, расположенных вблизи крупных туристских дестинаций, ежегодно привлекающих большое количество туристов. Примером такой дестинаций является город Казань, столица Республики Татарстан, являющаяся одним из лидеров туристического рынка России. Ежегодно город посещают несколько миллионов туристов [3]. При этом, необходимо отметить, что туристско-рекреационный потенциал прилегающих к городу сельских территорий, в практике туристского бизнеса используется недостаточно. Одним из сдерживающих развитие сельского туризма факторов, является отсутствие оценки имеющегося туристско-рекреационного потенциала территории сельских поселений.

Объектом настоящего исследования явились сельские поселения, расположенные на территории Волго-Мешинского междуречья, которое, территориально расположено в западном Предкамье Республики Татарстан, вблизи г. Казани (рис. 1). Рассматриваемый район протянулся вдоль левого берега реки Волги от г. Казани на севере до места слияния р. Волги м р. Камой. На западе границей служит берег Волги, на востоке – долина реки Меши. Суммарная площадь

ландшафтного района составляет 787,9 км [4]. Волго-Мешинского междуречья отличает благоприятное экономико-географическое положение, район располагается на пересечениях важных транспортных путей, вблизи г. Казани. Всего на территории района расположено 16 сельских поселений в пределах Лаишевского и Пестречинского муниципальных районов Республики Татарстан.

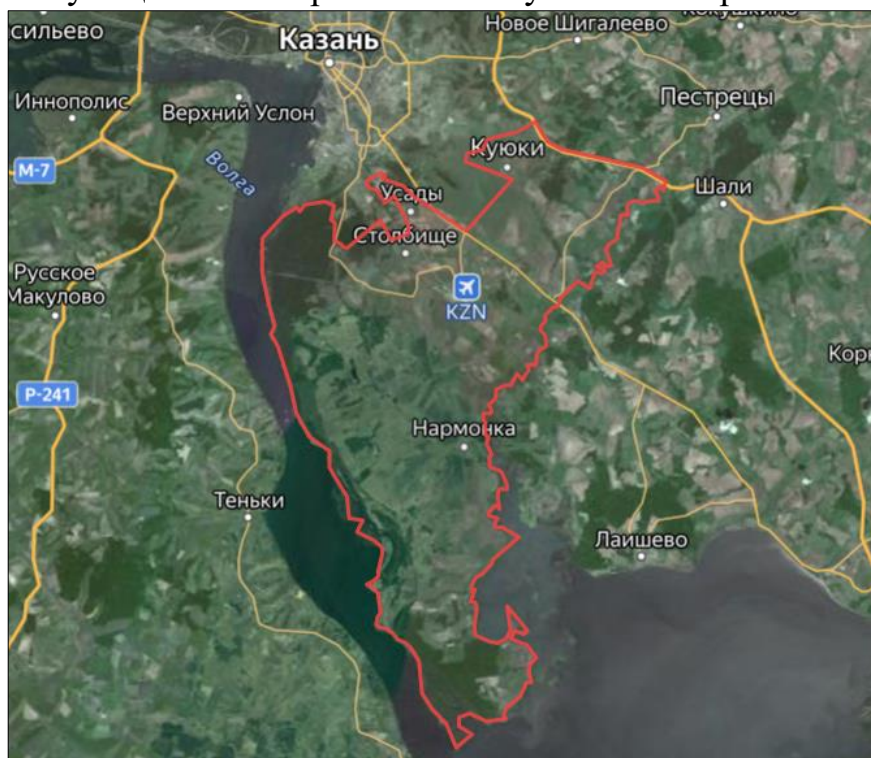


Рисунок 1. - Месторасположение Волго-Мешинского междуречья

Данные по наличию и характеристике имеющихся туристско-рекреационных ресурсов Волго-Мешинского междуречья собраны в ходе комплексного экспедиционного обследования территории в 2022 г. Методы натурных исследований территории, в т.ч. туристкой инфраструктуры и объектов туристского показа, включали их описание и фотофиксацию.

Для оценки туристско-рекреационного потенциала сельских поселений Волго-Мешинского междуречья использовался метод балльных оценок, в котором число баллов распределялось в зависимости от степени благоприятности параметров (условий) исследуемых территорий для развития различных направлений туристско-рекреационной деятельности [5]. Учитывалась природная привлекательность территории для целей рекреации, их культурно-познавательная ценность, транспортная и инфраструктурная доступность, степень антропогенной трансформации и экологическое состояние территории. Благоприятные параметры оценивались в 3 балла, относительно благоприятные в 2 балла и неблагоприятные в 1 балл. Полученные баллы по каждому параметру, результаты суммировались. Градация туристско-рекреационного потенциала сельских поселений приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Градация туристско-рекреационного потенциала (в баллах)

Рекреационный потенциал	Низкий	Средний	Высокий
Баллы	5-7	8-10	11-15

Сопоставление интегральных результатов туристско-рекреационного потенциала сельских поселений Волго-Мешинского междуречья позволяет их ранжировать на три группы – с низким, с средним и высоким рекреационным потенциалом. Их большая часть относится ко второй группе (со средним рекреационным потенциалом) (рис. 2).

Наибольшим рекреационным потенциалом обладают Атабаевское, Макаровское, Песчано-Ковалинское, Матюшинское, Никольское и Рождественское сельские поселения, для которых характерны высокая природная привлекательность территории, их культурно-познавательная ценность, наличие объектов туристской инфраструктуры.

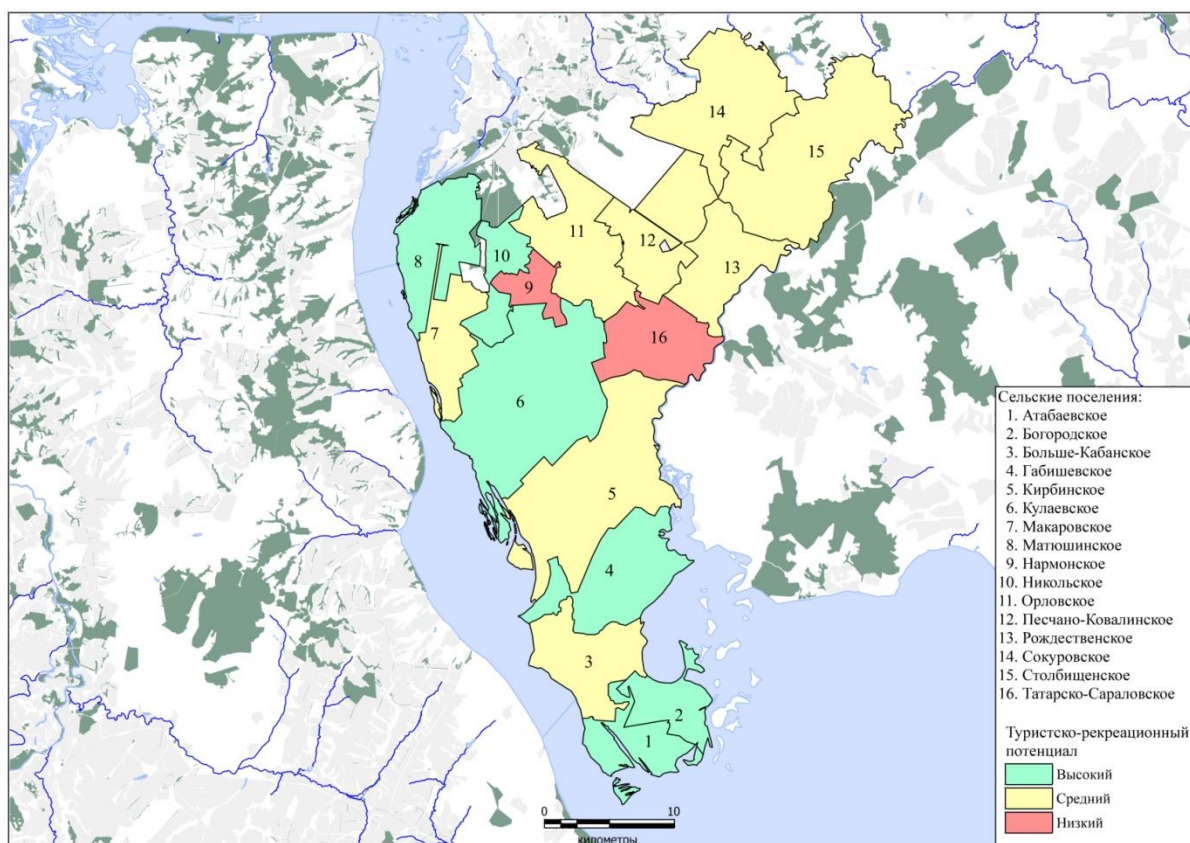


Рисунок 2. - Туристско-рекреационного потенциала сельских поселений Волго-Мешинского междуречья

Территории всех сельских поселений района транспортно доступны для туристов. Они не удалены от г. Казани (до часа пути на автомобиле), имеется общественный транспорт, до всех сел проложены автомобильные дороги с твердым типом покрытия. Наибольшее отличия отмечают в наличии на территории сельских поселений уникальных особо охраняемых природных объектов (заповедники, памятники природы регионального значения, государственные природ-

Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов

ные заказники), различие в лесистости и озерности территории, разнообразии природных ландшафтов (табл. 2, рис. 3).

Территории вышеперечисленных сельских поселений отвечают данным требованиям. Так на территории Атабаевского, Рождественского и Макаровского сельских поселений располагается Саралинский участок Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника и его охранной зоны. Это участок, входящий в систему биосферных резерватов ЮНЕСКО по программе «Человек и Биосфера». Здесь встречаются уникальные виды флоры и фауны, занесенные в международную и российскую Красную Книгу. На территории Песчано-Ковалинского и Никольского сельских поселений расположены крупнейшие по площади акватории и одни из наиболее глубоких особо охраняемых водоемов Республики Татарстан - озера Ковалинское и Архиерейское. Матюшинское сельское поселение характеризуется самым высоким показателем лесистости (более половины территории покрыто лесом) и наибольшим количеством в районе разнообразных баз отдыха и санаториев, расположенных вдоль левого берега р. Волги, имеющего хорошие песчаные пляжи с высокой рекреационной емкостью и удобные места для отдыха на побережье.

Также следует отметить, что на территориях данных поселений расположены объекты материального и нематериального культурного наследия (памятники архитектуры, археологии, градостроительства, истории и монументального искусства, ансамбли, заповедные зоны, достопримечательные места, историко-культурно-природные комплексы и территории, другие объекты, имеющие историко-культурную ценность).

Таблица 2 - Лесистость, площадь селитебной территории и густота дорожной сети сельских поселений Волго-Мешинского междуречья (в %)

Сельские поселения	Леса, %		Селитебные территории, %		Густота дорожной сети, в %	
	1939	2022	1939	2022	1939	2022
Атабаевское	31,50	24,00	1,50	1,60	—	0,033
Макаровское	16,50	15,40	2,17	2,50	—	0,145
Татаро-Саларовское	15,44	8,75	1,80	1,93	—	0,096
Рождественское	1,11	6,92	1,56	10,89	0,095214	0,152
Нармонское	2,30	6,55	1,22	8,90	0,067524	0,165
Никольское	6,88	14,05	2,64	18,83	0,026723	0,182
Орловское	48,00	44,40	0,83	11,40	—	0,228
Кирбинское	0,00	2,36	2,73	7,06	0,196332	0,235
Матюшинское	51,20	49,90	0,47	1,70	—	0,302
Габишевское	0,00	5,70	0,00	35,40	—	0,784
Песчано-Ковалинское	1,70	16,60	2,02	20,40	—	0,331
Столбищенское	1,95	16,80	3,63	21,00	0,153113	0,709
Большекабанское	2,22	3,15	2,99	17,45	—	0,162
Сокуровское	2,87	8,90	3,03	51,00	0,161201	0,563
Богородское	1,70	6,80	6,58	25,89	0,037836	0,250
Кулаевское	7,50	11,88	1,10	5,47	0,113181	0,244

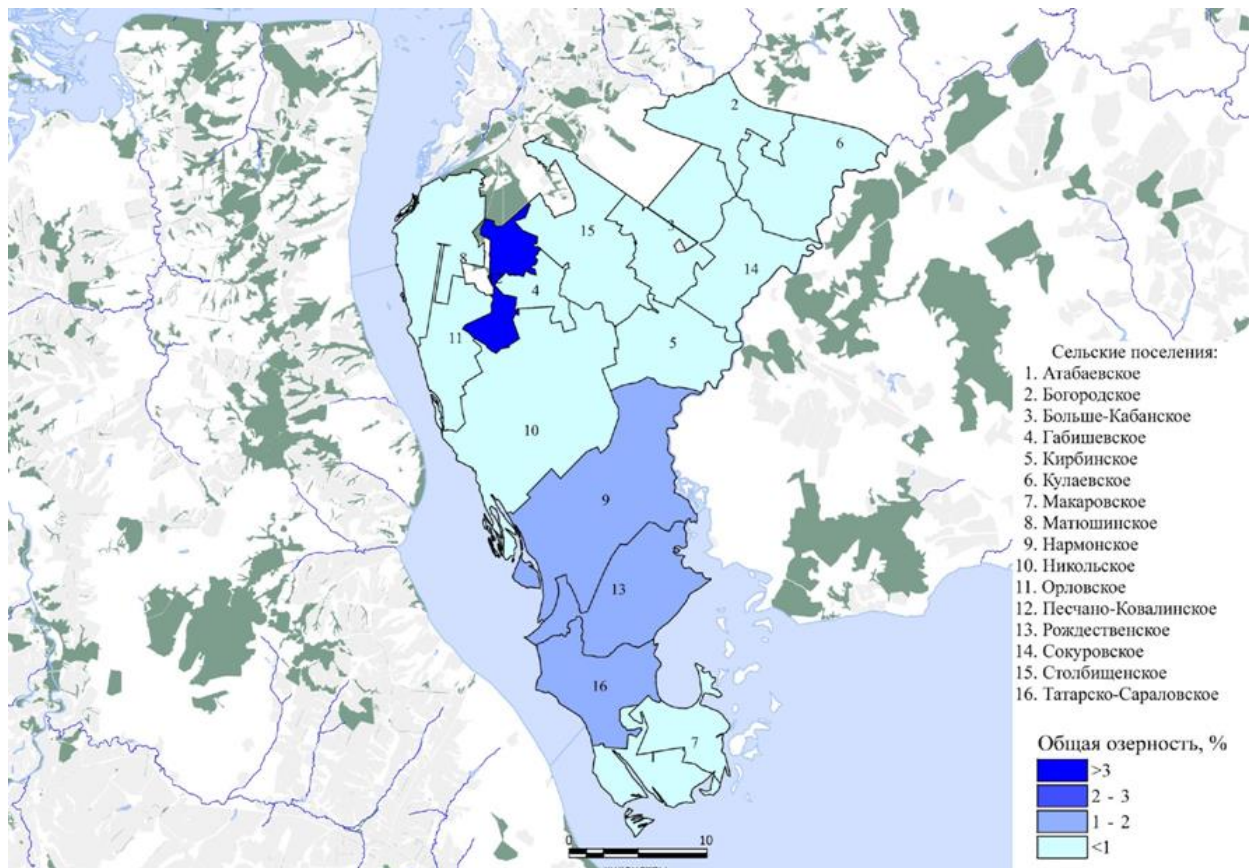


Рисунок 3. - Озерность территории сельских поселений Волго-Мешинского междуречья (в %)

Атабаевское, Макаровское, Матюшинское, Никольское и Рождественское сельские поселения, в отличие от большинства сельских поселений отличаются наличием объектов туристской инфраструктуры (краеведческие музеи, обустроенные общественные пространства с обустроенными местами для отдыха и информационными стендами, наличием средств размещения - рыбацкие дома, коттеджи для отдыха, глемпинги и пр.).

8 сельских поселений имеют средний туристско-рекреационный потенциал. Наибольшее их количество сосредоточено на севере района (рис.2). Как правило, это территории, для которых характерны неблагоприятные условия для развития пляжно-купальной рекреации (удаленность от р. Волга, отсутствие крупных озер). Несмотря на имеющиеся здесь ресурсы для развития сельского и этнографического туризма, развитие туристско-рекреационной деятельности сдерживается слабой предпринимательской активностью сельского населения; недостатком элементов туристской инфраструктуры; неподготовленностью населения поселений к работе с туристами.

Наименьший потенциал характерен для Кирбинское и Габишевское сельских поселений (рис. 2). Для территории данных поселений характерны однообразные антропогенные ландшафты (преобладает пашня и селитебные территории), как следствие бедный видовой состав биоценозов, низкий уровень леси-

стости и озерности территории, отсутствие значимых объектов материального и нематериального культурного наследия, а также объектов туристской инфраструктуры. Имеющиеся на территории данных сельских поселений водные объекты отличаются неблагоприятными условиями для пляжно-купальной рекреации (пляжная полоса не выражена, дно илистое, топкое, закустаренные берега, отсутствием открытых, относительно ровных, сухих, не заросших мест пригодных для организации туристских стоянок и т.д.).

Таким образом, проведенная оценка позволяет говорить о том, что сельские поселения Волго-Мешинского междуречья Республики Татарстан, в целом имеют благоприятные предпосылки для развития туристско-рекреационной деятельности. Большая часть сельских поселений района имеет высокий или средний рекреационный потенциал. Сложившиеся условия здесь благоприятны для развития сельского и других видов устойчивого туризма, а также могут быть использованы для организации эколого-просветительских, спортивных и научно-познавательных маршрутов. Развитие туристско-рекреационной деятельности на территории сельских поселений может стать основой для диверсификации их экономики, повышению благосостояния сельских жителей, а также способствовать социальному развитию сельских территорий.

Список литературы

1. *Итоги Всероссийской переписи населения 2020 года.* – URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения – 23.02.2023 г.).
2. *Итоги Всероссийской переписи населения 2010 года.* – URL: https://www.gks.ru/free_doc (дата обращения – 23.02.2023 г.).
3. *Государственный комитет Республики Татарстан по туризму.* – URL: <https://tourism.tatarstan.ru> (дата обращения – 23.02.2023 г.).
4. *Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ // Под редакцией профессора О.П. Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В.* – Казань: «Слово». – 2007. – 411 с.
5. *Зиганшин И.И.* Методика комплексной оценки рекреационного потенциала особо охраняемых природных территорий / *И.И. Зиганшин, Д.В.Иванов // Российский журнал прикладной экологии.* – 2017. – №2. – С. 52-56.

Сведения об авторах

Зиганшин Ирек Ильгизарович - кандидат географических наук, доцент, старший научный сотрудник Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, доцент Казанского (Приволжского) федерального университета (420087, г. Казань, ул. Даурская, 28, e-mail: Irek.Ziganshin@tatar.ru).

Иванов Дмитрий Владимирович - кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе, Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (420087, г. Казань, ул. Даурская, 28, e-mail: water-rf@mail.ru).

Хасанов Рустам Равилевич - научный сотрудник Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (420087, г. Казань, ул. Даурская, 28, e-mail: water-rf@mail.ru).

Кузнецова Анастасия - бакалавр 4 курса Казанского (Приволжского) федерального университета (420087, г. Казань, ул. Даурская, 28, e-mail: Irek.Ziganshin@tatar.ru).

УДК 630*432.1

ОХРАНА ОТ ПОЖАРОВ ЛЕСОВ ШИГОНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Крылова А.А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
г. Кинель, Самарская обл., Россия

Лесные пожары любого типа наносят невосполнимый вред лесу. В последние годы даже лесные участки малогоримые ранее склонны к возникновению и распространению лесных пожаров. В качестве рекомендаций по охране лесов Шигонского лесничества от лесных пожаров особо выделено усиление ведения профилактических мероприятий, организацию системы раннего обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств, работа в области благоустройства территории, использование контролируемого огня в лесном хозяйстве, а так же применение растворов антипиреном для предупреждения возникновения пожаров в лесу.

Ключевые слова: лесные пожары, горимость, противопожарные мероприятия, пожарная опасность.

FOREST FIRE PROTECTION OF SHIGONSKY FORESTRY SAMARA REGION

Krylova A.A.

FSBEI HE Samara SAU
Kinel, Samara region, Russia

Forest fires of any type cause irreparable damage to the forest. In recent years, even forest areas with low volume were previously prone to the emergence and spread of forest fires. As recommendations for the protection of the forests of the Shigonsky forestry from forest fires, the strengthening of preventive measures, the organization of a system for early detection and registration of forest fires, systems for monitoring their development using ground, aviation or space means, work in the field of landscaping, the use of controlled fire in forestry, as well as the use of fire retardant solutions to prevent forest fires.

Keywords: forest fires, flammability, fire prevention measures, fire hazard.

Лесные пожары в последние годы по всему миру являются одной из наиболее острых проблем сохранения лесов. Лесные пожары любого типа наносят невосполнимый вред лесу. В последние годы даже лесные участки малогоримые ранее склонны к возникновению и распространению лесных пожаров. Этому способствуют изменения климата, современные особенности ведения лесного хозяйства, высокие антропогенные нагрузки и т.д. Одним из важных показателей при оценке пожарной опасности, является установление причин лесных пожаров. Это позволяет проектировать профилактические мероприятия, направленные на сокращение количества и площадей пожаров. Если на территории лесного фонда преобладают пожары, произошедшие по не выявленным причинам, стоит обратить внимание на совершенствование обнаружения лесных пожаров и работу с населением [1,2].

Объектом наших исследований выбран лесной фонд Шигонского лесничества Самарской области.

Цель работы определена как оценка ведения охраны лесов от пожаров в Шигонском лесничестве Самарской области и разработка рекомендаций по повышению ее эффективности.

В связи с этим в задачи исследований входило:

1. Изучить научные подходы и нормативно-справочные материалы по охране лесов от пожаров.

2. Оценить горимость лесного фонда Шигонского лесничества;

3. Рассмотреть имеющееся противопожарное обустройство территории лесничества.

4. Разработать проект мероприятий по повышению эффективности охраны лесов от пожаров в Шигонском лесничестве.

Шигонское лесничество расположено на возвышенной части правобережья Куйбышевского водохранилища. Площадь лесов в Шигонском районе – 55000 га. Для района характерно чередование значительных лесных массивов со степными. Древесно-кустарниковая растительность Шигонского лесничества насчитывает более 40 видов, лесистость составляет 31%. В составе древостоя преобладает дуб, осина, липа, береза и другие породы. Значительная площадь занята сосновыми насаждениями. Наиболее известным массивом лесничества является Муранский бор, его площадь 12000 га, объект имеет статус особо-охраняемой территорией [3]. Данный объект относится к наиболее пожароопасным территориям лесничества и располагается в Львовском участковом лесничестве. Большая часть этих лесов относится к I и II классу природной пожарной опасности. Кроме высокой горимости, данные территории имеют высокую рекреационную привлекательность. Именно человеческий фактор в лесничестве является основной причиной лесных пожаров. Это следует учитывать при проектировании противопожарного обустройства территории лесничества, ведении предупредительных и ограничительных мероприятий.

Для проведения работ провели изучение публикаций по тематике исследований, ознакомились с нормативно-справочными материалами и законодательной базы. Это необходимо для того, чтобы узнать современные предложения по совершенствованию охраны лесов от пожаров в различных условиях, а так же чтобы при проектировании соблюдались все нормы и правила действующего законодательства.

Далее необходимо оценить горимость лесничества, как природную с учетом типов леса и лесорастительных условий, так и фактическую – рассмотрев количество и характеристики лесных пожаров за последние годы. При этом, можно определить, какие виды лесных пожаров характерны для данного лесного фонда, найти связь с метеорологическими условиями, выявить наиболее пожароопасные участки леса и установить причины возникновения пожаров. Данный вид анализа может использоваться для определения оптимальных способов обнаружения возгораний и планирования противопожарных мероприятий в течении всего пожароопасного периода. Материалами для работы служат данные из

Книги учета лесных пожаров лесничества, акты о лесных пожарах и другая документация. Важно оценить эффективность работы лесопожарных служб. Для этого следует обратить внимание на оперативность обнаружения лесных пожаров – каковы площади пожаров на момент обнаружения, а так же на быстроту и эффективность пожаротушения – площади на момент ликвидации пожара [1,2].

Пожарная опасность лесов лесничества определялась в соответствии с приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды». Горимость лесов лесничества обусловлена природными условиями – породным составом и типом лесорастительных условий, а так же существенно зависит от климатических факторов. В Шигонском лесничестве средний класс природной пожарной опасности – 3,4. Наиболее пожароопасные природные условия в лесах Львовского и Усольского участков лесничества. Характеристики лесов лесничества указывают на возможность возникновения и распространения низовых пожаров, которые при благоприятных условиях способны переходить в верховые. При устойчивой жаркой засушливой погоде пожарная опасность способна возрастать в несколько раз.

В целом за 15 лет площадь пожаров по Шигонскому лесничеству составила 252,92 га, из них 211,48 га это площади покрытые лесом и только 60,34 га не-лесные земли. Так же отметим, что из лесных насаждений пожаром уничтожено 29,84 га лесных культур.

Наиболее часто леса Шигонского лесничества подвержены низовым устойчивым пожарам средней интенсивности – 56% от числа всех зарегистрированных за 15 лет низовых пожаров. Много так же происходит низовых беглых пожаров слабой и средней интенсивности – 18,7 % и 21,8 % соответственно. В большинстве случаев на участках, поврежденных лесными пожарами, рост и развитие леса прекращается полностью, исключения составляют только низовые беглые пожары слабой интенсивности, в нашем случае это только 11 га площадей, пройденных огнем древесина годна для реализации как ликвидная. Наиболее часто после пожара возможна только заготовка дров. В лесных культурах практически любой пожар приводит к полной гибели культур.

Большинство пожаров лесничества приходится на сосновые насаждения (71,4% от числа всех зарегистрированных пожаров), лиственные насаждения более устойчивы к лесными пожарам, там более влажно, больше зеленой массы, они менее продуваемые и т.д. Незначительное число пожаров происходит в насаждениях с преобладанием осины и дуба, наименее повреждаются береза и ольха черная.

Сейчас объемы противопожарного устройства для лесничеств определяет лесной план субъекта РФ и, как правило, их размер одинаков для каждого года, так как объем распределяется на 10 лет. Но следует помнить о том, что любые планы должны исходить из конкретных условий лесничества и отвечать их требованиям.

Ущерб от лесных пожаров – сумма потерь древесины на корню в результате пожара и затрат на тушение пожара. Наиболее убыточными для Шигонского

лесничества стали 2010 и 2021 годы. Ущерб от лесных пожаров в этот период превысил 2 млн. руб. Наибольший ущерб лесному хозяйству был нанесен пожарами 2021 года, в этот год из-за аномальной жары в лесничестве пожарами повреждено было 27,21 га земель, из которых 16,61 га это покрытые лесом площади – лесные культуры сосны.

Несмотря на то что в 2022 году площадь пожара была намного больше, затраты на тушение и ущерб от пожаров был намного меньше. Причина в том, что ущерб, нанесенный лесному фонду, выше ущерба, нанесенного нелесным землям в пределах лесничества. Здесь легче осуществлять тушение, поэтому затраты на тушение пожара в 2022 году равны ущербу, причинённого этим пожаром.

Все вышесказанное подтверждает факт того, что в лесничестве необходимо серьезное внимание уделять охране и защите лесов от пожаров. Нужно выявлять те участки лесного фонда, которые наиболее сильно нуждаются в противопожарном устройстве. При определении ущерба не стоит забывать о том, что это подсчитан только прямой вред, нанесенный огнем. Надо учитывать и то, что после лесного пожара окружающей среде причинен значительный ущерб, которые будет проявляться в течении длительного промежутка времени, его трудно выявить, трудно прогнозировать, но последствия его могут быть не менее негативными, чем сам пожар.

Так как все больше желающих посетить красивые места лесничества, например Муранский Бор, то возникает необходимость благоустроить места отдыха так, чтобы исключить неконтролируемое распространение туристов по территории. Для привлечения и удобства отдыхающих рекомендуем сооружение беседок и биваков. Используя различные варианты противопожарного обустройства еще и как вариант профилактической работы, предупреждающей возникновение лесных пожаров, можно еще и повысить эстетическую привлекательность лесничества. С целью повышения безопасности рекомендуется использование рационально организованных кострищ.

Согласно Лесохозяйственного регламента Шигонского лесничества (2018) [3], лесной фонд требует следующих видов противопожарного обустройства и профилактики:

- Мониторинг пожарной опасности в лесах на всей территории лесничества, с учетом, что все лесничество относится к зоне наземной охраны;
- Проведение профилактики лесных пожаров: установка стендов и аншлагов с противопожарной тематикой, проведение семинаров и бесед с населением и школьниками и т.д.
- Из предупредительных мер должно осуществляться обустройство новых и содержание старых мест массового отдыха, установка и ремонт шлагбаумов на лесных дорогах, для регулирования посещения лесов и ограничение въезда в период высокой пожарной опасности.
- Для предупреждения и ограничений лесных пожаров создаются минерализованные полосы, которые должны регулярно подновляться. Минерализация почвы особенно нужна вокруг населенных пунктов, хвойных молодняков и

участков, с повышенной вероятностью возникновения и распространения лесных пожаров.

- Требуется проведение реконструкции лесных дорог и поддержание их в хорошем состоянии для патрулирования лесов или при необходимости, для переброски сил и средств тушения к пожару. Так же, в надлежащем виде должны содержаться и квартальные просеки, чтобы стать хоть не большим, но разрывом на пути пожара.

- На территории лесного фонда требуется проведение контролируемых выжиганий горючих материалов, для снижения степени пожарной опасности. Особенно это необходимо на участках, прилегающих к землям сельскохозяйственных угодий, на опушках, прогалинах, заброшенных сенокосах и участках вокруг населенных пунктов.

- От лесничества требуется в надлежащем виде содержать противопожарный инвентарь и быть готовым своевременно отреагировать на сообщение о возгорании, чтобы не допустить распространения огня на значительные территории.

В качестве рекомендаций по охране лесов Шигонского лесничества от лесных пожаров, хотелось бы выделить следующие:

1. Усилить ведение профилактические мероприятия. Это можно сделать за счет более разнообразного использования средств наглядной агитации (стендов, плакатов, аншлагов). Осуществлять контроль за посещением лесов, это необходимо не только для выявления нарушений Правил пожарной безопасности в лесах, но и для агитационной работы. С этими целями производят и установки контрольно-пропускных пунктов на въездах в лес и к местам массового отдыха.

2. Организация системы раннего обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств. Обучение персонала современным способам диагностики лесных пожаров, их обнаружения и прогнозирования. В качестве примера можно назвать системы обнаружения лесных пожаров с помощью теле- и видео установок. Так же в условиях лесничестве можно организовать патрулирование и наблюдение за территорией с помощью беспилотных летательных аппаратов или квадрокоптеров [1].

3. Работа в области благоустройства территории. Организуя территорию – установка мест отдыха, организованных кострищ, беседок, курилок и т.д., мы сами решаем, куда и где будут размещаться наши посетители. Тогда мы сможем ограничить их нахождение в местах высокой природной пожарной опасности (хвойных молодняках, вырубках, ветровальниках, горельниках и т.д.) и распределим потоки посетителей, снизив пожарную нагрузку на леса, при этом можно еще и повысить эстетическую привлекательность лесничества.

4. Использование контролируемого огня в лесном хозяйстве. Огневая очистка мест рубок, является хорошим очищающим мероприятием, так же выполняющим и санитарную функцию. Но не стоит забывать о том, что ее следует проводить грамотно, с учетом внешних факторов и обученных специалистов. Контролируемые выжигания – работа, снижающая число горючих материалов, актуальная в весеннее время. При ее проведении наиболее важным является

профессиональное знание особенностей использования выжиганий. Не следует путать контролируемые выжигания, отжиги и пуски встречного огня.

5. Кроме использования огневого метода, существует и использование растворов антипиренов (не горючих растворов, смесей, эмульсий и т.д.). Хорошо использовать такие растворы там, где нельзя применять огневой способ. Они являются не опасными для людей и животных, особенно хороши в засушливые сезоны.

Список литературы

1. Крылова А.А., Белоусова О.А. Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Самарской области /Крылова А.А. Белоусова О.А. //Актуальные проблемы лесного комплекса. 2021.№ 60. С. 46-49.

2. Крылова А.А. Охрана лесов от пожаров в Самарской области/ Крылова А.А.// В книге: Экология и мелиорация агроландшафтов: перспективы и достижения молодых ученых. Матер. VII Междунар. научно-практ. конф. молодых ученых, посв. 120-летию со дня рождения Альбенского А.В. 2019. С. 76-77.

3. Лесохозяйственный регламент Шигонского лесничества Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области Утв. Приказом министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от «31» июля 2018 года № 405 [Электронный ресурс]: ab-centre.ru URL: https://priroda.samregion.ru/category/lesnoe_hozyaistvo/les_plan_i_org_lesopolzovaniya/leshoz_reglament_bi. (дата обращения 04.02.2023).

Сведения об авторе

Крылова Анна Александровна - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Землеустройство и лесное доле агрономического факультета, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ (446442, Самарская обл., пгт Усть-Кинельский, Учебная ул., 1., тел. 8-917-952-86-03, e-mail: Anna_0106@mail.ru).

УДК 630*232.4

**СОЗДАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
В УСЛОВИЯХ ЧАПАЕВСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ВОЛЖСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Крылова А.А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
г. Кинель, Самарская обл., Россия

Для Самарской области проблема лесовосстановления стоит очень остро. Из-за сочетания различных факторов лесные культуры, создаваемые лесничествами, показывают низкую приживаемость и длительный процесс смыкания крон. Большинство лесных культур в лесничестве имеет удовлетворительное состояние, но процесс перевода в покрытую лесом площадь затягивается на период более 10 лет. Основная причина гибели лесных культур по данным лесничества происходит по причине влияния негативных погодных условий. Наиболее сильно страдают от такого воздействия лесные культуры березы, созданные в лесничестве, а так же культуры дуба и сосны. В работе составлены рекомендации по повышению качества создаваемых лесных культур сосны в условиях Чапаевского участкового лесничества Самарской области.

Ключевые слова: лесные культуры, сеянцы сосны, лесовосстановление.

**CREATION OF FOREST CROPS OF SCOTT PINE
UNDER THE CONDITIONS OF THE CHAPAYEVSKOYE DISTRICT FORESTRY
VOLZHSKOY FORESTRY OF THE SAMARA REGION**

Krylova A.A.

FSBEI HE Samara SAU
Kinel, Samara region, Russia

For the Samara region, the problem of reforestation is very acute. Due to a combination of various factors, forest plantations created by forestries show low survival rate and a long process of crown closing. Most of the forest plantations in the forestry are in a satisfactory condition, but the process of transfer to a forested area is delayed for a period of more than 10 years. The main reason for the death of forest plantations, according to the forestry, is due to the influence of negative weather conditions. Birch plantations created in forestry, as well as oak and pine plantations, suffer the most from such an impact. The paper makes recommendations for improving the quality of created forest plantations of pine in the conditions of the Chapayevsky district forestry of the Samara region.

Key words: forest crops, pine seedlings, reforestation.

Многолетний опыт искусственного восстановления лесов показал, что лесные культуры являются эффективным приемом повышения продуктивности наших лесов. Но важно, чтобы проектирование, закладка и выращивание лесных культур базировались на зонально-типологической основе. На современном этапе стратегия и тактика в практике лесокультурного дела должны отражать диалектическую взаимосвязь между целевым заданием на создание лесных культур и его реализацией путем экологически обоснованных приемов формирования рукотворного леса. Улучшение эффективности и качества лесокультурных работ немислимо без осуществления политики стирания противоречий между биологи-

ческой и технологической составляющей искусственного лесовосстановления на основе экологизации всего лесокультурного процесса [1].

Для Самарской области проблема лесовосстановления стоит очень остро. Из-за сочетания различных факторов лесные культуры, создаваемые лесничествами показывают низкую приживаемость и длительный процесс смыкания крон. Поэтому вопрос изучения ведения лесокультурного дела в регионе является актуальным, это позволит оценить его текущее состояние, выявить недостатки и наметить пути решения возникающих проблем.

Объектом исследования в нашей работе выбраны лесные культуры сосны обыкновенной в Чапаевском участковом лесничестве Волжского лесничества Самарской области.

Цель работы: оценка особенностей выращивания лесных культур сосны обыкновенной в условиях Чапаевского участкового лесничества Волжского лесничества Самарской области и разработка рекомендации по улучшению их качества.

В связи с этим в задачи исследований входило:

1. Оценить ведение лесокультурного дела в Волжском лесничестве.
2. Провести анализ состояния лесных культур сосны обыкновенной Чапаевского участкового лесничества.
3. Разработка рекомендаций по созданию лесных культур сосны обыкновенной на зонально-типологической основе для условий Чапаевского участкового лесничества.

Волжское лесничество ГКУ Самарской области «Самарские лесничества», имеет площадь 34 147,5 га [2]. Климат на территории лесничества является континентальным. Отличительные черты климата лесничества можно выделить следующие:

- резкие температурные перепады;
- короткие переходные сезоны;
- холодные зимы и жаркое лето;
- дефицит влаги;
- высокая вероятность частых весенних и осенних заморозков.

Среднегодовая температура воздуха $+3 - +4$ °С; средняя месячная температура воздуха изменяется от $+19 - +22$ °С в июле и до $-14 - 14,8$ °С в январе. Зима относительно сурова и продолжительна с устойчивым снеговым покровом от 40 до 60 см в защищенных от ветра и до 25–45 см в открытых условиях. Снеговой покров лежит около 5 месяцев, запасы воды в нем колеблются от 50 до 130 мм. Сумма годовых осадков от северной части лесничества к южной снижается от 380 до 270 мм. Большинство осадков выпадает с апреля по октябрь, максимум их приходится на июнь–июль. Ветровой режим в лесничестве отличается разнообразием, причина которого в особенностях местности и рельефа. Существенную роль играет расположением пойменных лесов и водных пространств.

Климат лесничества подходит для успешного произрастания сосны, дуба, ивы, осины, березы, тополей, клена, липы и т.п. По лесорастительному райониро-

ванию территория расположена на границе лесостепной и степной зон. Леса чередуются со степями, лугами и возделываемыми полями [2].

Пробные площади были заложены в лесных культурах сосны обыкновенной, созданных весной 2017 года в квартале 80, выделе 4 на площади 2,0 га. На данном участке создавались чистые лесные культуры сосны, лесорастительные условия на данном участке Д₂ – дубрава свежая, тип леса, предшествующий созданию лесных культур - сосняк снытиево-ясенниковый. Рельеф участка ровный, почвы серые лесные.

Лесные культуры создавались механизировано по бороздам, почва подготавливалась осенью 2016 года, с глубиной заделки 15 см. Расположение борозд северо-восточное. Посадка так же механизированная, посадочной машиной МЛУ-1. Схема посадки: расстояние между рядами 3,0 м, шаг посадки – 0,75 м. Густота посадки на 1 га – 4,444 тысячи штук на 1 га.

Для решения поставленных задач необходимо провести ряд работ. В первую очередь проработать литературную научную информацию по тематике исследований. Рассмотреть особенности искусственного лесовосстановления в целом с использованием учебной и научной литературы. При этом учитывается привязка Волжского лесничества к лесостепной зоне России, поэтому подбор литературы направлен на лесовосстановление, в условиях максимально близких к объекту исследования. Для наиболее эффективного проведения лесокультурных работ в дальнейшем необходимо максимально изучить местный опыт, это позволит грамотно оценить отрицательные и положительные стороны, найти правильные решения вопросов лесовосстановления и лесоразведения для конкретных почвенно-климатических, лесохозяйственных и экономических условий.

Для работы были использованы таксационные материалы Волжского лесничества, материалы обследования лесных культур в Чапаевском участковом лесничестве. Основу исследований составляют материалы инвентаризации лесных культур и пробных площадей.

В работе оценили имеющийся лесокультурный фонд лесничества для того, чтобы разработать проект лесных культур, отвечающий основным лесорастительным условиям района расположения лесничества. Полное соблюдение всех технологических этапов искусственного лесовосстановления в лесничестве позволит улучшить состояние лесных культур лесничества, а значит в дальнейшем и рост и развитие продуктивных насаждений.

Оценив имеющиеся в лесничестве материалы по лесовосстановлению отметим следующее:

1. Сосняки полностью не обеспечены естественным возобновлением и требуют ведения искусственного лесовосстановления.

2. Дуб низкоствольный в различных типах леса имеет разное обеспечение подростом, при этом показатели варьируют 13% в снытиевых типах леса до 90% в травяных дубравах. Но не стоит забывать, что в данном случае речь идет чаще всего о обеспечении порослью, а это существенно снижает стоимость древесины дуба, несмотря на сокращение сроков выращивания и затрат на создание культур дуба.

3. Вяз, береза, осина, липа, тополь, присутствующие на территории лесничества, слабо обеспечены естественным возобновлением. Лесничеству следует обратить серьезное внимание на сохранение биоразнообразия древесной и кустарниковой растительности лесов.

Большинство лесных культур в лесничестве имеет удовлетворительное состояние, но процесс перевода в покрытую лесом площадь затягивается на период более 10 лет. Основная причина гибели лесных культур по данным лесничества происходит по причине влияния негативных погодных условий. Наиболее сильно страдают от такого воздействия лесные культуры березы, созданные в лесничестве, а так же культуры дуба и сосны.

Приживаемость лесных культур сосны обыкновенной в первый год после посадки составляет примерно 30-35 %. После дополнений достигает 80-81 %. Несмотря на это перевод в покрытую лесом площадь затягивается. Для повышения густоты лесных культур было проведено дополнение культур. В 2018 году при осенней инвентаризации определили, что приживаемость повысилась до 81,5%. Так как из года в год данные лесные культуры показывают слабый рост и развитие, и их параметры не соответствуют нормативным, перевод лесных культур в покрытую лесом площадь до сих пор не произведен. Ежегодная инвентаризация выявляет колебания приживаемости, дополняемых посадок.

Существенную роль в жизнедеятельности лесных культур сосны на обследованном участке играют климатические условия. Сильные засухи последних лет, формирование суховеев, значительные температурные колебания в течении года – все это негативно сказывается на росте и развитии лесных культур.

Для оценки основных биометрических параметров лесных культур на учетных площадках, кроме числа сохранившихся посадок, определяли среднюю высоту сосны, средний диаметр корневой шейки, а так же средний прирост за последний год. Замеры проводили осенью 2022 года, данные обобщены и сведены в таблицу 1.

Таблица 1 - Биометрические показатели культур Сосны обыкновенной, созданных весной 2017 г. на сентябрь 2022 г.

Номер участка	Год создания	Квартал	Выдел	Площадь га	Средняя высота, см.	Средний диаметр корневой шейки, мм.	Приживаемость	Прирост верхушечный см
1	весна 2017	8 0	4	0,02	60-63	14-16	80%	20
2				0,02	43-46	10-12	65%	26
3				0,02	47-50	11-13	85%	28
4				0,02	47-50	11-13	86%	27
5				0,02	48-51	12-14	84%	30
Средние значения:					50,5 см	12,6 мм	80%	26,2 см

Рассматривая таблицу 1, отметим, что возраст лесных культур на момент замеров составил 7 лет, с учетом, что культуры создавались двухлетними сеянца-

ми. Средняя высота лесных культур составляет 50,5 см. Максимальная высота у некоторых особей достигает 60-63 см, минимальная – 43 см. Средний диаметр корневой шейки на участке 12,6 мм. Наибольший диаметр на участке составляет 16 мм, а наименьший 10 мм. Для сосны в возрасте 7 лет такие размерные показатели указывают на угнетенность роста и развития культур. Из-за необходимости выживать в сложных климатических условиях рост культур идет медленнее. Поэтому лесничеству следует внимательно следить за состоянием культур, чтобы своевременно выявлять и устранять все негативные воздействия, которые могут еще сильнее ухудшить рост молодых сосняков.

Когда лесные культуры достигают смыкания крон, то это свидетельствует о том, что они уже способны расти самостоятельно, противостоять угнетению со стороны напочвенного покрова и другой сопутствующей растительности. Это так же указывает на формирование в лесных культурах лесной среды. При подготовке почвы под лесные культуры частично бороздами, учитывают смыкание крон в рядах, так как между рядами расстояние бывает 2-3 м.

Для перевода показатели средней высоты культур должна быть не ниже 1 м. Такой высоты различные породы в различных условиях могут достигать в возрасте от 3 до 12 лет.

Полученные размерные показатели, обследованных лесных культур, указывают на потребность в дальнейшем ведении уходов в них и контроля за их ростом и развитием. Ожидать в ближайшие годы перевода этого участка в покрытые лесом площади не следует.

После проделанной работы нами составлены следующие рекомендации по повышению качества создаваемых в условиях Чапаевского участкового лесничества лесных культур сосны:

1. При создании лесных культур требуется строгое соблюдение всех технологических операций. Выкопанные на лесном питомнике сеянцы должны быть своевременно транспортированы к месту высадки, а их корневые системы полностью погружены в глиняную болтушку. Не должна пропускаться опривка сеянцев после посадки, особенно с учетом, что высадка ведется с использованием лесопосадочных машин.

2. Подготовка почвы под создание культур в регионе ведется, как правило, осенью, а посадку осуществляют в весенний период. Но в лесорастительных условиях лесничества, с преобладанием разнотравья одного прохода при подготовке почвы не достаточно. Следует ввести дополнительную обработку почвы непосредственно перед созданием лесных культур или, если не позволяют погодные условия, готовить почву дважды – в год, предшествующий посадке. Это значит, для культур 2017 года следовало обрабатывать почву весной и осенью 2016 года. Затраты на данный вид работ не настолько велики, чтобы их избегать. Проведение дополнительной подготовки почвы создаст более благоприятные условия для приживаемости сеянцев с открытой корневой системой, почва будет рыхлее и более корнепроницаема. Снизится конкуренция со стороны сопутствующей растительности, особенно злаковых и кустарничков.

3. Возможно введение лесных культур, созданных посадочным материалом с закрытой корневой системой. Такие посадки в ряде регионов зарекомендовали себя с лучшей стороны. Но следует понимать, что затраты на выращивание или приобретение посадочного материала с ЗКС будут значительны. Кроме того, при создании культур таким посадочным материалом есть и негативные стороны. И прежде чем вводить это в широкую практику в условиях Самарской области рекомендуется провести опытные работы.

4. Одним из способов повышения приживаемости может стать и изменение схемы посадки с учетом рекомендаций для различных пород и лесорастительных условий. Например, сокращение расстояния между рядами или шага посадки. Но при этом так же рекомендуем сначала заложить опытные культуры с различными схемами посадки и смешения.

Список литературы

1. Мерзленко М.Д. Актуальные аспекты искусственного лесовосстановления // Известия ВУЗов. Лесной журнал. 2017. №3 (357). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-aspekty-iskusstvennogo-lesovosstanovleniya> (дата обращения: 08.04.2023).

2. Лесохозяйственный регламент Волжского лесничества Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области [Электронный ресурс]: Утв. Приказом министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от «31» июля 2018 года № 405 [сайт]. ab-centre.ru URL: https://priroda.samregion.ru/category/lesnoe_hozyaistvo/les_plan_i_org_lesopolzovaniya/leshoz_reglamentbi. (дата обращения 04.02.2023).

Сведения об авторе

Крылова Анна Александровна - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Землеустройство и лесное доле агрономического факультета, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ (446442, Самарская обл., пгт Усть-Кинельский, Учебная ул., 1., тел. 8-917-952-86-03, e-mail: Anna_0106@mail.ru).

УДК 574.34

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ПОПУЛЯЦИЙ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ ЮГА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ (НА ПРИМЕРЕ СОБОЛЯ И КОСУЛИ)

Леонтьев Д.Ф.

*ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ
п. Молодежный, Иркутский р-он, Иркутская обл., Россия*

Проекция размещения населения животных на территорию составляет кружево их ареалов. Экосистемы региона отличаются сложным сочетанием природных комплексов. Пространственное размещение промысловых млекопитающих формируется средой обитания. При изучении пространственного распространения населения млекопитающих не учитывается в полной мере влияние ведущих компонентов природных комплексов. Изучение пространственного размещения местообитаний в конечном итоге должно служить совершенствованию учетов численности. Целью работы является отражение оценкой местообитаний структурных закономерностей населения промысловых млекопитающих в экосистемах юга Восточной Сибири. Материалом для написания работы послужили данные полевых работ автора в Предбайкалье, Верхоленье, Приангарье, на Восточном Саяне, Хамар-Дабане и Забайкалье в период с 1972 по настоящее время. Тип местообитаний составом природных комплексов отражает региональные свойства, дифференцируясь на разнозаселенные территории. Выделенные разнозаселенные территории и региональные типы местообитаний интегрируются в ареал вида. Ландшафтно-видовая концепция позволяет осуществлять инвентаризацию местообитаний для кадастров. Вместе с этим дает основу для долгосрочного прогноза. В современности следует ожидать состояние численности соболя с выраженной тенденцией сокращения, низкое других пушных видов; стабильное на относительно низком уровне состояние ресурсов копытных животных.

Ключевые слова. местообитания, численность, соболь, косуля, юг Восточной Сибири.

TERRITORIAL ASPECT OF HUNTING ANIMAL POPULATIONS IN THE SOUTH OF EASTERN SIBERIA (ON THE EXAMPLE OF SABLE AND ROE DEER)

Leontiev D.F.

*FSBEI HE Irkutsk SAU
Molodezhny, Irkutsk district, Irkutsk region, Russia*

The projection of the placement of the animal population on the territory makes up the lace of their habitats. The ecosystems of the region are distinguished by a complex combination of natural complexes. The spatial placement of commercial mammals is formed by the habitat. When studying the spatial distribution of the mammalian population, the influence of the leading components of natural complexes is not fully taken into account. The study of the spatial distribution of habitats should ultimately serve to improve population accounting. The aim of the work is to reflect the habitat assessment of the structural patterns of the population of commercial mammals in the ecosystems of the south of Eastern Siberia. The material for writing the work was the data of the author's field work in the Pre-Baikal region, Verkholye, the Angara region, the Eastern Sayan, Khamar-Daban and Transbaikalia in the period from 1972 to the present. The type of habitats by the composition of natural complexes reflects regional properties, differentiating into diverse territories. The allocated sparsely populated territories and regional types of habitats are integrated into the range of the species. The

landscape-species concept allows for the inventory of habitats for cadastres. At the same time, it provides the basis for a long-term forecast. In modern times, we should expect the state of the number of sable with a pronounced tendency to decrease, low other fur-bearing species; stable at a relatively low level, the state of the resources of ungulates.

Key words. habitats, abundance, sable, roe deer, south of Eastern Siberia.

Введение. Под территориальным аспектом популяций промысловых животных нами понимается проекция их размещения на территорию, которая составляет кружево их ареалов, а пределами распространения населения, отражающая область распространения – ареал. Как известно, пространственная структура вида представлена популяционными группировками [13,15,20]. Указания на необходимость использования популяционной экологии в научной литературе известны [14,21,18], уже давно обращалось внимание на неравномерность заселенности территории [10].

Экосистемы региона отличаются сложным сочетанием природных комплексов: равнинно-плоскогорных среднесибирских, горнотаежных южносибирских и байкало-джугджурских с центральноазиатскими. Проблема сохранения биоразнообразия и рационального использования в таких условиях выставляет особые требования к научному обоснованию природопользования. Территориальные связи популяций каждого вида промысловых млекопитающих характеризуются определенным консерватизмом. Пространственное размещение промысловых млекопитающих формируется средой обитания и непосредственным воздействием человека. Эколого-географическая инвентаризация местообитаний охотничьих животных юга Восточной Сибири до сих пор не используется в полной мере.

При изучении пространственного распространения населения млекопитающих не учитывается в полной мере влияние ведущих компонентов природной среды, особое внимание уделяется только растительности. Она характеризуется обычно даже не на основании геоботанических описаний, а на материалах лесоустройства. Полные и подробные описания местообитаний животных в зоологической и охотоведческой литературе отсутствуют, хотя необходимость анализа воздействия на размещение и состояние численности всех оказывающих ведущее влияние компонентов природных комплексов, а также антропогенного влияния очевидна.

Изучение пространственного размещения местообитаний в конечном итоге должно служить совершенствованию учетов численности. Совершенствование учетных работ способствует рационализации использования охотничьих ресурсов. Теоретические основы охотоведения не в полной мере соответствуют современному состоянию биологии. Несмотря на несомненную важность изучения размещения животных в теории охотничьего ресурсоведения, наблюдается существенное отставание в его изученности. Главной составляющей в его теории служат основы учета животных. Здесь особое значение приобретает подготовка территории к учету, ей начали уделять внимание сравнительно недавно [2,3,4]. Подготовка к учетам не должна обходиться без эколого-географического изуче-

ния территории. Изучение и отражение автором пространственного размещения каждого вида промысловых млекопитающих на основе структурно-динамического ландшафтоведения является ландшафтно-видовым направлением на стыке экологической и географической науки. На изучении экологии охотничьих млекопитающих, предшествующем опыте инвентаризации угодий, современных технических возможностей разработан методологический подход к ландшафтно-экологической инвентаризации местообитаний на основе ландшафтно-видовой концепции охотничьей таксации [5].

Целью работы является отражение оценкой местообитаний структурных закономерностей населения промысловых млекопитающих в экосистемах юга Восточной Сибири.

Материал и методы исследования. Материалом для написания работы послужили данные полевых работ автора в Предбайкалье, Верхоленье, Приангарье, на Восточном Саяне, Хамар-Дабане и Забайкалье в период с 1972 по настоящее время. При учетах животных на учетных площадях число обитающих особей определяли способом частичного отстрела или отлова. При картографировании охотничьих угодий использована карта “Ландшафты Юга Восточной Сибири” (1977) [11]. Карты размещения основаны на интерпретации ландшафтных выделов как местообитаний охотничьих животных. Экологическая интерпретация природных комплексов, в которых обитают промысловые млекопитающие, осуществлена для всего юга Восточной Сибири.

Результаты и обсуждение. Выполненная оценка местообитаний позволяет выявить территории с выраженной агрегацией животных [17,7,8], которые отмечены в наилучших (оптимальных) местообитаниях. Для соболя в высотном отношении – преимущественно водораздельные с некоторой долей склоновых и долинных природных комплексов. По генезису подстилающей поверхности – преимущественно элювиальные с некоторой долей аллювиальных природные комплексы. По составу растительности – темнохвойные и с участием темнохвойных видов древесной растительности, включая пихтарники и заросли кедрового стланика, в т.ч. леса с кедровым стлаником в подлеске, за исключением некоторых долинных ельников. Оцененные оптимальными природные комплексы являются преимущественно мшистыми. По критериям динамичности: коренные группы фаций составляют 32,4%, мнимокоренные – 53,5%, серийные – 14,1% (здесь и далее от числа таковыми интерпретированных). Как несвойственные соболю оценены гольцовые и горнотундровые природные комплексы, а также все степные и лесостепные, а также некоторые равнинные светлохвойные и лиственные лесные. Все остальные оценены как субоптимальные, они вместе с оптимальными формируют кружево ареала этого промыслового вида.

Оптимальными местообитаниями косули интерпретированы в высотном отношении – преимущественно равнинные и долинные природные комплексы, а также некоторая часть склоновых. По генезису подстилающей поверхности особое значение среди оптимальных местообитаний косули имеют аллювиальные и делювиальные группы фаций, но есть и элювиальные. По составу растительности – преимущественно светлохвойные и лиственные природные комплексы, с

лиственным подлеском, травяные. Степные природные комплексы с закустаренностью, наличием болот и лугов оценены для косули как оптимальные. Все остальные – как субоптимальные. По критериям динамичности оптимальными интерпретированы 21,7% коренных групп фаций, 33,7% мнимокоренных, 31,3% серийных и 13,3% устойчиво длительно-производных. В отличие от соболя для косули оптимальными интерпретирована значительно большая доля серийных групп фаций и типичны устойчиво длительно-производные. В качестве несвойственных виду угодий для косули интерпретированы гольцовые и горнотундровые, некоторые водораздельные темнохвойные. Остальные природные комплексы интерпретированы как субоптимальные и вместе с оптимальными формируют кружево ареала этого вида.

Известные и сохраняющие свое действие как фон закономерности размещения за счет горизонтальной и вертикальной дифференциации земной поверхности, предоставляют лишь основу для выявления специфики местообитаний животных. Использованием критериев динамичности групп фаций и отраженного ими и геомами высотного положения отслежены закономерности иного уровня, позволяющие адекватно показывать размещение и учитывать антропогенное влияние, всем этим выполнять инвентаризацию местообитаний животных для последующих учетов [9]. Все это позволяет делать структурно-динамическое ландшафтоведение [19,12]. Использование такого рода оценки позволяет учесть и использовать хронологическую аксиому Неефа [16].

Неравномерное распределение промысла соболя по территории региона в современности способствует относительно благополучному состоянию численности соболя, что угнетает популяции колонка, белки и зайца.

Ландшафтные выделы разнозаселенных территорий характеризуют топологическую специфику местообитаний охотничьих млекопитающих. Их комплексы отражают региональную специфику. Она характеризует условия обитания больших популяционных группировок.

Тип местообитаний группировок животных (далее ТМГЖ) – это весь набор стадий, обеспечивающий животных одного вида жизненными условиями на протяжении всего годового цикла жизни. Он составлен комплексами стадий в пределах разнозаселенных территорий: от оптимума, через субоптимум до части территории, которую тот или иной вид не заселяет – несвойственных угодий. ТМГЖ соотносится с региональными единицами физико-географической дифференциации земной поверхности – от геома и выше (группы и классы геомов). Разнозаселенные территории охватывают систему таксономических единиц топологического уровня – от геома и ниже. Промежуточное положение геома выражается в том, что в одних случаях геомы целиком входят в определенные разнозаселенные территории, но в отдельных случаях – пересекаются границами разнозаселенных территорий, их границы проводятся по границам групп фаций ландшафтной карты.

Данные обработки космоснимков и наземных полигонов показали возможность выделения разнозаселенных зон по космосъемке [1]. Для создания оценочных карт ландшафтная карта может быть использована напрямую или с уточне-

нием за счет использования дистанционных данных и материалов наземных учетов [6].

Наша концепция основывается на следующих позициях:

1) применение в качестве основы структурно-динамического ландшафтоведения (ландшафтной карты, данных дистанционного зондирования Земли) для учета наиболее важных компонентов природных комплексов, их динамики и отражения заселения видом млекопитающих территории; 2) использовании «типов местообитаний группировок животных» (ТМГЖ) в их региональной трактовке, как комплексов местообитаний, обеспечивающих группировки вида жизненными условиями на протяжении всего годового цикла жизни в пределах соответствующего региона; 3) экологической интерпретации дифференциации земной поверхности на геомеры и этим своего рода классификацию местообитаний, их оценку, и подготовку тем самым территории для последующих более точных учетов за счет обеспечения репрезентативной выборки и последующей корректной экстраполяции полученных в выборках учетных данных.

Комплексы местообитаний в пределах разноразселенных территорий могут быть описаны по-разному, в т.ч. как состоящие из лесохозяйственных и охотхозяйственных выделов. Лесохозяйственный (лесотаксационный) выдел, как правило, меньше ландшафтного выдела, отражающего состояние географической фации, охотхозяйственный – больше. Отсюда, описания с использованием основных материалов лесоустройства планов лесонасаждений – выглядят излишне детальными, а с использованием картосхем охотничьих угодий из материалов охотустройства – огрубленными.

Заключение

1. Тип местообитаний составом природных комплексов отражает региональные свойства, дифференцируясь на разноразселенные территории: оптимальных, субоптимальных местообитаний и несвойственных угодий; выделенные разноразселенные территории и региональные типы местообитаний интегрируются в область распространения вида – ареал.

2. Ландшафтно-видовая концепция позволяет осуществлять инвентаризацию местообитаний и учет промысловых животных, выделить пространственную структуру, определить плотность популяции и популяционные группировки для кадастров. Вместе с тем дает основу для долгосрочного прогноза.

3. При сохранении современных трендов воздействия на среду обитания и популяции охотничьих млекопитающих следует ожидать состояние численности соболя с выраженной тенденцией сокращения, низкое других пушных видов; стабильное на относительно низком уровне состояние ресурсов копытных животных.

Список литературы

1. Китов А.Д. Дистанционные исследования охотничье-промысловых ресурсов/А.Д. Китов, Д.Ф. Леонтьев// География и природные ресурсы. – 2000. – №3. – С. 122-127.
2. Кузякин В.А. Экстраполяция в учетах охотничьих животных / В.А. Кузякин // Охотоведение. - Вып. 1. - М.: Лесн. промышленность. - 1972. - С. 281-298.
3. Коли Г. Анализ популяций позвоночных/Г. Коли. – М.: Изд-во «Мир». – 1979. – 362 с.

4. Леонтьев, Д.Ф. Состояние и размещение ресурсов соболя по опытным участкам в Прибайкалье / Д.Ф. Леонтьев // Охрана и воспроизводство животных в Прибайкалье. – Иркутск: ИСХИ. – 1987. – С. 36 - 43.
5. Леонтьев, Д.Ф. Ландшафтно-видовая концепция охотничьей таксации / Д.Ф. Леонтьев. – Иркутск: ИрГСХА. – 2003. – 283 с.
6. Леонтьев Д.Ф. Модель ландшафтно-видовой концепции охотничьей таксации/Д.Ф. Леонтьев// Моделирование географических систем. – Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН. – 2004. – С. 47-48.
7. Леонтьев, Д.Ф. Геоэкологический аспект популяций промысловых млекопитающих Байкальского региона / Д.Ф. Леонтьев // Вестник развития науки и образования. 2007. № 1. – С. 10 - 17.
8. Леонтьев, Д.Ф. Закономерности пространственного размещения промысловых млекопитающих юга Восточной Сибири /Д.Ф. Леонтьев // Вестник КрасГАУ. – 2009. – Вып. 2. – С. 109 - 114.
9. Леонтьев, Д.Ф. Инвентаризация охотничьих угодий как подготовка территории к учету промысловых млекопитающих: отражение в качестве учетов. /Д.Ф. Леонтьев // Вестник КрасГАУ. – 2009. – Вып. 3. – С. 118 - 121.
10. Миддендорф А.Ф. Путешествие на Север и Восток Сибири. Сибирская фауна. В 2-х частях, отд. V, Ч. 2 / А.Ф. Миддендорф – Санкт-Петербург. – 1869. – 618 с.
11. Михеев В.С. Ландшафты юга Восточной Сибири / В.С. Михеев, В.А. Ряшин, Н.Г. Богоявленская, С.Д. Ветрова, Л.С. Дмитриенко, Т.И. Жилтухина, О.П. Космакова, В.М. Кротова, Д.А. Смирнова, В.М. Картушин, В.А. Кузьмин. Под редакцией В.Б. Сочавы – Карта: ГУГК при Совмине СССР. – М. – 1977. – 4 л.
12. Михеев В.С. Ландшафтно-географическое обеспечение комплексных проблем Сибири/В.С. Михеев. – Новосибирск: Наука. – 1987. – 208 с.
13. Наумов Н.П. Пространственные особенности и механизмы динамики численности наземных позвоночных/Н.П. Наумов// Журнал общей биологии. – 1965. – Т. 26. – №6. – С. 625-633.
14. Наумов Н.П. Популяционная экология и охотничье хозяйство/Н.П. Наумов// Охота и охотничье хозяйство. – 1966. – № 3. – С. 14.
15. Наумов Н.П. Пространственные структуры вида млекопитающих/Н.П. Наумов// Зоол. журн. – 1971. – 50. – Вып. 7. – С. 965-980.
16. Нееф Э. Теоретические основы ландшафтоведения/ Э. Нееф – М.: Прогресс. – 1974. – 220 с.
17. Одум Ю. Основы экологии/ Ю. Одум – М. – 1975. – 740 с.
18. Павлов Б.К. Об относительной экологической самостоятельности внутривидовых подразделений (на примере белки)/Б.К. Павлов// Докл. Акад. наук СССР. – Т. 232. – 1977. – № 4. – С. 973-975.
19. Сочава В.Б. Учение о геосистемах и прикладные задачи физической географии/В.Б. Сочава// Актуальные вопросы современной прикладной географии. – Иркутск. – 1976. – С. 42-48.
20. Тимофеев-Ресовский Н.В. Об элементарных биохорологических подразделениях биосферы/Н.В. Тимофеев-Ресовский, А.Н. Тюрюканов// Бюлл. МОИП, отдел биологич. – Т. XXI. – Вып. 1. – 1966. – С. 123.
21. Шварц С.С. Эколого-популяционные основы ведения охотничьего хозяйства/С.С. Шварц// Тр. IX Международ. конгресса биологов-охотоведов. – М. – 1970. – С. 74.

Сведения об авторе

Леонтьев Дмитрий Федорович, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры технологии в охотничьем и лесном хозяйстве, 89501320254, ldf@list.ru, 664038, Молодежный Иркутского района, Иркутской области, ИрГАУ

СОДЕРЖАНИЕ

*Социально-экономические аспекты устойчивого развития
сельских территорий*

КАДРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ Аникиенко Н.Н., Савченко И.А.	3
АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ Вельм М.В., Власенко О.В.	11
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЕРМЕРСТВА В РОССИИ Елбаскин А.А., Тяпкина М.Ф.	19
ИНВЕСТИЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ПАССИВНОГО ДОХОДА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ Жданова Н.В., Власенко О.В.	27
К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ РОСТА ПОПУЛЯЦИИ МОНГОЛЬСКИХ ДЗЕРЕНОВ НА РАЗВИТИЕ ОТГОННО-ПАСБИЩНОГО СКОТОВОДСТВА В ЗАБАЙКАЛЬЕ Калинина Л.А., Цыренов Б.Ц.	33
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Тяпкина М.Ф., Красноштанов Д.	40
УЧЕТ ЗАТРАТ В ПЛЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ Кузнецова О.Н., Шарапицева И.Г.	45
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ РАПСА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ Тяпкина М.Ф., Лысанова О.П.	54
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ Мелихова Т.В.	62
СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 2017-2021 ГОДЫ Монгуш Ю. Д.	69
ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА Монгуш Ю.Д., Петрова В. В.	79
РОЛЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕГРАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА Окладчик С.А.	88
ПОРЯДОК ПРИЕМА НА ОБУЧЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ: ТРАНСФОРМАЦИЯ, ЕЕ ПЛЮСЫ И МИНУСЫ Труфанова С.В.	95
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ РЕГИОНА Тяпкина М.Ф., Петров П.А.	101

**УЧЕТ НЕЗАВЕРШЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ Шарипиева И.Г., Кузнецова
О.Н. 107**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ С
ЦЕЛЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ Яроцкая
Е.В. 114**

СОЦИАЛЬНО-ГУММАНИТАРНЫЕ НАУКИ

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИРКУТСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИНСТИТУТА В ПРЕДВОЕННЫЕ ГОДЫ Иванов В. В. 119**

ВКЛАД М.М. СПЕРАНСКОГО В РАЗВИТИЕ СИБИРИ Бодяк М.Г. 126

**СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ Хомич Н. В. 132**

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКОНОМИКИ КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ МНОГОЯЗЫЧНОГО
ГЛОССАРИЯ Виолина М.И., Тесля В.И. 137**

МИГРАЦИЯ МОЛОДЕЖИ ИЗ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ Сороковой С.И. ... 143

**ФИЛОСОФСКИЕ ИДЕИ В. В. РОЗАНОВА И КРИТИКА СОВРЕМЕННОСТЕЙ
Альшеевская Л. В. 148**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ЖИВОПИСИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ
ПОДГОТОВКИ 06.03.01 «БИОЛОГИЯ» ПРИ ОБУЧЕНИИ
ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ Анненкова А.В. 154**

**СПОСОБЫ ОБРАЗОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТЕРМИНОВ НА ПРИМЕРЕ
ПОДЪЯЗЫКА ОФТАЛЬМОЛОГИИ¹ Швецова С.В.,¹Хантакова В.М.,²Чэ-
Вонг Лим. 159**

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК ЭЛЕМЕНТ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ
¹Бондаренко О.В.,¹Мартыненко А.И.,¹Иляшевич Н.П.,²Чуксин Н.С. 164**

**МЕСТО ВОЛЕЙБОЛА В СИСТЕМЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ
Коваливнич В.В. 170**

**РОЛЬ СИНОНИМИИ В ОРГАНИЗАЦИИ НЕМЕЦКОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСКУРСА Зимина С.А. 176**

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ В БИЗНЕС-ОБРАЗОВАНИИ ПРОГРАММ «МВА»
В СТРАНАХ АЗИИ¹Тайшина Д.А.,¹Мошляк Г.А.,²Шелкунова Н.О. 180**

**ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ИХ ФОРМИРОВАНИЕ СРЕД-
СТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ АГРАРНЫХ ВУ-**

ЗОВ Чергинец В.П., Кugno Э.Э², Васильев А. А., Раднаев М.Р.....186

Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЫМА ПОЖАРОВ НА ЛЕСНЫЕ БИОЦЕНОЗЫ Буйнова Е.В., Саловаров В.О..... 190

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СОСТОЯНИЕ, ОПЫТ, ПОТЕНЦИАЛ Глотова Н. И..... 198

ОЦЕНКА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ВОЛГО-МЕШИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ Зиганшин И.И.^{1,2}, Иванов Д.В.¹, Хасанов Р.Р.¹, Кузнецова А.В.² 206

ОХРАНА ОТ ПОЖАРОВ ЛЕСОВ ШИГОНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ Крылова А.А..... 213

СОЗДАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ЧАПАЕВСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ВОЛЖСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ Крылова А.А. 219

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ПОПУЛЯЦИЙ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ ЮГА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ (НА ПРИМЕРЕ СОБОЛЯ И КОСУЛИ) Леонтьев Д.Ф. 225