

УДК 332 : 314
ЕДН YANIFM
DOI 10.71453/3034-4174-2025-1-15-25



**ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ РИСКИ РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА
(НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА)**

Шилова Анна Эдуардовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента и агробизнеса¹

¹Кузбасский государственный аграрный университет им. В. Н. Полецкого, г. Кемерово, Россия

Аннотация. Формирование человеческого капитала для отраслей экономики, представленного специалистами, отвечающими современным требованиям работодателей, – основа эффективного развития государства и общества. В сельском хозяйстве вопрос формирования и развития человеческого капитала стоит особенно остро в силу территориальной привязки аграрных предприятий к сельским территориям, как правило, тяжелых условий труда и низкой привлекательности аграрных профессий для молодежи. В промышленных регионах ситуация еще более усугубляется рядом неблагоприятных факторов, включающих региональные отраслевые особенности, что приводит к существенным демографическим рискам развития сельского хозяйства.

В статье на основе анализа статистических данных и вторичного анализа научной литературы показаны демографические риски развития сельского хозяйства промышленного региона на примере Кемеровской области – Кузбасса.

Ключевые слова: человеческий капитал сельского хозяйства, человеческий капитал сельских территорий, демографические риски, сельское хозяйство промышленного региона, сельское население, старение населения.

DEMOGRAPHIC RISKS OF AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN AN INDUSTRIAL REGION (ON THE EXAMPLE OF THE KEMEROVO REGION AND KUZBASS)

Shilova Anna E., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Department of management and agribusiness¹

¹Kuzbass State Agricultural University, Kemerovo, Russia

Abstract. Human capital's formation for economic sectors, represented by specialists who meet modern requirements of employers, is the basis for effective development of the state and society. The issue of formation and development of human capital in agriculture is particularly acute due to the territorial binding of agricultural enterprises to rural areas, difficult working conditions and low attractiveness of agricultural professions for young people. The situation in industrial regions is further aggravated by a number of unfavorable factors, including regional industry characteristics, which leads to significant demographic risks for the development of agriculture.

Демографические риски развития сельского хозяйства промышленного региона выявлены на примере Кемеровской области – Кузбасса на основе анализа статистических данных и вторичного анализа научной литературы

Keywords: human capital of agriculture, human capital of rural areas, demographic risks, agriculture of industrial region, rural population, population aging.

Введение

Кемеровская область – Кузбасс является регионом с ярко выраженной промышленной специализацией экономики. Наличие значительных запасов каменного угля определило судьбу региона. Кемеровскую область относят к ресурсным регионам или регионам, специализирующимся на добыче полезных ископаемых. Развитая промышленность накладывает отпечаток на социально-экономическое развитие региона, других отраслей и сфер экономики, влияет на экологическую ситуацию.

Безусловно, промышленное производство, особенно угольная промышленность, оказывает влияние и на возможности развития сельского хозяйства, причем не только за счет того, что сельские территории используются для добычи полезных ископаемых и не привлекательны для

проживания людей. Исторически специализация региона также обуславливает высокий уровень урбанизации, что выступает ограничивающим фактором с позиции формирования человеческого капитала для сельского хозяйства.

Особенностям социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса, в том числе условиям функционирования и рискам развития сельского хозяйства, посвящено множество исследований отечественных авторов.

А. В. Харитонов, исследуя специфику развития сельских территорий и сельского хозяйства промышленно развитых регионов, отмечает двойственность влияния промышленности на сельское хозяйство. С одной стороны, высокая степень развития промышленности и высокий уровень урбанизации обуславливают необходимость развития сельского хозяйства как основы продовольственной безопасности региона. С другой стороны, развитию сельскохозяйственного производства препятствуют отток трудоспособного населения в города и недостаточность кадров высокой квалификации для сельскохозяйственной отрасли [4]. Также отмечается вытеснение сельскохозяйственных производств промышленными, поскольку именно в сельской местности расположено множество угольных и других промышленных предприятий [4].

Для промышленных регионов с развитой добычей полезных ископаемых остро стоит проблема изъятия земель сельскохозяйственного назначения из оборота, поскольку промышленные предприятия тяготеют к местам добычи, а не к крупным городским агломерациям, как в регионах с развитыми обрабатывающими производствами [7].

Н. С. Бондарев, Г. С. Бондарева и А. В. Харитонов акцентируют внимание, что в сельских территориях Кемеровской области – Кузбасса наблюдается существенная экологическая нагрузка в силу того, что специализация производства во многих из них сместилась с развития аграрного производства на развитие угольной промышленности [1].

Т. А. Юрзина, Н. Н. Егорова, Н. А. Заруба и П. Д. Косинский справедливо отмечают непривлекательность ряда сельских территорий Кемеровской области – Кузбасса для проживания людей в силу неразвитой инженерной, дорожно-транспортной и социальной инфраструктуры [8].

О недостаточности объема государственной поддержки развития инфраструктуры сельских территорий как барьере для повышения качества жизни сельского населения пишут Э. М. Лубкова и А. В. Зубова [2].

Е. В. Матвеева, поднимая вопрос профессиональной идентичности молодежи как новой парадигмы развития сельских территорий, делает вывод, что обеспечить кадровую привлекательность отрасли позволят только совместные усилия органов власти, вузов и агропредприятий [3].

Таким образом, ученые, специализирующиеся на вопросах развития сельского хозяйства и сельских территорий, выражают значительную обеспокоенность ситуацией в сельском хозяйстве региона, в том числе в контексте поддержания кадровой обеспеченности отрасли, что объясняет актуальность исследования особенностей региона с позиции демографических рисков развития сельского хозяйства.

Материалы и методы

В качестве основных методов исследования в статье используются монографический, абстрактно-логический и экономико-статистический методы.

При проведении исследования проанализированы труды отечественных ученых, статистические данные Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) и Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации.

Результаты

На основе статистических данных определена динамика численности населения Кемеровской области, в том числе сельского (табл. 1).

В Кемеровской области – Кузбассе с 1990 по 2023 год наблюдалась устойчивая тенденция к снижению темпа роста населения. Население региона в целом за анализируемый период уменьшилось на 17,5 %, а сельское население – на 13,9 %. При инерционном развитии демографических процессов в Кемеровской области – Кузбассе к 2030 году население сократится еще на 177 567 человек, или на 6,94%, по сравнению с показателем 2023 года, а сельское население – на 23950 чел., или 6,95% соответственно. Тенденция на снижение населения негативным образом скажется на рынке труда, особенно в аграрной сфере.

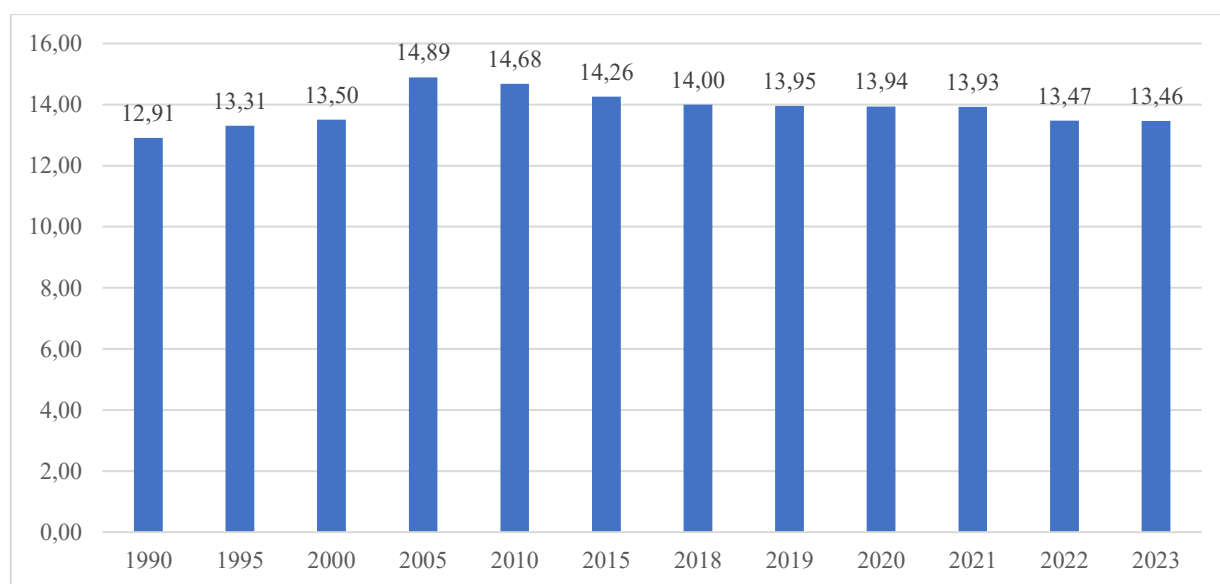
Следует заметить, что на протяжении всего исследуемого периода удельный вес сельского населения не достигал 15 % от общей численности населения Кемеровской области – Кузбасса.

Таблица 1

Динамика численности населения Кемеровской области – Кузбасса в 1990–2023 гг., чел.

Год	Население, чел.	В том числе сельское	
		чел.	удельный вес, %
1990	3 099 975	400 174	12,91
1995	3 056 368	406 696	13,31
2000	2 952 850	398 762	13,5
2005	2 819 452	419 844	14,89
2010	2 767 109	406 231	14,68
2015	2 721 309	388 077	14,26
2018	2 684 566	375 758	14,0
2019	2 666 055	371 981	13,95
2020	2 645 650	368 807	13,94
2021	2 618 859	364 760	13,93
2022	2 580 125	347 629	13,47
2023	2 557 961	344 379	13,46

*Составлено автором по данным <https://www.fedstat.ru/indicator/31556>

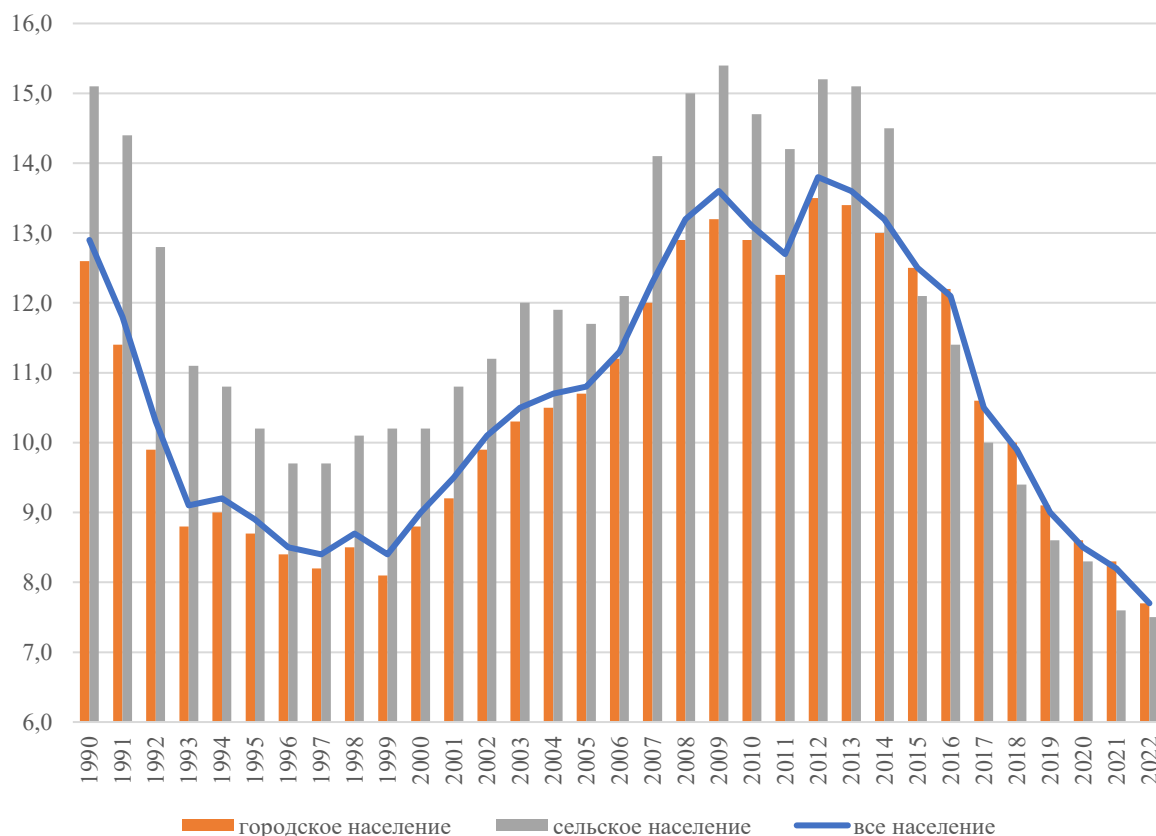


*Составлено автором по данным <https://www.fedstat.ru/indicator/31556>

Рис. 1. Удельный вес сельского населения в численности населения Кемеровской области – Кузбасса в 1990–2023 гг.*, %

Причем, если с 1990 по 2005 год наблюдалось некоторое увеличение доли сельского населения, после 2005 года удельный вес сельского населения неукоснительно сокращался. В 2023 году менее 14 % кузбассовцев проживали в сельской местности (рис. 1).

В значительной мере сокращение сельского населения было связано с его старением, а также с естественной убылью. На рисунке 2 представлен показатель числа родившихся на 1000 человек населения за год.



*Составлено автором по данным Федеральной статистики

<https://www.fedstat.ru/indicator/31269>

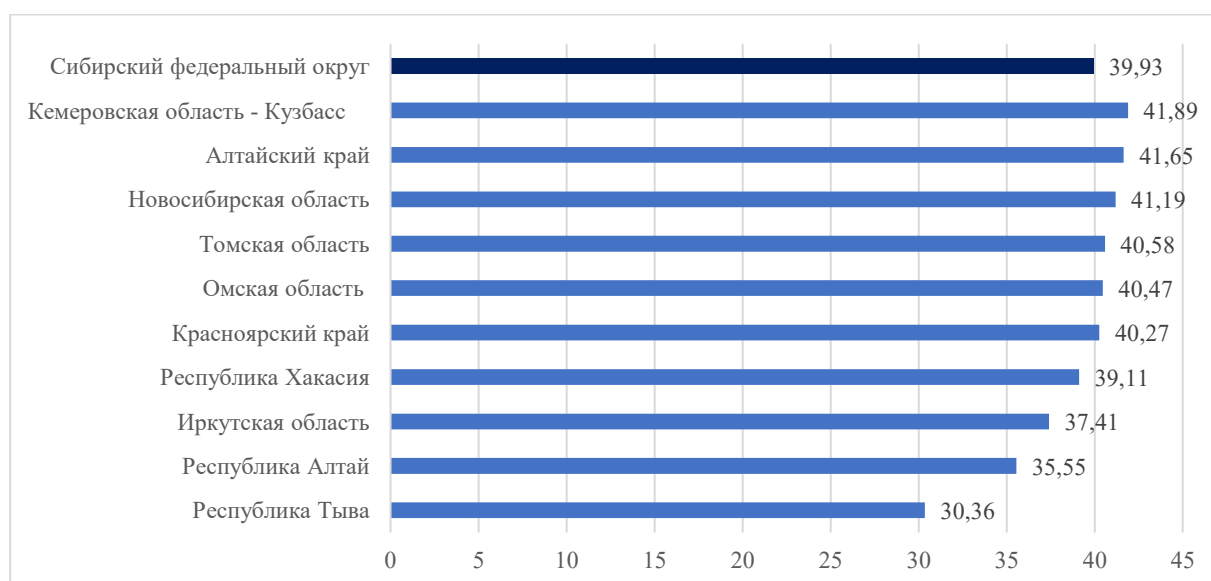
Рис. 2. Число родившихся на 1000 человек населения за год в Кемеровской области – Кузбассе в 1990–2022 гг. *, %

На графике можно увидеть, что после роста рождаемости в 1999–2008 годы наметилась тенденция к снижению рождаемости для всех групп населения. Показатель рождаемости, рассчитанный для сельского населения, превышал соответствующий показатель для городских жителей до 2015 года. В настоящее время рождаемость снижается как для городского, так и для сельского населения, причем в сельской местности ситуация складывается

более остро, что связано со старением сельского населения и оттоком молодежи с сельских территорий.

В целом можно отметить, что, несмотря на значительные усилия государства и региона по реализации национального проекта «Демография», демографическая ситуация в Кемеровской области – Кузбассе существенно ухудшилась, эпидемия COVID-19 и рост экономической нестабильности в последние годы способствовали росту естественной убыли населения.

На рисунке 3 показан средний возраст сельского населения по субъектам Сибирского федерального округа (СФО).

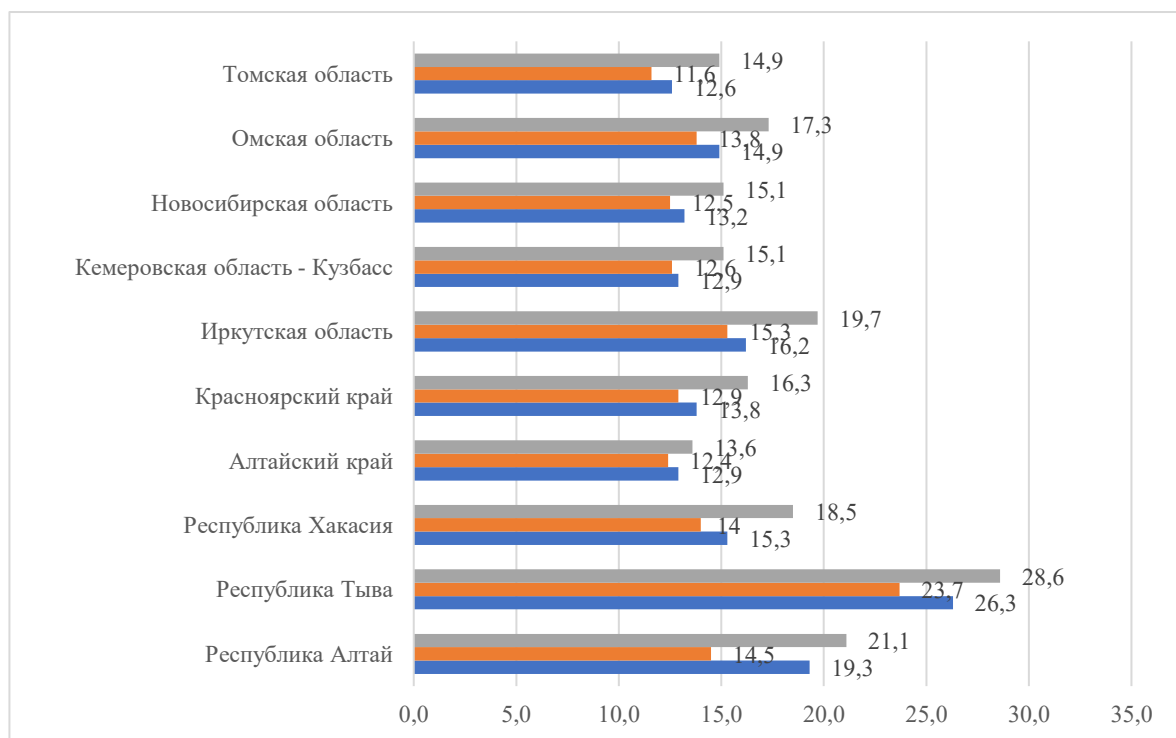


*Составлено автором по <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13284>

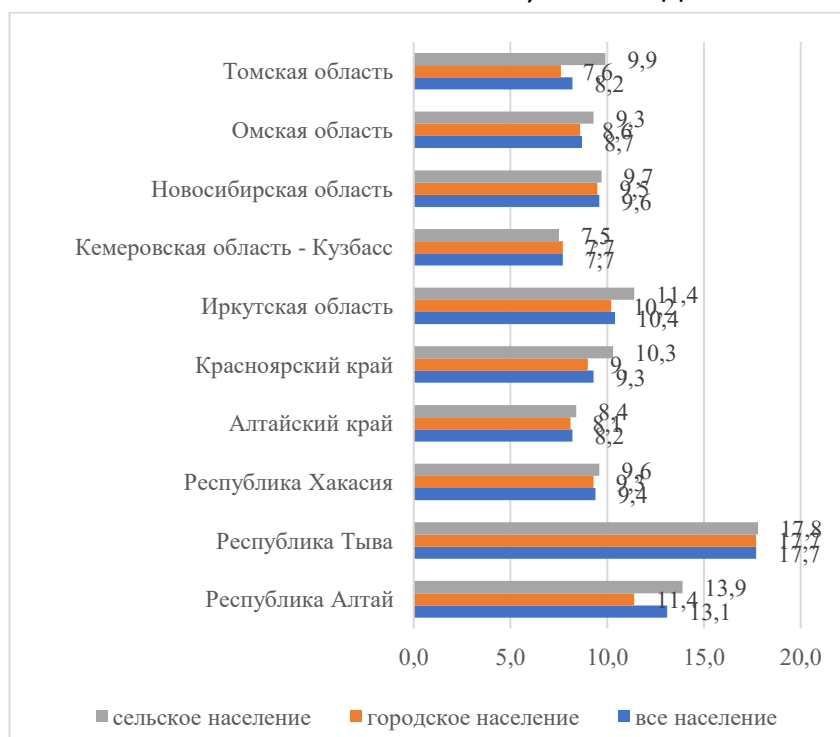
Рис. 3. Средний возраст сельского населения по субъектам СФО на 1 января 2024 г.*, год

Средний возраст сельского населения в Кемеровской области – Кузбассе является самым высоким среди регионов СФО, что негативно характеризует демографическую ситуацию в регионе. При этом следует отметить, что в настоящее время превышение показателя среднего возраста по СФО является не слишком значительным и составляет чуть более 2,5 года.

На рисунках 4а и 4б представлены данные по числу родившихся на 1000 человек по регионам СФО в 1990 и 2022 году соответственно. Интересен результат сравнения данных рисунков*.



4а) 1990 год



4б) 2022 год

*Составлено автором по данным <https://www.fedstat.ru/indicator/31269>

Рис. 4. Число родившихся на 1000 человек населения за 1990 (4а) и 2022 (4б) годы по субъектам СФО, ‰

В начале анализируемого периода показатель числа родившихся на 1000 человек в Кемеровской области – Кузбассе находился на среднем уровне относительно других регионов СФО. Рождаемость в сельской местности была ощутимо выше, чем в городской.

К концу исследуемого периода в Кузбассе сложилась наиболее неблагоприятная ситуация по уровню рождаемости (рис. 4б). Причем в отличие от абсолютного большинства регионов СФО, где рождаемость в сельской местности была выше, чем в городе, здесь сложилась обратная ситуация, что говорит о значительном демографическом риске в контексте развития человеческого капитала для сельского хозяйства с учетом и без того низкой доли сельского населения.

Механическое движение население Кемеровской области так же, как и естественное, характеризуется оттоком (табл. 2).

Таблица 2

Миграционный отток сельского населения в Кемеровской области – Кузбассе*, чел.

Годы	2019	2020	2021	2022	2023
Миграционный отток сельского населения	-428	-795	-714	-325	-521

*Составлено автором по данным <https://www.fedstat.ru/indicator/61749>,
<https://42.rosstat.gov.ru/folder/38669>

Как представлено в таблице 1, в 2020–2021 гг. наблюдался рост миграционного оттока сельского населения в Кемеровской области – Кузбассе, в 2022 году механическое движение сельского населения замедлилось, вновь увеличившись в 2023 г.

Таким образом, показатели движения сельского населения в Кемеровской области указывают, что для региона характерно сокращение численности сельского населения как за счет естественной убыли, так и за счет миграционного оттока, одной из причин которого можно назвать отраслевую специфику региона.

К кадровому составу сельскохозяйственных предприятий промышленных регионов предъявляются чрезвычайно высокие требования в силу того, что обеспечить конкурентоспособность аграрных предприятий промышленных регионов можно только при условии максимально эффективного управления с использованием современных техники и

технологии. С учетом этого можно говорить о существовании демографических рисков развития сельского хозяйства Кемеровской области – Кузбасса. К основным из них можно отнести: снижение численности сельского населения, старение сельского населения, опережающие темпы естественной убыли сельского населения.

По мнению автора, для снижения описанных рисков важно на региональном уровне обеспечить инфраструктурное и социальное развитие сельских территорий, а также разработать механизмы по привлечению инвестиций в региональное сельское хозяйство.

Следует согласиться с С. А. Шелковниковым, Э. М. Лубковой, Г. С. Ермолаевой, которые утверждают, что точкой роста АПК промышленных регионов являются инвестиции, позволяющие осуществлять модернизацию и техническое перевооружение в сельском хозяйстве [6]. Важно понимать, что развитие высокотехнологических производств и повышение доходов сельхозтоваропроизводителей должны способствовать как росту требований к компетенциям работников сельского хозяйства, так и улучшению их условий труда и уровня жизни, что позволит переломить сложившуюся неблагоприятную ситуацию.

Как правило, несмотря на наличие государственных программ, направленных на развитие сельских территорий, как отмечают В. М. Шарапова и Ю. В. Шарапов, для решения наиболее злободневных вопросов развития села выделенных средств не хватает [5]. Поэтому важно сформировать экономический механизм развития сельского хозяйства, направленный на снижение демографических рисков, с участием аграрных и промышленных предприятий региона.

В настоящее время меры государственной поддержки аграрной сферы в Кемеровской области – Кузбассе достаточно ограничены. Для снижения демографических рисков относительно численности и структуры сельского населения государственная поддержка должна быть адресной. Перспективными представляются меры, направленные на закрепление молодых специалистов в сельской местности. В качестве таких мер могут выступать развитие и популяризация программ сельской ипотеки, расширение программ целевого обучения по аграрным специальностям, инвестиции в социальную инфраструктуру сельских населенных пунктов, особенно в учреждения дошкольного, среднего образования и здравоохранения, меры поддержки, направленные на закрепление молодых

специалистов в сельской местности, а также расширение программ, нацеленных на стимулирование предпринимательства в сельском хозяйстве, таких как «Агростартап» и «Семейная ферма».

Список источников

1. Бондарев, Н. С., Бондарева, Г. С., Харитонов, А. В. Оценка экологической обстановки в сельских территориях Кемеровской области – Кузбасса // Вестник Вятского ГАТУ. 2021. № 4 (10). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47430744> (дата обращения: 10.12.2024).
2. Лубкова, Э. М., Зубова, А. В. Направления совершенствования государственного регулирования агропромышленного комплекса // Экономика и управление инновациями. 2024. № 2 (29). С. 47–55.
3. Матвеева, Е. В. Профессиональная идентичность молодёжи как новая парадигма развития сельских территорий (на примере аграрного вуза Кузбасса) // Вестник Забайкальского государственного университета. 2023. Т. 29, № 3. С. 196–204.
4. Харитонов, А. В. Специфические особенности развития сельских территорий промышленно развитого региона // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. 2019. № 2 (58). С. 3.
5. Шарапова, Н. В., Шарапов, Ю. В. Влияние развития сельских территорий на уровень жизни населения // Фундаментальные исследования. 2024. № 7. С. 101–107.
6. Шелковников, С. А., Лубкова, Э. М., Ермолаева, Г. С. Инвестиции в АПК промышленного региона: особенности и факторы // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 1. С. 41–44.
7. Шелковников, С. А., Лубкова, Э. М., Шилова, А. Э. Особенности развития сельского хозяйства промышленных регионов Сибирского федерального округа // Экономика сельского хозяйства России. 2019. № 10. С. 20–26.
8. Оценка влияния трудовых ресурсов на развитие сельских территорий Кемеровской области / Т. А. Юрзина, Н. Н. Егорова, Н. А. Заруба, П. Д. Косинский // Экономика и управление инновациями. 2018. № 3. С. 9–17.