

Повышение устойчивости аграрного производства как фактора социально-экономического развития сельских территорий*

Increasing the Sustainability of Agricultural Production as a Factor in the Socio-Economic Development of Rural Areas

Р. ГАЛИКЕЕВ

Галикеев Разит Набихметович, канд. экон. наук, старший научный сотрудник сектора экономики и управления развитием территорий Института социально-экономических исследований Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук. E-mail: razitg@inbox.ru

Аннотация. Продолжение негативного влияния внешних факторов на функционирование агропромышленного комплекса России требует поисков эффективного решения для их преодоления. В статье рассмотрены факторы, воздействующие на устойчивость аграрного производства и их влияние на социально-экономическое развитие сельских территорий. Результаты проведенных исследований на примере Республики Башкортостан показывают, что достижение стабильной устойчивости аграрного производства через рациональное использование природных факторов и биологических методов повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных должна привести, соответственно, и к социально-экономическому развитию сельских территорий. Также большую перспективу в развитии сельских территорий имеет формирование института кооперации в аграрном производстве.

Ключевые слова: аграрный сектор, сельское хозяйство, аграрное производство, устойчивость, сельские территории, плодородие почвы, орошение, кооперация.

Abstract. The continued negative impact of external factors on the functioning of Russia's agro-industrial complex requires the search for effective solutions to overcome them. This article examines the factors affecting the sustainability of agricultural production and their impact on the socio-economic development of rural areas. The results of the research conducted using the Republic of Bashkortostan as an example demonstrate that achieving sustainable agricultural production through the rational use of natural factors and biological methods for increasing crop yields and livestock productivity should, accordingly, lead to the socio-economic development of rural areas. The development of cooperation in agricultural production also holds great promise for the development of rural areas.

Key words: agricultural sector, agriculture, agricultural production, sustainability, rural areas, soil fertility, irrigation, cooperation.

Введение

Имеющиеся ограничения в использовании существующего потенциала аграрного сектора, которые снижают устойчивость ведения аграрного производства в России, а также сложившиеся социо-эколого-экономические диспропорции в экономике в целом негативным образом повлияли и на развитие сельских территорий.

В этих условиях исследования устойчивости аграрного производства как фактора социально-экономического развития сельских территорий являются весьма актуальными.

По вопросам устойчивости пространственного развития разноуровневых территориальных систем, включая и исследования по сельским территориям, посвящены труды многих как отечественных, так и зарубежных авторов [1; 3; 5; 6; 8; 11; 12].

* Ссылка на статью: Галикеев Р.Н. Повышение устойчивости аграрного производства как фактора социально-экономического развития сельских территорий // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2026. № 2. С. 54–59. DOI: 10.34773/EU.2026.2.9.

При этом проблемы повышения устойчивости аграрного производства и социально-экономического развития сельских территорий остаются недостаточно изученными.

Цель данных исследований – выявление резервов и обоснование мероприятий по повышению устойчивости аграрного производства, которые должны способствовать социально-экономическому развитию сельских территорий.

Методы

Теоретической и методической основой исследования явились труды экономистов-аграрников по изучаемой проблеме, принятые законодательные акты Российской Федерации и Республики Башкортостан, правовые и нормативные материалы.

В работе были использованы следующие методы исследования: монографический, логический, статистический, сравнительный, функциональный, индексный и др.

Результаты

Агропромышленный комплекс (АПК) Республики Башкортостан является одним из приоритетных направлений развития экономики региона [4; 7; 9; 10].

Сельскохозяйственное производство осуществляется под непосредственным воздействием биологических и климатических условий, которые значительно отличаются по регионам (природным зонам).

Одно и то же количество затраченного труда и средств в разных природных зонах дает неодинаковый валовой продукт. В известной мере это нивелируется размещением отраслей и специализацией хозяйств и районов на производство тех продуктов, биоклиматический потенциал которых здесь подходит больше, чем в других зонах. Этим обуславливаются и различия в уровне и структуре производства между районами и природными зонами Республики Башкортостан.

Далее приведены факторы, влияющие на устойчивость аграрного производства и некоторые меры ее обеспечения (рис. 1).

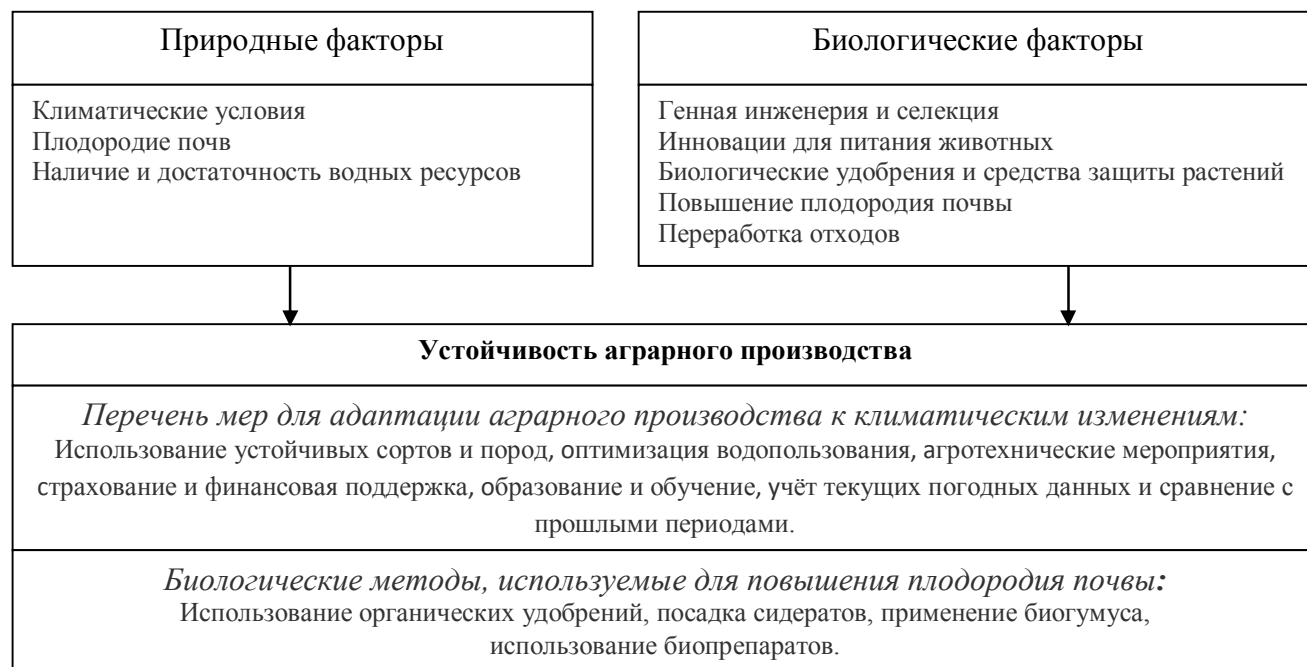


Рис. 1. Факторы, влияющие на устойчивость аграрного производства и некоторые меры ее обеспечения (составлено автором)

Из рисунка 1 видим, что плодородие почв является одним из основных природных факторов, влияющих на устойчивость аграрного производства через достижение стабильной урожайности сельскохозяйственных культур, а также путем ее постоянного повышения.

Потребительские свойства почвы, характеризующие их естественное плодородие, являются непосредственным предметом бонитировки почв, то есть оценки по генетическим, потребительским свойствам.

Материально-технические ресурсы являются важнейшим составным звеном производительных сил сельского хозяйства. Они охватывают различные средства производства как долговременного, так и текущего характера, неоднородных по своим качественным характеристикам и характеру воздействия на развитие сельскохозяйственного производства.

Данные таблицы 1 свидетельствуют о снижении обеспечения сельскохозяйственных организаций Республики Башкортостан тракторами, зерноуборочными и кормоуборочными комбайнами, а также свеклоуборочными машинами. Так, например, количество тракторов по состоянию на 2025 год снизилось по сравнению с 2020 годом на 34,3 %. По другим видам техники наблюдается аналогичная ситуация.

При этом нагрузка на 1000 га пашни и посевов растет с 2022 года по 2024 год [10].

Таблица 1

Наличие основных видов техники в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан (по состоянию на 1 января, штук) [10]

Виды техники	Г о д ы					
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Всего тракторов (включая тракторы, на которых смонтированы машины)	7893	6248	5931	6017	5843	5185
Комбайны:						
– зерноуборочные	2120	1745	1660	1706	1668	1331
– кормоуборочные	536	468	434	434	420	340
– картофелеуборочные	33	25	20	18	18	18
Свеклоуборочные машины (без ботвоуборочных)	101	86	76	78	76	54
Дождевальные, поливные машины и установки	196	84	213	212	214	209

В пределах республики биоклиматические условия производства сельскохозяйственной продукции по зонам, районам и хозяйствам значительно отличаются. В этих условиях особую значимость приобретает применение органических и минеральных удобрений в хозяйствах региона.

Как видно из данных таблицы 2, внесение минеральных удобрений (в пересчете на 100 % питательных веществ) после неуклонного повышения в 2021–2023 гг., существенно снизилось в 2024 г. Соответственно снизился и удельный вес площади внесенных минеральных удобрений. На это повлияло, прежде всего, резкое повышение закупочных цен на минеральные удобрения.

Одним из решений данной проблемы является компенсация закупок минеральных удобрений сельскохозяйственным организациям.

Таблица 2

Внесение минеральных удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан [10]

Показатели	Г о д ы					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100 % питательных веществ): всего, тыс. т	48,8	48,2	57,5	64,4	69,4	62,0
на один гектар посева, кг	27	36	43	46	50	45
в том числе под культуры:						
– зерновые культуры (без кукурузы)	28	36	47	45	46	43
– сахарную свеклу (фабричную)	169	224	128	232	245	191
– подсолнечник	25	47	42	47	43	41
– кормовые культуры	13	18	24	27	39	24
Удельный вес площади с внесенными минер. удобрениями во всей посевной площади, %	51,8	66,9	76,2	77,0	77,0	75,0

Аналогичная ситуация сложилась и с внесением органических удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях республики. Если рассматривать ситуацию в динамике, то заметно устойчивое снижение использования органических удобрений за 2019–2024 гг. Так, в 2024 г. было внесено органики в количественном выражении всего 76,7 % к уровню 2023 г., а к уровню 2019 г. этот показатель составил всего лишь 50 % [10].

Известно, что успех высокоэффективной работы передовых районов и хозяйств заключается в том, что они лучше обеспечены техникой, удобрениями, трудовыми ресурсами, в них лучше решены социальные вопросы, значительно раньше других и последовательно применяются достижения науки и практики, рациональные методы организации и оплаты труда. Однако нередки случаи, когда результаты производства оказываются низкими даже при наличии всех этих факторов. Это особенно заметно в хозяйствах степных районов Республики Башкортостан, где отсутствие дождя в мае и июне способно нивелировать результаты всего комплекса вышеуказанных мер.

Орошение позволяет достигать достаточно стабильной высокой урожайности сельскохозяйственных культур.

Площадь орошаемых земельных участков в Республике Башкортостан, по данным Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Башкортостан», на 1 ноября 2025 года составляет около 37 тыс. га, то есть на орошение приходится не более 0,6 % земель в регионе.

Несмотря на большие капиталовложения, эффективность орошения остается низкой. За последние годы продуктивность этих земель находится в пределах 32–44 центнера кормовых единиц с гектара.

Основным способом орошения сельскохозяйственных культур в республике является дождевание. Его можно применять и в районах с близким залеганием грунтовых вод, и в природных комплексах со сложным рельефом. Дождевание не требует больших земляных работ, не нарушает структуру почвы, а также предупреждает эрозию. Таким образом, этот способ увлажнения является экологически более эффективным.

Важным фактором повышения эффективности орошения является совершенствование техники оросительной системы. Необходимы довольно эффективные технические решения, удовлетворяющие требованиям современного уровня мелиоративных систем. Во-первых, это строительство систем с бетонной облицовкой и пленочной гидроизоляцией, создание закрытой трубчатой внутрихозяйственной сети, предотвращающей фильтрацию и непроизводительные сбросы оросительной воды. Во-вторых, оснащение орошаемых земель высокопроизводительной широкозахватной поливной техникой типа дождевальных машин «Фрегат», «Днепр». Ими можно оснащать как вновь строящиеся, так и реконструируемые оросительные системы.

В использовании инвестиций капиталовложения не являются единственной формой. Например, внедрение природоохранных технологий сельскохозяйственного производства требует лишь следования научно-обоснованным рекомендациям и обеспечивает получение экономического, экологического и социального эффекта, многократно превышающего ожидаемые результаты реализации фондоемких проектов реконструкций оросительных систем.

В условиях нарастающего дефицита финансовых и материально-технических ресурсов именно интеллектуальные инвестиции остаются наиболее доступным, и, к сожалению, не востребованным резервом повышения эффективности производства. При внедрении новой техники полива в качестве основного показателя, предопределяющего целесообразность замены базовой техники на новую, применяется показатель годового экономического эффекта.

Методы оценки эффективности инвестиции в реконструкцию оросительных систем требуют детальной проработки с целью выработки системы мероприятий по предотвращению деградации природной среды в увязке с улучшением экономических показателей хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий, использующих мелиорированные земли.

Орошаемые земли своевременно должны быть освоены и окультурены. Конечной целью оросительных мероприятий является не только повышение урожайности сельскохозяйственных

культур, но и обеспечение оптимального водного, воздушного и температурного режимов почвы, ликвидация неблагоприятных условий ландшафтных комплексов в целом.

Важным биологическим фактором повышения устойчивости аграрного производства является генная инженерия и селекция, а также инновации в питании сельскохозяйственных животных.

Обсуждение

С целью повышения устойчивости аграрного производства, наряду с вышеуказанными мероприятиями, необходимо создание оптимальных организационно-правовых форм хозяйствования преимущественно на основе развития сельскохозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции [4].

Они выступают организационной базой для комплексного решения проблемы интенсификации, внедрения новых технологий, повышения уровня концентрации и специализации отдельных отраслей сельскохозяйственного производства.

При этом большую перспективу имеет институт кооперации в аграрном производстве, в том числе и кооперирование крестьянских (фермерских) хозяйств с привлечением и личных подсобных хозяйств населения (рис. 2).

В качестве примера кооперации фундаментальной отечественной науки и практики можно привести Программу создания и развития Селекционно-семеноводческого центра по кормовым культурам на основе собственных разработок Уфимского федерального исследовательского центра РАН [2].



Рис. 2. Условия, факторы и результаты кооперирования в аграрной сфере в Республике Башкортостан (составлено автором)

Таким образом, резервами повышения устойчивости аграрного производства являются: рациональное размещение посевов сельскохозяйственных культур по сельскохозяйственным зонам региона с учетом почвенно-климатических и экономических условий с одновременным развитием в них перерабатывающих предприятий, цехов и линий; усиление специализации и концентрации производства; внедрение прогрессивных промышленных технологий возделывания и уборки; сортообновление в общественном и индивидуальном секторах, повышение удельного веса высокоурожайных районированных сортов; внесение научно-обоснованных норм органических и минеральных удобрений; осуществление эффективных мер поддержки производителей аграрной продукции на государственном уровне.

Заключение

Достижению стабильного и устойчивого функционирования агропромышленного производства и социально-экономического развития сельских территорий может способствовать рациональная политика государственной поддержки, основанная на интегрированном социо-эколого-экономическом подходе. Также большую перспективу имеет развитие института кооперации в аграрном производстве.

В свою очередь, успешное решение этой проблемы может быть осуществлено только на базе реализации в России всего необходимого комплекса мер социально-экономического развития сельских территорий.

Таким образом, результаты проведенных исследований на примере Республики Башкортостан показывают, что повышение устойчивости аграрного производства через реализацию имеющегося потенциала аграрной сферы должно привести к стабильному социально-экономическому развитию сельских региональных систем и территорий.

Литература

1. Ахметов В.Я., Садыков Р.М. Стратегическое управление устойчивым развитием сельских районов (на примере Республики Башкортостан) // Уфимский гуманитарный научный форум. 2025. № 2(22). С. 13–27. DOI 10.47309/2713-2358-2025-2-13-27.
2. Галикеев Р.Н. Инвестиционно-инновационная стратегия как фактор повышения конкурентоспособности АПК региона // Экономика сельского хозяйства России. 2021. № 1. С. 25–29. DOI 10.32651/211-25.
3. Галикеев Р.Н. Факторы повышения устойчивости в развитии аграрного производства в регионе // Уфимский гуманитарный научный форум. 2025. № 4(24). С. 97–105. DOI 10.47309/2713-2358-2025-4-97-105.
4. Гатауллин Р.Ф. Актуальные проблемы развития сельского хозяйства / Р.Ф. Гатауллин, Р.Н. Галикеев, С.Ш. Аслаева; Под общей ред. Р.Ф. Гатауллина. Уфа: Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, 2022. 164 с. ISBN 978-5-6047619-4-6.
5. Гатауллин Р.Ф., Сагатгареев Р.М. Механизм обеспечения устойчивости развития сельских территорий // Инновации и инвестиции. 2019. № 1. С. 251–254.
6. Голубева А.И. Состояние, проблемы и перспективы развития сельских территорий региона / А.И. Голубева, А.В. Коновалов, К.В. Павлов // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2020. № 2. С. 134–155. DOI 10.26897/0021-342X-2020-2-134-155.
7. Итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года (в 8 т.) / Федеральная служба государственной статистики. Т. 3: Земельные ресурсы и их использование. М. Статистика России, 2018. 307 с. ISBN 978-5-4269-0069-1.
8. Костяев А.И., Никонова Г.Н. Устойчивое развитие агропромышленного производства: подходы, принципы, цели и индикаторы // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2025. Т. 26, № 3. С. 691–706. DOI 10.30766/2072-9081.2025.26.3.691-706.
9. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2024: Стат. сб. / М., Росстат. 2024. 1081 с.
10. Сельское хозяйство в Республике Башкортостан. Статистический сборник. Уфа: Башкортостанстат, 2025. 193 с.
11. Система ведения агропромышленного производства в Республике Башкортостан: коллективная монография / У.Г. Гусманов (гл. ред.) и др. Уфа: Гилем, 2012. 526 с. ISBN 978-5-7501-1387-3.
12. Устойчивость разноуровневых социо-эколого-экономических систем в современных условиях: монография / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Р.Ф. Гатауллина. Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2025. 220 с. ISBN 978-5-6051264-4-7.