

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2023, Том 15, № 5 / 2023, Vol. 15, Iss. 5 <https://esj.today/issue-5-2023.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/47ECVN523.pdf>

DOI: 10.15862/47ECVN523 (<https://doi.org/10.15862/47ECVN523>)

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Васильева, Е. В. Перспективные факторы развития сельских территорий в Российской Федерации: селекция, семеноводство и племенное дело / Е. В. Васильева, К. С. Кондаков, В. В. Панченко, Ю. В. Бочкарева, О. С. Башинская, Р. Р. Гафуров // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № 5. — URL: <https://esj.today/PDF/47ECVN523.pdf> DOI: 10.15862/47ECVN523

For citation:

Vasilieva E.V., Kondakov K.S., Panchenko V.V., Bochkareva Yu.V., Bashinskaya O.S., Gafurov R.R. Rural Development perspective factors in the Russian Federation: breeding, seed farming and pedigree work. *The Eurasian Scientific Journal*. 2023; 15(5): 47ECVN523. Available at: <https://esj.today/PDF/47ECVN523.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.) DOI: 10.15862/47ECVN523

УДК 332.133.6

Васильева Елена Васильевна

ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», Саратов, Россия
Главный научный сотрудник
Доктор экономических наук, профессор
E-mail: vasilievaev2574@yandex.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=248582

Кондаков Константин Сергеевич

ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», Саратов, Россия
Директор
Кандидат экономических наук, доцент
E-mail: kks.07@mail.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=522069

Панченко Владимир Владимирович

ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», Саратов, Россия
Заместитель директора по экономике и организационным вопросам
Кандидат экономических наук, доцент
E-mail: x1160626@yandex.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=720616

Бочкарева Юлия Валерьевна

ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», Саратов, Россия
Заместитель директора по научной работе и международному сотрудничеству
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
E-mail: uvboch@yandex.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=864100

Башинская Оксана Сергеевна

ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», Саратов, Россия
Ведущий научный сотрудник
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
E-mail: oksana_bashinska@mail.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=679690

Гафуров Равиль Расимович

ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», Саратов, Россия
Ведущий научный сотрудник
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
E-mail: ravus@yandex.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=687078

Перспективные факторы развития сельских территорий в Российской Федерации: селекция, семеноводство и племенное дело

Аннотация. В статье исследованы специфические особенности развития сельских территорий, определены основные элементы сельских территорий, как системы: селообразующие предприятия (сельскохозяйственные предприятия, а также предприятия других сфер деятельности в рамках данной сельскохозяйственной территории), инфраструктура сельских территорий, жилищный комплекс и т. п., что необходимо для жизни населения в сельской местности. Обоснована необходимость развития селекции, семеноводства и племенного дела, как важного условия для обеспечения семенами сельскохозяйственных растений высших репродукций и высокопродуктивными породами сельскохозяйственных животных. Проанализированы тенденции развития селекции сельскохозяйственных растений и животных. Проанализированы проблемы развития селекционных исследований, в числе которых слабый уровень развития материально-технической базы государственных научно-исследовательских учреждений, нехватка современного оборудования и технологий, квалифицированных кадров, что затрудняет проведение селекционной работы. Определены и сгруппированы условия развития сельских территорий, а именно: условия оказывающие прямое и косвенное воздействие на развитие сельских территорий. Определена необходимость развития предприятий, составляющих ядро сельских территорий (сельскохозяйственных предприятий и предприятий других сфер деятельности), в том числе посредством взаимодействия сельскохозяйственных предприятий с научными организациями в области селекции. Авторами обоснована необходимость возрождения и развития опытно-производственных хозяйств, семхозов и племхозов для успешного внедрения результатов научных исследований в области селекции, семеноводства и племенного дела. Обоснован тот факт, что полноценное развитие сельских территорий возможно только при обеспечении совокупного действия этих условий. Определены основные сдерживающие факторы в области практического использования селекционных сортов и пород животных в агросфере. Сформулированы направления развития сельских территорий на основе использования агропроизводителями достижений отечественной селекции.

Ключевые слова: селекция; семеноводство; племенное дело; сельские территории; производственное ядро сельских территорий; опытно-производственные хозяйства; семеноводческие хозяйства; племсовхозы

Введение

Уровень развития сельского хозяйства напрямую зависит от развития сельских территорий, поскольку именно в этой местности сосредоточена большая часть сельскохозяйственных предприятий. Основным средством производства в сельском хозяйстве, как известно, выступает земля, этим и определяется специфика сельскохозяйственной деятельности. В этом случае сельскохозяйственные предприятия являются частью системы — сельскохозяйственных территорий, причем главным её (системы) элементом. Об этом речь пойдет позже.

Важным условием развития сельских территорий является эффективность сельскохозяйственного производства, которое зависит от наличия качественных материальных ресурсов, к числу которых относятся семена сельскохозяйственных растений и сельскохозяйственные животные. В связи с этим важно использовать достижения отечественной селекции. Развитие селекции в Российской Федерации в современных условиях является важным фактором развития сельского хозяйства страны и, сельских территорий, в частности. Отечественная селекция позволяет получать высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных растений, максимально приспособленных к условиям российских регионов, наиболее устойчивые к вредителям и болезням. Это позволяет получать большие, более качественные урожаи сельскохозяйственных растений, увеличивать объемы их производства. Практика отечественного и зарубежного опыта показывает, что урожай и качество сельскохозяйственных культур зависят от достижений селекции. Равно как и в животноводстве — качественная племенная продукция позволяет многократно повысить эффективность животноводства и птицеводства. Сейчас в России, как никогда, важно решение проблемы развития отечественной селекции, семеноводства и племенного дела. Развитие данных сфер предполагает вовлечение в производственный процесс всё большего объема сельскохозяйственных земель, использования разных форм взаимодействия науки и производства в агросекторе, а это, в перспективе, будет способствовать развитию сельскохозяйственных территорий.

С введением и усилением санкций в отношении РФ со стороны отдельных зарубежных государств, широкие перспективы открываются для российских селекционеров в сфере внедрения высокопродуктивных и устойчивых к неблагоприятным условиям сортов (гибридов) сельскохозяйственных растений, а также выведения новых пород сельскохозяйственных животных.

Целью исследования является теоретическое обоснование и разработка практических рекомендаций по развитию сельских территорий в России, в том числе посредством внедрения достижений в области селекции, семеноводства и племенного дела в сельском хозяйстве.

Задачи исследования состояли в следующем:

- обосновать необходимость развития отечественных селекции, семеноводства и племенного дела и определить их влияние на развитие сельских территорий;
- исследовать структуру сельских территорий;
- проанализировать проблемы развития сельских территорий и определить условия их развития в Российской Федерации.

Основной гипотезой научного исследования выступает тезис о том, что повышение эффективности сельскохозяйственных предприятий (как ядра сельских территорий), в том числе посредством использования достижений в области селекции, семеноводства и племенного дела, является важным фактором развития сельских территорий, создания дополнительных рабочих мест, повышения привлекательности сельской местности и сельского

труда. Развитие сельских территорий требует комплексного подхода, поскольку кроме сферы производства важно одновременно развивать инфраструктуру, социальную сферу, сферу народного промысла, сельского туризма и иных, специфических для села сфер деятельности.

Материалы и методы решения

Ключевым методом проводимого исследования являлся абстрактно-логический метод. В процессе исследования проведен анализ официальных статистических данных (данных Росстата). Систематизирована и обобщена информация из официальных открытых источников в области развития сельских территорий Российской Федерации.

Результаты исследования и их обсуждение

Основные показатели развития науки в Российской Федерации представлены в таблице 1.

Таблица 1

Численность научных организаций в Российской Федерации¹

Организации по типу научной деятельности	2000 г.	2010 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. в % к 2000 г.	2021 г. в % к 2020 г.
Всего, в т. ч.	4 099	3 492	4 051	4 175	4 175	101,9	100
научно-исследовательские организации	2 686	1 840	1 618	1 633	1 627	60,6	99,6
конструкторские организации	318	362	255	239	233	73,3	97,5
проектные и проектно-изыскательские организации	85	36	11	12	13	снижение в 6,5 раз	108,3
опытные заводы	33	47	44	35	33	100	94,3
образовательные организации высшего образования	390	517	951	969	990	рост в 2,5 раза	102,2
организации промышленности, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения	284	238	450	441	446	рост в 1,6 раза	101,1
Прочие	303	452	722	846	833	рост в 2,7 раза	98,5

Количество научных организаций за исследуемый период, в целом, увеличивалось. Рост численности происходил за счет образовательных организаций высшего образования, организаций промышленности (имеющих научно-исследовательские и опытно-конструкторские подразделения), а также иные организации.

Селекционная работа ведется, преимущественно, в научно-исследовательских организациях, число которых к 2021 году, в сравнении с 2000 годом, снизилось более, чем на треть.

Важно отметить, что одной из серьезных проблем НИИ является невысокий уровень развития материально-технической базы, что вызывает определенные трудности в проведении научных исследований, в том числе в области селекции сельскохозяйственных растений и пород сельскохозяйственных животных.

¹ Российский статистический ежегодник. 2022: Стат. сб. / Росстат. — М., 2022 — С. 497 — Текст: электронный // Федеральная служба государственной статистики. — URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejegovodnik_2022.pdf (дата обращения 18.09.2023).

Таблица 2

Численность исследователей по областям науки¹

Показатели	Численность исследователей — всего	В том числе по областям науки					
		естественные	технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
Исследователи							
2000 г.	425 954	99 834	274 955	15 539	14 390	13 259	7 977
2010 г.	368 915	89 375	224 641	16 516	12 734	14 347	11 302
2019 г.	348 221	79 270	213 942	14 416	9 459	19 466	11 668
2020 г.	346 497	80 966	208 994	14 584	9 551	20 076	12 326
2021 г.	340 142	84 364	199 585	13 923	9 669	19 728	12 873
из них имеют ученые степени:							
доктора наук							
2000 г.	21 949	10 297	4 480	3 217	1 153	1 175	1 627
2010 г.	26 789	12 251	4 620	4 045	1 542	2 057	2 274
2019 г.	24 844	10 992	4 130	3 326	1 214	2 933	2 249
2020 г.	24 473	10 757	3 974	3 339	1 197	2 959	2 247
2021 г.	24 074	10 475	3 825	3 159	1 195	2 989	2 431
кандидата наук							
2000 г.	83 962	36 326	28 206	6 853	5 078	4 090	3 409
2010 г.	78 325	33 664	21 260	7 475	5 004	5 861	5 061
2019 г.	75 068	30 870	19 470	5 858	3 925	9 447	5 498
2020 г.	74 649	30 959	18 760	5 834	3 936	9 568	5 592
2021 г.	73 463	30 499	17 852	5 520	3 914	9 537	6 141

Общая численность исследователей (табл. 2) за период с 2000 г. по 2021 г. снизилась на 20 %. Численность ученых в области сельскохозяйственных наук за исследуемый период снизилась более, чем на треть, в том числе кандидатов наук — на 23 %. Численность докторов в области сельскохозяйственных наук увеличилось незначительно — лишь на 3,6 %. Очевидно, что для развития селекции и семеноводства необходимы научные кадры и научные технологии, современное оборудование и техника для ведения селекционной работы.

Однако, российские ученые в области селекции, семеноводства и племенного дела даже при недостатке необходимых технических средств, а также технологий, выводят высокоэффективные сорта сельскохозяйственных растений и породы сельскохозяйственных животных, адаптированные к российским природно-климатическим условиям. Научный потенциал российских ученых велик, и в условиях наращивания санкций, при определенной государственной поддержке, есть возможность улучшить и усилить работу в области селекции. Развивается трансфер технологий в современном сельском хозяйстве Российской Федерации [1].

Селекционная работа в области растениеводства и животноводства является важным фактором повышения эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий (селообразующих предприятий наряду с предприятиями других секторов экономики). Совокупность таких селообразующих предприятий, составляет ядро сельских территорий. Вокруг ядра сельских территорий выстраивается необходимая инфраструктура (инфраструктура сельских территорий), и создаются условия для жизни людей в сельской местности. Очень важен опыт возрождения и развития опытно-производственных хозяйств, семхозов, племхозов, которые являются элементом производственного ядра сельских территорий, и создают рабочие места для населения в сельской местности. Это очень важный элемент механизма взаимодействия научных организаций в области селекции в процессе создания и продвижения семян сельскохозяйственных растений и пород сельскохозяйственных животных высших репродукций. Обобщив результаты научных исследований в области

развития сельских территорий на основе комплексного подхода (в том числе авторов Папцова А.Г., Бондаренко Л.В., Муравьевой М.В., Кирьяновой И.В., Борвенко Е.П., Касьянова С.В., Лазаревой В.В., Власовой Н.Ю., Коломыц О.Н., Дьякова Е.Н.) [2–8] и собственного научного опыта [9; 10] нами предлагается следующая общая модель сельских территорий (рис. 1).



Рисунок 1. Модель сельских территорий Российской Федерации (составлено авторами)

Для развития сельских территорий в России необходимы условия, которые по степени их влияния можно разделить на две группы — прямые и косвенные.

К прямым, относятся условия, без которых существование сельских территорий невозможно: система государственной поддержки села; наличие селообразующих предприятий — сельскохозяйственных и иных сфер деятельности; наличие инфраструктуры сельских территорий (производственной, социальной, торговой и иной инфраструктуры, необходимой для конкретной сельской территории в соответствии с особенностями ее развития); наличие жилья для жителей села (жилищный комплекс).

К косвенным относятся следующие условия: связи предприятий, преимущественно сельскохозяйственных, с производителями новой техники и технологий (в том числе и к разработкам в области отечественной селекции); стимулирование обеспечения рынка труда в сельской местности; система подготовки кадров для села; создание благоприятного образа села; развитие сельского туризма и народных ремёсел. Условия развития сельских территорий представлены на рисунке 2.

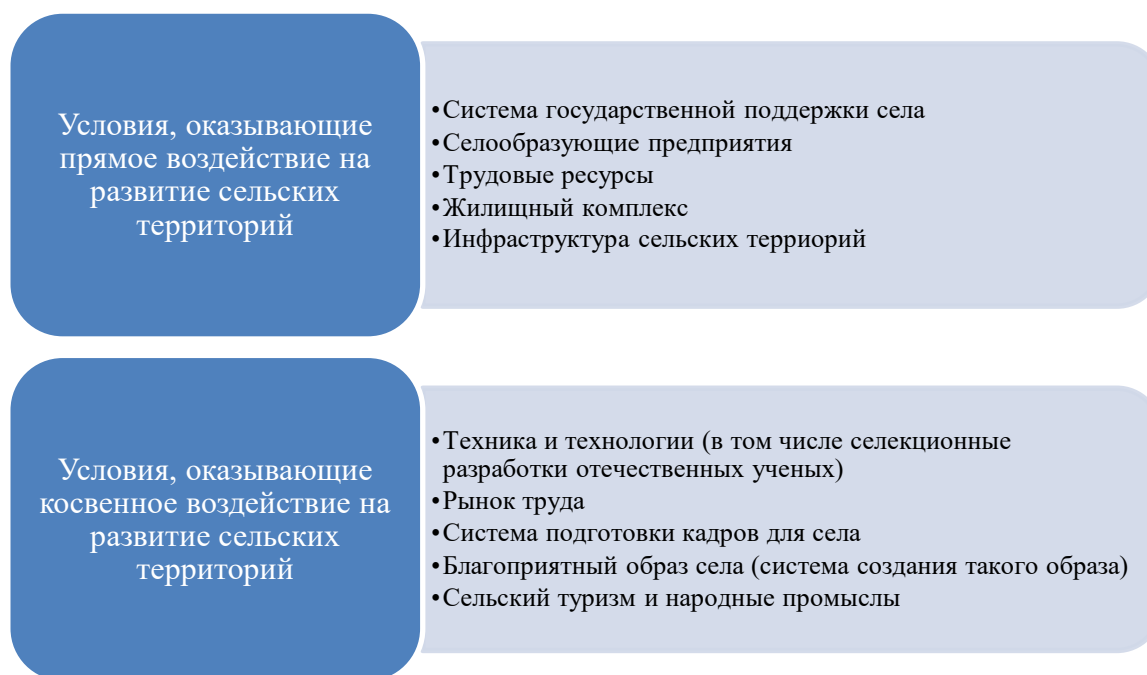


Рисунок 2. Условия развития сельских территорий в Российской Федерации (сформулированы авторами)

Очевидно, что полноценное развитие сельских территорий возможно при обеспечении этих условий в совокупности. Развитие сельских территорий — это залог обеспечения продовольственной безопасности в России, поскольку крепкое сельское хозяйство и рост объемов качественной продовольственной продукции возможны только тогда, когда село развивается.

В этой связи хотелось подробнее остановиться на значении селекционных разработок отечественных ученых, поскольку эти разработки способствуют укреплению производственных и торговых позиций сельскохозяйственных предприятий, которые являются, как уже отмечалось, элементом ядра сельских территорий — селообразующими предприятиями. Современные технологии в области растениеводства и животноводства позволили получить высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных культур и породы сельскохозяйственных животных и птицы. В России множество государственных научно-исследовательских учреждений и частных предприятий, осуществляющих научные исследования в области селекции сельскохозяйственных растений и животных. Выделим лишь некоторые из них.

К их числу относятся ведущие научно-исследовательские центры в области селекции сельскохозяйственных культур²: ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко», ФГБНУ «ФИЦ Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН», ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный НИЦ Уральского отделения РАН», ФГБНУ «Омский аграрный научный центр», ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр РАН», ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», ФГБНУ «ФИЦ Красноярский научный центр», ФГБНУ «Самарский федеральный исследовательский центр РАН», ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий», ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур», ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический

² Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. «Сорта растений» (официальное издание). — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. — 646 с.

институт сорго и кукурузы». К числу ведущих научно-исследовательских центров в области селекции пород сельскохозяйственных животных относятся³: ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (Ставропольский край), ФГБНУ ВНИИ Племенного Дела (Московская область), ФГБУН «Вологодский научный центр РАН», ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства-ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (Московская область), ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН (Московская область), ФГБУ Селекционно-генетический центр «Северо-кавказская зональная станция по птицеводству» (Ставропольский край).

Очевидно, что высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных растений и породы сельскохозяйственных животных не исчерпываются теми, которые перечислены выше. Но если достижения в области селекции сельскохозяйственных растений и животных станут доступными для сельскохозяйственных производителей, то это станет мощным стимулом для развития сельского хозяйства, сельскохозяйственной науки и, как следствие, сельских территорий.

В настоящее время можно выделить несколько основных проблем в области практического использования новых селекционных достижений в агросфере. Во-первых, не отработан механизм взаимодействия научных учреждений и сельскохозяйственных предприятий по внедрению новых селекционных достижений в сельскохозяйственное производство. В научных учреждениях не предусмотрены структуры, в которых возможно профессиональное выполнение функций по продвижению научных разработок и поиску потенциальных покупателей. Функции по поиску покупателей научных разработок должны выполнять специалисты-профессионалы в области маркетинга и рекламы, только в этом случае возможен результат, а в НИИ эти должности не предусмотрены. Во-вторых, у значительной части сельскохозяйственных товаропроизводителей есть трудности с приобретением такого рода продукции, в том числе по причине высокой стоимости элитных семян и племенной продукции, а также трудности с получением необходимой государственной поддержки. В связи с этим необходима выработка эффективно действующего механизма взаимодействия научных селекционных учреждений с потенциальными покупателями семян сельскохозяйственных растений и пород сельскохозяйственных животных высших репродукций.

Основными направлениями развития сельских территорий с использованием отечественных достижений в области селекции сельскохозяйственных растений и животных сформулируем следующим образом.

1. Во-первых, важно в соответствии с Доктриной продовольственной безопасности РФ практически достичь самообеспеченность семенами сельскохозяйственных культур на уровне 75 % и продукцией животноводства не менее 85–90 %.⁴ Очевидно, что для этого нужно время. Вместе с тем необходимо государственное финансирование для совершенствования методов отечественной селекции, которые бы не уступали по эффективности и скорости методам зарубежной науки.

2. Во-вторых, важна серьезная корректировка механизма взаимодействия сельскохозяйственных товаропроизводителей с научными объединениями, осуществляющими научные разработки в области селекции растений и животных. В настоящее время в

³ Государственный реестр селекционных к использованию. Т. 2. «Породы животных» (официальное издание). — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022 — 214 с.

⁴ Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации». — Текст: электронный // Официальный интернет-портал правовой информации. — URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202001210021?ysclid=lnvebusii2837161809> (дата обращения 27.09.2023).

государственных научных структурах не предусмотрены в штате и структуре должности сотрудников — профессионалов в области методов продвижения семенной и племенной продукции отечественной селекции на рынок, к потенциальным покупателям. Ученым-селекционерам невозможно сосредоточить усилия одновременно на научной сфере и на сфере реализации селекционных семян на рынок. Ярмарки, выставки и другие мероприятия не могут в должной степени решить проблему эффективного взаимодействия науки и сельскохозяйственного производства.

3. В-третьих — создание условий для устойчивого развития селообразующих предприятий (в данном случае сельскохозяйственных). Сельское хозяйство не может устойчиво развиваться без соответствующей государственной поддержки, особенно в складывающихся условиях. Очень важно возродить ОПХ (опытно-производственных хозяйства), семхозы и племхозы, на базе которых проводились бы селекционные работы. Эти предприятия также относятся к ядру сельских территорий — являются селообразующими предприятиями. В этом случае в значительной степени будет облегчена связь науки с производством, а значит появятся условия для развития сельских территорий.

Заключение

Таким образом, развитие сельских территорий в Российской Федерации является важным фактором повышения эффективности аграрного сектора экономики. В сельской местности функционируют и создаются сельскохозяйственные предприятия (а также предприятия других сфер производства), представляющие собой ядро сельских территорий, или селообразующие предприятия. Вокруг ядра формируются объекты инфраструктуры, социальной сферы и других сфер деятельности. Эффективность сельскохозяйственного производства напрямую зависит от уровня развития сельских территорий. В связи с этим, развитие сельских территорий требует комплексного подхода.

Устойчивое развитие сельских территорий и сельскохозяйственных предприятий способствует росту продовольственной безопасности в России, поскольку крепкое сельское хозяйство и рост объемов качественной продовольственной продукции (в том числе и посредством использования отечественных селекционных достижений) возможны только тогда, когда развивается село.

Одним из перспективных направлений повышения эффективности сельскохозяйственного производства, а следовательно, и повышения уровня развития сельских территорий, является возрождение и развитие опытно-производственных хозяйств, семеноводческих и племенных хозяйств, как элементов ядра сельских территорий. Данные предприятия являются важным звеном в системе взаимодействия научных организаций в области селекции, семеноводства и племенного дела в процессе создания и продвижения на рынок семян сельскохозяйственных растений и пород сельскохозяйственных животных высших репродукций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Развитие системы трансфера технологий в современном сельском хозяйстве России / Коростелев В.Г., Уколова Н.В., Монахов С.В. — DOI https://doi.org/10.55186/25876740_2022_65_4_412 // Международный сельскохозяйственный журнал. — 2022. — № 4(388). — С. 412–415. — URL: https://mshj.ru/wp-content/uploads/2023/04/MSHJ_2022-4_p_412-415.pdf. (дата обращения 18.09.2023).

2. Папцов, А.Г. Поддержка местных инициатив в развитии сельских территорий: зарубежный и отечественный опыт / А.Г. Папцов, Л.В. Бондаренко // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. — 2019. — № 6(51). — С. 2–13. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_39339897_85761392.pdf (дата обращения 17.04.2023).
3. Муравьева, М.В. Сельская агломерация в контексте комплексного развития сельских территорий / М.В. Муравьева // Наука и бизнес: пути развития. — 2021. — № 11(125). — С. 171–173. — URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_47952332_68974282.pdf (дата обращения 04.09.2023).
4. Муравьева, М.В. Роль туризма в социально-экономическом развитии сельских территорий / М.В. Муравьева // Наука и бизнес: пути развития. — 2021. — № 12(126). С. 169–171. — URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_48095313_43017709.pdf (дата обращения 04.09.2023).
5. Кирьянова, И.В. Системный подход в контексте современной парадигмы развития сельских территорий / И.В. Кирьянова, Е.П. Борвенко. // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. — 2009. — Вып. 35. — С. 107–114. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_14871670_83304574.pdf (дата обращения 06.09.2023).
6. Касьянов, С.В. Комплексное развитие сельских территорий как новый ресурс устойчивого развития региона // Государственное и региональное развитие: возможности и ограничения в условиях пандемии. Материалы Международной научно-практической конференции. — Санкт-Петербург. — 2021. — С. 102–107. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_44615885_12777840.pdf (дата обращения 12.07.2023).
7. Лазарева, В.В. От устойчивого развития сельских территорий к устойчивому развитию АПК приграничного региона / В.В. Лазарева, Н.Ю. Власова // Перспективы устойчивого развития АПК. Материалы Международной научно-практической конференции. — 2017. — С. 667–674. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_29984742_11635262.pdf (дата обращения 23.06.2023).
8. Коломыц, О.Н. Проблемы и перспективы развития сельских территорий аграрного региона / О.Н. Коломыц, Е.Н. Дьяков // Экономика и управление в современных условиях: проблемы и перспективы. Материалы IV Международной научно-практической конференции. Под научной редакцией А.А. Тамова. — 2017. — С. 43–46. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_30577731_48045327.pdf (дата обращения 04.08.2023).
9. Кондаков, К.С. Необходимость и условия развития сельских территорий и их инфраструктуры для повышения эффективности аграрного сектора экономики / К.С. Кондаков, Е.В. Васильева, Ю.В. Бочкарева, В.В. Панченко, А.М. Тарабрин, Р.Р. Гафуров // Экономико-математические методы анализа деятельности предприятий АПК: материалы VII Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию Вавиловского университета / Под редакцией С.И. Ткачева. Саратов. — 2023. — С. 193–198. — URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_53973652_97140481.pdf (дата обращения 20.07.2023).

10. Кондаков, К.С. Развитие сельских территорий Российской Федерации в новых экономических реалиях: проблемы и перспективы / К.С. Кондаков, Е.В. Васильева, В.В. Панченко, Ю.В. Бочкарева, О.С. Башинская, Р.Р. Гафуров. — DOI <https://doi.org/10.17513/vaael.2536> // Вестник Алтайской академии экономики и права. — 2022. — № 11-1. — С. 97–103. — URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=2536> (дата обращения 20.07.2023).

Vasilieva Elena Vasilievna

Russian Research and Design Technological Institute of Sorghum and Corn, Saratov, Russia
E-mail: vasilievaev2574@yandex.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=248582

Kondakov Konstantin Sergeevich

Russian Research and Design Technological Institute of Sorghum and Corn, Saratov, Russia
E-mail: kks.07@mail.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=522069

Panchenko Vladimir Vladimirovich

Russian Research and Design Technological Institute of Sorghum and Corn, Saratov, Russia
E-mail: x1160626@yandex.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=720616

Bochkareva Yuliya Valeryevna

Russian Research and Design Technological Institute of Sorghum and Corn, Saratov, Russia
E-mail: uvboch@yandex.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=864100

Bashinskaya Oksana Sergeevna

Russian Research and Design Technological Institute of Sorghum and Corn, Saratov, Russia
E-mail: oksana_bashinska@mail.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=679690

Gafurov Ravil' Rasimovich

Russian Research and Design Technological Institute of Sorghum and Corn, Saratov, Russia
E-mail: ravus@yandex.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=687078

Rural Development perspective factors in the Russian Federation: breeding, seed farming and pedigree work

Abstract. The article studies the specific Rural Development features, defines the main Rural Development elements as systems: village-forming enterprises (agricultural enterprises, as well as enterprises of other activity spheres within a given agricultural area), rural infrastructure, housing complex, etc., which is necessary for the life of the population in rural areas. The necessity of the breeding, seed production and pedigree business development as an important condition for the agricultural plants seeds provision of higher reproductions and high-productive breeds of farm animals is substantiated. Trends in the agricultural plants and animals breeding development are analyzed. The breeding research development problems have been analyzed, including the poor level of Public Research Institutes material and technical base development, lack of modern equipment and technologies, qualified personnel, which makes it difficult to carry out breeding work. The conditions for the rural areas development are defined and grouped, namely: conditions that have a direct and indirect impact on the rural areas development. The need for the enterprises development that form the core of rural areas (agricultural enterprises and enterprises of other spheres of activity), including through the agricultural enterprises interaction with scientific organizations in the field of breeding is determined. The authors justify the need for revival and development of experimental production farm, seed farms and breeding farms for successful implementation of the scientific research results in the breeding, seed production and breeding field. It is justified the fact that the full rural areas development is possible only by ensuring the cumulative effect of these conditions. The main constraining factors in the practical use field of breeding varieties and breeds of animals in the agrosphere are determined.

The directions of rural areas development on the basis of use by agricultural producers of achievements of domestic breeding are formulated.

Keywords: breeding; seed breeding; breeding business; rural areas; production core of rural areas; experimental production farms; seed farms; breeding farms; seed and animal breeding farms