



Научная статья

УДК 631.171-048.35(470)

doi: 10.55186/25876740_2025_68_7_935

АДАПТАЦИЯ МЕР ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СТРАНАХ С РАЗВИТЫМ СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ ПРИМЕНЕНИЕЛЬНО К РОССИИ

С.А. Свиридова¹, А.В. Горячева², В.Н. Кузьмин²

¹Новокубанский филиал Российского научно-исследовательского института информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, Новокубанск, Россия

²Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, Московская область, Россия

Аннотация. В статье рассмотрен опыт стран Евросоюза по модернизации сельского хозяйства. Предложены возможные перспективы применения аналогичных мер государственной поддержки для эффективной модернизации сельского хозяйства России. Выявлены ключевые механизмы поддержки: общая сельскохозяйственная политика (CAP) с распределением 70% средств на прямые выплаты фермерам, 25% на развитие сельских территорий и 5% на рыночные меры; компенсация до 60-75% затрат на модернизацию; льготное кредитование Европейского инвестиционного банка; налоговые льготы (например, НДС 7% в Германии); программы «зеленого» перехода (углеродное земледелие, возобновляемая энергетика). Для России предложен комплекс мер: внедрение двухуровневой системы поддержки по модели CAP с «зелеными» субсидиями; создание фонда компенсации 40-60% затрат на покупку техники; развитие цифровых платформ знаний; льготное кредитование и налоговые вычеты для внедряющих ресурсосберегающие технологии; поддержка кооперации и машинно-технических станций. Системный перенос европейского опыта с акцентом на устойчивость, знания и экономические стимулы способен качественно преобразовать отечественный АПК.

Ключевые слова: сельское хозяйство, модернизация, Европейский союз, государственная поддержка, адаптация

Original article

ADAPTATION OF AGRICULTURAL MODERNIZATION MEASURES IN COUNTRIES WITH DEVELOPED AGRICULTURE IN RELATION TO RUSSIA

С.А. Sviridova¹, А.В. Goryacheva², В.Н. Kuzmin²

¹Novokubansk Branch of the Rosinformagrotech, Novokubansk, Russia

²Rosinformagrotech, Moscow region, Russia

Abstract. The article examines the experience of the European Union countries in modernizing agriculture. Possible prospects for applying similar measures of government support for the effective modernization of Russian agriculture are proposed. Key support mechanisms have been identified: the Common Agricultural Policy (CAP) with 70% of funds allocated to direct payments to farmers, 25% to rural development, and 5% to market measures; compensation of up to 60-75% of modernization costs; preferential lending from the European Investment Bank; tax benefits (e.g., 7% VAT in Germany); «green» transition programs (carbon farming, renewable energy). A set of measures is proposed for Russia: introducing a two-tier support system based on the CAP model with «green» subsidies, creating a fund to compensate 40-60% of machinery purchase costs, developing digital knowledge platforms, preferential lending and tax deductions for those adopting resource-saving technologies, supporting cooperation and machinery stations. A systemic transfer of European experience with a focus on sustainability, knowledge, and economic incentives can qualitatively transform the Russian agricultural sector.

Keywords: agriculture, modernization, European Union, government support, adaptation

Введение. В настоящее время агропромышленный комплекс (АПК) России подтверждает свою устойчивость и экспортную ориентированность. Этому способствует внедрение современных технологий, оптимизация логистических цепочек и государственная поддержка [1].

Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 г. предполагает устойчивый рост отрасли на 3% в год и выполнение всех плановых показателей Доктрины продовольственной безопасности.

Национальными целями в области сельского хозяйства предусмотрено увеличение к 2030 г. объема производства продукции АПК не менее чем на 25% и экспорта продукции — не менее чем в полтора раза, по сравнению с уровнями 2021 г. [2].

Поддержка агросектора остается одним из приоритетов государственной политики России.

В 2025 г. на господдержку сельхозпроизводителей предусмотрено выделение 560 млрд руб. [3].

В России последовательная государственная поддержка АПК становится драйвером развития целого ряда других сфер и отраслей, решая важные задачи в сфере национальной безопасности. Для поддержки сельского хозяйства совершенствуют госпрограммы развития отрасли, принимают комплексные меры поддержки смежных отраслей, в том числе производства сельхозтехники и аграрной науки.

Опыт стран с развитым сельским хозяйством, в частности Европейского Союза (ЕС), по модернизации агросектора, актуален для России.

Цель исследований — рассмотреть структуру государственной поддержки сельского хозяйства в странах ЕС с выявлением лучших практик, на основе которых предложить комплексный подход, адаптированный к российским реалиям.

Методы проведения исследований основаны на применении аналитического, логического, структурного анализа и синтеза, исследование проводилось в 2025 году.

Результаты исследований. В странах ЕС меры государственной поддержки технической модернизации сельского хозяйства направлены на повышение конкурентоспособности, устойчивости и экологичности аграрного сектора [4, 5, 6]. Основные инструменты аграрной политики:

Общая сельскохозяйственная политика (Common Agricultural Policy, CAP). Это ключевой механизм поддержки сельского хозяйства в ЕС, включающий два основных фонда: Европейский сельскохозяйственный фонд гарант (EAGF) — финансирует прямые выплаты фермерам и Европейский сельскохозяйственный фонд развития сельских территорий (EAFRD) — поддерживает



инвестиции в модернизацию, включая закупку техники и внедрение инноваций [7].

В рамках САР около 70% средств выделяется на прямую поддержку фермеров, что включает субсидии на производство, обеспечение стабильности доходов и компенсацию рисков, связанных с колебаниями цен на сельскохозяйственную продукцию. Стабильные доходы позволяют фермерам осуществлять долгосрочное планирование и, в комплексе с недорогим кредитом, приобретать технику за собственные и заемные средства. Примерно 5% направляется на рыночные меры, такие как стабилизация цен и обеспечение конкурентоспособности агропромышленного сектора в условиях глобальных вызовов. Оставшиеся 25% идут на развитие сельских районов [8].

В рамках САР осуществляются следующие меры поддержки:

- поддержка молодых фермеров — дополнительные гранты и льготные кредиты на модернизацию. В рамках новой европейской аграрной политики предусмотрено наибольшее внимание уделять мелким и средним фермерским хозяйствам, а также стимулировать развитие «молодых» ферм. Для реализации этого направления предполагается обеспечить более высокий уровень государственной поддержки на гектар земельной площади для малых и средних хозяйств, выделить для молодых фермеров не менее 2% прямых выплат государственной поддержки;
- экологические программы. Программы Agri-Environment-Climate Measures (AECM) стимулируют внедрение «зелёных» технологий (солнечные панели, биогазовые установки, системы капельного орошения) Финансирование устойчивых методов орошения через Pillar II (Rural Development). Компенсация до 60% затрат на внедрение водосберегающих технологий, включая капельное орошение. Программы AGRI-UMWELT (AUKM) поддерживают фермеров, сокращающих водопотребление;
- поддержка во внедрении инноваций. Фермерам помогают во внедрении новых технологий, от точного земледелия до агрокологических методов производства.

Национальные и региональные программы. В 2014-2020 гг. в региональных программах развития в направлении «Повышение конкурентоспособности сельскохозяйственного и лесохозяйственного секторов» действовали следующие меры поддержки по основным фондам: компенсация до 60% затрат на модернизацию сельхозпредприятий; компенсация до 75% инвестиций на увеличение добавленной стоимости продукции [9]. В рамках Стратегических планов САР (2023-2027) каждая страна ЕС разрабатывает собственные схемы поддержки.

Исследования и инновации.

Программа *Horizon Europe* финансирует разработку AgriTech (дроны, IoT, искусственный интеллект в сельском хозяйстве). Это ключевая программа Европейского Союза по финансированию исследований и инноваций. Она направлена на решение глобальных проблем, таких как изменение климата и продовольственная безопасность. Например, в 2023 г. сообщалось, что компания Lincoln Agritech присоединилась к проекту *Horizon Europe*, чтобы разработать цифровую систему для обнаружения и раннего предупреждения заболеваний и вредителей растений [10].

В рамках программы доступны гранты для инновационных проектов, которые стремятся сбалансировать производительность сельского хозяйства и сохранение окружающей среды. Исследователи и компании AgriTech могут использовать эти гранты для разработки и тестирования новых технологий и методологий, способствующих устойчивому сельскому хозяйству.

EIP-AGRI (Европейское инновационное партнёрство «Сельскохозяйственная продуктивность и устойчивость») поддерживает pilotные проекты по внедрению новых технологий в сельском хозяйстве. Это одно из пяти Европейских инновационных партнёрств (ЕИП), созданных в 2012 г. в рамках реализации стратегии «Европа — 2020». Поддержка проектов осуществляется в рамках операционных групп, в состав которых входят представители сельского и лесного хозяйства, научно-исследовательских организаций, консультационных служб и агробизнеса. Проекты в рамках EIP-AGRI финансируются через программы развития сельских территорий (RDPs) или программу ЕС по поддержке научных исследований и инноваций «Горизонт 2020».

Например, проект EIP-AGRI «PumaZu» (Германия) — модернизация коммерческих индюшатников для откорма, где особое внимание уделили системам вентиляции в контексте борьбы с респираторными болезнями птицы. Участники проекта: Ганноверский университет ветеринарной медицины (TiHo), Сельскохозяйственная палата Нижней Саксонии, три фермы по откорму индеек, компания PAL Stalleinrichtungen GmbH [11]. Проект EIP-AGRI «AbDü» — разработка мобильного биореактора на основе насекомых для переработки отходов, которые образуются при производстве картофеля или овощей. Цель проекта: продвижение инноваций и улучшение обмена знаниями между наукой и сельскохозяйственной практикой. Финансирование: компания ChiPro GmbH получила 500 000 евро на инновационную переработку отходов. Финансирование предоставлено Европейским инновационным партнерством «Производительность и устойчивость в сельском хозяйстве» на три года. Проект реализуется совместно с Мюнстерским университетом, Behr AG и Brüning GbR. Разрабатывается биореактор на основе личинок черной муши-солдатика. Личинки преобразуют субстрат за несколько дней и производят удобрение. Удобрение обогащено хитозаном, полученным из мух, куколок и кожуры. Личинки могут использоваться в качестве белкового корма для птицеводства и свиноводства [12].

Льготное кредитование. Европейский инвестиционный банк (EIB) и национальные банки предлагают аграриям кредиты под низкие проценты на модернизацию. EIB предоставляет кредиты и гарантиты для реализации проектов, направленных на модернизацию или преобразование предприятий, а также на развитие новых видов деятельности. В частности, банк финансирует проекты, которые сокращают выбросы парниковых газов, увеличивают биоразнообразие или продвигают экономику замкнутого цикла [13].

Налоговые льготы:

- льготные ставки налогообложения для сельскохозяйственной техники. Например, в Германии НДС относится к косвенному налогу, уплачиваемому сельскохозяйственными товаропроизводителями по льготной ставке в размере 7% [14], в Испании сельскохозяй-

ственные транспортные средства, зарегистрированные в Официальном реестре сельскохозяйственной техники, освобождены от уплаты годового налога на автотранспортные средства [15];

- налоговые каникулы. Например, в Болгарии были введены 5-летние налоговые льготы для инвестиций, принимаемых на определенных условиях, в т. ч. для развития сельского хозяйства [16].

Поддержка «зелёного» перехода. В 2021 г. в рамках стратегии Европейского зелёного курса (European Green Deal, ЕЗК) обсуждались меры по развитию устойчивого сельского хозяйства, сокращению выбросов и отходов, поддержку программ здорового питания [17].

Одна из инициатив — углеродное земледелие. Предполагалось, что фермеры будут получать вознаграждение на основе углеродных сертификатов. Это сертификаты тонн CO₂, накопленных отдельными хозяйствами благодаря специфической деятельности. Такие сертификаты могли бы размещаться на рынке и приобретаться другими компаниями, чтобы компенсировать их выбросы парниковых газов.

Схемы carbon farming — выплаты за сокращение выбросов благодаря современной технике. Карбоновые фермы (КФ) — проекты по секвестрации и хранению углерода из окружающей среды. Включают внедрение методов для ускорения поглощения CO₂ и его трансформации в растительный материал и органическое вещество почвы. Проектные углеродные единицы — это верифицированный результат реализации климатического проекта, выраженный в массе парниковых газов. Могут быть выпущены в рамках международных, независимых или национальных/региональных углеродных механизмов. Используются для выполнения требований законодательства и добровольного спроса. Карбоновые фермы развиваются в разных странах с разной степенью масштаба и господдержки. Венчурные инвестиции и реализация проектов также варьируются. Монетизация карбоновых ферм возможна через реализацию проектных углеродных единиц в различных механизмах. Сопутствующие выгоды включают улучшение качества воздуха, воды и почвы, создание рабочих мест и увеличение социального капитала.

В странах Европейского союза действуют меры поддержки использования возобновляемых источников энергии, в том числе биогаза и солнечных панелей. Для биогаза правительства некоторых стран предоставляют льготы: сокращают налоги, вводят обязательные квоты, доплачивают за «зелёный газ». Например, в Финляндии государство субсидирует электроэнергию, полученную на основе биогаза, выкупая её по более высокому «зелёному» тарифу. В Германии в 2000 г. приняли Закон о возобновляемых источниках энергии, который сформировал основания для стимулирования деятельности по развитию производства и использования «зелёной» энергии. Государство регулирует закупку и оплату электроэнергии, полученной исключительно из возобновляемых источников энергии, выплачивает пользовательские и технологические бонусы [18].

В 2023 г. Европейская комиссия пересмотрела Директивы по возобновляемым источникам энергии и повысила обязательный целевой показатель ЕС по возобновляемым источникам энергии на 2030 г. как минимум до 42,5%.



С 20 ноября 2023 г. директива вступила в силу во всех странах ЕС и соответствует более широким климатическим целям, включая сокращение выбросов парниковых газов как минимум на 55% к 2030 г. и достижение климатической нейтральности к 2050 г.

В ЕС основная часть поддержки направлена на поддержание доходов фермеров. Стабильные доходы позволяют фермерам осуществлять долгосрочное планирование и, в комплексе с недорогим кредитом, приобретать технику за собственные и заемные средства. Также применяют льготные кредиты, налоговые льготы, поддержку молодых фермеров и др. Акцент смещается в сторону цифровизации, экологичности и автоматизации, что соответствует стратегии «Farm to Fork» в рамках European Green Deal.

Обсуждение. Опыт стран ЕС по модернизации сельского хозяйства является актуальным для России. Целесообразно применять не просто отдельные меры поддержки сельского хозяйства в странах ЕС, а необходим комплексный подход, адаптированный к условиям нашей страны.

По мнению авторов статьи, следующие меры ЕС могут быть наиболее эффективны в России:

1. *Создание комплексной системы государственной поддержки (по образцу CAP).* По аналогии с существующей системой в ЕС: Common Agricultural Policy (CAP), имеющей двухъярусную структуру (Pillar I и Pillar II), применение в России может быть следующим:

Pillar I: Прямые выплаты фермерам. Сохранить, но сделать их «зелёными». То есть, основные субсидии получают те, кто соблюдает экологические нормы (почвозащитная обработка, севооборот, ограничение пестицидов).

Pillar II: Единый федеральный фонд с софинансированием из региональных бюджетов для:

- компенсации 40-60% затрат на покупку отечественной техники или произведенной в дружественных странах, систем точного земледелия, капельного орошения, роботов, беспилотных авиационных систем;
- поддержки фермеров, переходящих на органическое производство (на 2-3 года переходного периода).

2. *Акцент на знания, инновации и консультации.* ЕС делает ставку не на субсидирование техники как таковой, а на повышение компетенций фермеров.

Аналог в ЕС: Сеть инновационных групп (EIP-AgRI), консультационные службы.

Возможное применение в России:

- развивать пилотные демо-фермы, где производители техники, семян, биологических препаратов могут демонстрировать свои решения, а фермеры — видеть их в работе;
- запустить национальную цифровую платформу знаний с обучающими материалами, кейсами, калькуляторами ROI (окупаемости инвестиций).

3. *Стимулирование спроса на технологии через «зелёное» финансирование.* Необходимо внедрять прогрессивные технологии с помощью системы экономических мотиваций.

Аналог в ЕС: «Зелёные» кредиты, льготное кредитование, налоговые льготы (например, VAMIL/MIA в Нидерландах).

Предлагаемое применение в России:

- льготные кредиты не только на сельскохозяйственную технику, но и на лизинг точного оборудования и ПО;

- налоговые вычеты по налогу на прибыль или НДС для хозяйств, инвестирующих в ресурсосберегающие и экологичные технологии;
- развитие системы гарантированных фондов для малых и средних хозяйств, чтобы они могли брать кредиты на модернизацию.

4. *Развитие сельской кооперации.* Малым и средним хозяйствам не под силу самостоятельно купить дорогой комбайн с датчиками урожайности или построить логистический центр.

Аналог в ЕС: Поддержка кооперативов по переработке и сбыту продукции.

Применение в России:

- субсидирование создания машинно-технических станций (МТС);
- приоритетный доступ кооперативов к госзакупкам (например, для школ, больниц).

5. *Внедрение стандартов и прослеживаемости.* Технологии не эффективны без качества данных и управления.

Применение в России:

- стимулировать внедрение российских цифровых платформ для управления фермой и электронной ветеринарной сертификации (ФГИС «Меркурий»);
- внедрить добровольную национальную систему сертификации «устойчивое сельское хозяйство», что даст доступ к льготному финансированию и премиальным рынкам сбыта.

В заключении исследований отметим необходимые условия для эффективной модернизации сельского хозяйства России на основе опыта стран ЕС:

- Импортозамещение ПО и решений. Очень важно развивать собственные аналоги программ для точного земледелия, датчиков, платформ управления.
- Инфраструктура. При отсутствии стабильного интернета в полях (LTE/5G) и цифровых карт полей все системы точного земледелия становятся бесполезными. Это задача госинвестиций.
- Подготовка кадров. Необходимость в повышении квалификации агрономов и механизаторов для работы с современными цифровыми системами, данными.
- Адаптация к климату. Российские агроклиматические условия (более короткий сезон, риски заморозков, засух, наводнений) требуют адаптации европейских решений.

Заключение. России целесообразно перенимать не просто дотации на технику, а системный подход ЕС: связать прямую поддержку с внедрением устойчивых практик, сделать ставку на знания и консультации, поддерживать кооперацию и создавать экономические стимулы для «зелёных» инвестиций. Это приведет не к точечной модернизации, а к качественному преобразованию всего агросектора.

Список источников

- Лебедева Е.П. АПК: перспективы развития и экспорт. URL: http://stav.ranepa.ru/news/lebedeva-e-p-apk-perspektivy-razvitiya-i-eksport/?utm_source=ya.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=ya.ru&utm_referrer=ya.ru (дата обращения: 22.08.2025).
- Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года». URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408892634/> (дата обращения: 01.09.2025)
- Федеральный закон от 30.11.2024 № 419-ФЗ «О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов». URL: <http://docs.cntd.ru/document/1310343144?marker=64U0IK> (дата обращения: 01.09.2025).
- Федеральный закон от 30.11.2024 № 419-ФЗ «О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов». URL: <http://docs.cntd.ru/document/1310343144?marker=64U0IK> (дата обращения: 01.09.2025).
- Государственная поддержка сельского хозяйства. Развитые и развивающиеся страны. М.: ЕЭК. Департамент агропромышленной политики. 2017. URL: http://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/ffb/Gosudarstvennaya-podderzhka-selskogo-khozyaystva-v-razvitykh-i-razvivayushchikhsya-stranakh_-2017_.pdf (дата обращения: 30.06.2025).
- Полянская Н.М. Государственная финансовая поддержка развития агропродовольственного сектора: опыт ведущих зарубежных стран / Н.М. Полянская, А.А. Колесняк, И.А. Колесняк // Экономические отношения. 2020. Т. 10, № 3. С. 857-878.
- Конорев А.М., Артемов В.А., Кривошлыков В.С. Приоритетные направления государственного регулирования воспроизводственных процессов в аграрном секторе // Международный сельскохозяйственный журнал. 2025. № 3 (405). С. 310-314.
- Mapping and Analysis of CAP Strategic Plans — European Commission. URL: http://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/cap-overview/cmef/regulation-and-simplification/mapping-and-analysis-cap-strategic-plans_en (дата обращения: 01.09.2025).
- European Commission-Directorate-General for Agriculture and Rural Development. Catalogue of CAP interventions. URL: http://agridata.ec.europa.eu/extensions/DashboardCapPlan/catalogue_interventions.html (дата обращения: 01.09.2025).
- Государственная поддержка сельского хозяйства, развитые и развивающиеся страны. М.: ЕЭК, Департамент агропромышленной политики. 2017. 35 с.
- Lincoln Agritech joins Horizon Europe. URL: <http://lincolnagritech.co.nz/lincoln-agritech-joins-horizon-europe/> (дата обращения: 22.07.2025).
- EIP-Agri-Projekt PumaZu — Putenmastställe der Zukunft. URL: http://www.lwk-niedersachsen.de/lwk/news/34934_EIP-Agri-Projekt_PumaZu_-_Putenmaststaele_der_Zukunft (дата обращения: 23.07.2025).
- EIP AGRI Project . ChiPro GmbH. URL: <http://chipro.de/research-and-development/eip-agri-project/> (дата обращения: 23.07.2025).
- EIB: Strategic Roadmap 2024-2027 approved. URL: <http://fasi.eu/en/articles/news/27248-eib-strategic-roadmap-2024-2027-approved.html> (дата обращения: 23.07.2025).
- Umsatzsteuergesetz § 12. URL: http://www.gesetzm-internet.de/ustg_1980/_12.html (дата обращения: 01.09.2025).
- Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales. URL: <http://www.boe.es/eli/es/rdl/2004/03/05/2/con> (дата обращения: 01.09.2025).
- Taxation trends in the European Union — 2009: статистический отчет. Европейский Союз. 2009. 391 с.
- The European Green Deal — European Commission. URL: http://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en (дата обращения: 24.07.2025).
- Renewable Energy Act (EEG). URL: <http://www.windenergie.de/english/policy/rea/> (дата обращения: 24.07.2025).

References

- Lebedeva, E.P. (2025). APK: perspektivy razvitiya i eksport [AIC: Development Prospects and Export]. Available at: <http://stav.ranepa.ru/news/lebedeva-e-p-apk-perspektivy-razvitiya-i-eksport/> (accessed: 22.08.2025).
- Decree of the President of the Russian Federation of May 7, 2024 No. 309 «On the National Development Goals of the Russian Federation for the Period up to 2030 and for the Future up to 2036». Available at: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408892634/> (accessed: 01.09.2025).
- Federal Law of 30.11.2024 No. 419-FZ «On the Federal Budget for 2025 and for the Planning Period of 2026 and 2027». Available at: <http://docs.cntd.ru/document/1310343144> (accessed: 01.09.2025).
- Eurasian Economic Commission, Department of Agrarian Policy. Gosudarstvennaya podderzhka sel'skogo khozyaystva. Razvitiye i razvivayushchiesya strany [State Support for Agriculture. Developed and Developing Countries]. Moscow: EEC. Available at: http://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/ffb/Gosudarstvennaya-podderzhka-selskogo-khozyaystva-v-razvitykh-i-razvivayushchikhsya-stranakh_-2017_.pdf (accessed: 30.06.2025).





5. Polyanskaya N.M., Kolesnyak A.A., Kolesnyak I.A. (2020). *Gosudarstvennaya finansovaya podderzhka razvitiya agroprodovol'stvennogo sektora: opyt vedushchikh zarubezhnykh stran* [State financial support for the development of the agro-food sector: experience of leading foreign countries]. *Ekonomicheskie otnosheniya* [Economic Relations], vol. 10, no. 3, pp. 857-878.

6. Konorev A.M., Artemov V.A., Krivoshlykov, V.S. (2025). Prioritetnye napravleniya gosudarstvennogo regulirovaniya vospriyavodstvennykh protsessov v agrarnom sektore [Priority areas of state regulation of reproductive processes in the agricultural sector]. *Mezhdunarodnyy sel'skokhozyaystvennyy zhurnal*, no. 3 (405), pp. 310-314.

7. European Commission (2025). Mapping and Analysis of CAP Strategic Plans. Available at: http://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/cap-overview/cmef/regulation-and-simplification/mapping-and-analysis-cap-strategic-plans_en (accessed: 01.09.2025).

8. European Commission, Directorate-General for Agriculture and Rural Development (2025). Catalogue of CAP

Interventions. Available at: http://agridata.ec.europa.eu/extensions/DashboardCapPlan/catalogue_interventions.html (accessed: 01.09.2025).

9. Eurasian Economic Commission, Department of Agrarian Policy (2017). *Gosudarstvennaya podderzhka sel'skogo khozyaystva, razvitiye i razvivayushchiesya strany* [State Support for Agriculture, Developed and Developing Countries], Moscow, EEC, 35 p.

10. Lincoln Agritech (2025). Lincoln Agritech joins Horizon Europe. Available at: <http://lincolnagritech.co.nz/lincoln-agritech-joins-horizon-europe/> (accessed: 22.07.2025).

11. Lower Saxony Chamber of Agriculture (2025). EIP-Agri-Projekt PumaZu — Putenmastst  le der Zukunft. Available at: http://www.lwk-niedersachsen.de/lwk/news/34934_EIP-Agri-Projekt_PumaZu_-_Putenmastst  le_der_Zukunft (accessed: 23.07.2025).

12. ChiPro GmbH (2025). EIP AGRI Project. Available at: <http://chipro.de/research-and-development/eip-agri-project/> (accessed: 23.07.2025).

13. European Investment Bank (EIB) (2024). EIB: Strategic Roadmap 2024-2027 approved. Available at: <http://fasi.eu/en/articles/news/27248-eib-strategic-roadmap-2024-2027-approved.html> (accessed: 23.07.2025).

14. Bundesministerium der Justiz (2024). Value Added Tax Act (VATA) § 12]. Available at: http://www.gesetze-im-internet.de/ustg_1980/_12.html (accessed: 01.09.2025).

15. Gobierno de Espa  a (2004). Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales [Consolidated Text of the Law Regulating Local Treasuries]. Available at: <http://www.boe.es/eli/es/rdlg/2004/03/05/2/con> (accessed: 01.09.2025).

16. European Union (2009). *Taxation trends in the European Union — 2009*. Statistical Report. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 391 p.

17. European Commission (2025). The European Green Deal. Available at: http://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en (accessed: 24.07.2025).

18. German Wind Energy Association (BWE) (2025). Available at: <http://www.wind-energie.de/english/policy/reia/> (accessed: 24.07.2025).

Информация об авторах:

Свиридова Светлана Алексеевна, научный сотрудник, Новокубанский филиал Российского научно-исследовательского института информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2331-7006>, SPIN-код: 3965-2748, s1161803@yandex.ru

Горячева Анастасия Витальевна, научный сотрудник, Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5264-6557>, SPIN-код: 3164-9631, goryacheva@rosinformagrotech.ru

Кузьмин Валерий Николаевич, доктор экономических наук, главный научный сотрудник, Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1566-761X>, SPIN-код: 4217-9412, kuzmin@rosinformagrotech.ru

Information about the authors:

Svetlana A. Sviridova, researcher, Novokubansk Branch of the Rosinformagrotech, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2331-7006>, SPIN-код: 3965-2748, s1161803@yandex.ru

Anastasia V. Goryacheva, researcher, Rosinformagrotech, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5264-6557>, SPIN-код: 3164-9631, goryacheva@rosinformagrotech.ru

Valery N. Kuzmin, doctor of economic sciences, chief researcher, Rosinformagrotech, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1566-761X>, SPIN-код: 4217-9412, kuzmin@rosinformagrotech.ru

 s1161803@yandex.ru

Издательство «Электронная наука» выпускает научные журналы на русском и английском языках.

Нам доверяют авторы по всему миру. Количество наших читателей, в том числе и в Интернете, более **55 тысяч** человек ежемесячно.

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ЭЛЕКТРОННАЯ НАУКА»



«International agricultural journal» научный, рецензируемый, электронный, включен в научные базы: ВАК, РИНЦ, КиберЛенинка, AGRIS, Google.

- Публикации статей **на английском и русском языках**.
- Двухмесячный научно-производственный журнал о достижениях мировой науки и практики в агропромышленном комплексе.

Контакты: <https://iacj.ru>, iacj@iacj.eu