

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2024.29.52.033

## **Потенциал применения ESG-стандартов для повышения устойчивости агропромышленного комплекса в условиях глобальных климатических изменений**

**Довготько Наталья Анатольевна**

Кандидат экономических наук, доцент,  
Ставропольский государственный аграрный университет,  
355017, Российская Федерация, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12;  
e-mail: ndovgotko@yandex.ru

**Скиперская Елизавета Викторовна**

Кандидат экономических наук, доцент,  
Ставропольский государственный аграрный университет,  
355017, Российская Федерация, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12;  
e-mail: skiperskaja@mail.ru

### **Аннотация**

Глобальные климатические изменения оказывают значительное влияние на агропромышленный комплекс (АПК), создавая новые вызовы в области продовольственной безопасности, использования ресурсов и экологии. В этой связи стандарты ESG (Environmental, Social, Governance) могут оказаться важным инструментом для повышения устойчивости и экологической адаптации отрасли. В статье рассматривается потенциал применения ESG-стандартов в контексте достижения устойчивого развития АПК. Для анализа возможности интеграции ESG-стандартов в агропромышленный сектор использовался междисциплинарный подход, включающий изучение текущих мировых трендов в применении ESG, экологическую и экономическую оценку их эффективности, а также анализ случаев внедрения подобных стандартов на практике. Были использованы как количественные, так и качественные методы анализа, с акцентом на сравнительное исследование передовых практик в различных регионах. Результаты исследования показали, что внедрение ESG-стандартов способствует улучшению управления природными ресурсами, снижению углеродного следа, а также повышению социальной ответственности в АПК. Установлено, что компании, активно внедряющие ESG-принципы, демонстрируют не только более высокую экологическую устойчивость, но и экономическую эффективность. Особое внимание уделено ключевым барьерам, таким как ограниченные финансовые ресурсы и недостаток знаний о механизмах внедрения ESG-подходов. Анализ выявил необходимость интеграции ESG-стандартов на государственном уровне, с учетом особенностей локальных условий, а также создания стимулирующих механизмов, включая налоговые льготы и субсидии. Был проведен обзор тенденций в глобальной политике и их применимость к российскому АПК. Применение ESG-стандартов обладает значительным потенциалом для трансформации агропромышленного комплекса в условиях изменяющегося климата, создавая устойчивую

и социально ответственную отрасль. Выводы авторов подчеркивают важность координации действий бизнеса, государства и общества для успешной реализации ESG-принципов.

#### **Для цитирования в научных исследованиях**

Довготько Н.А., Скиперская Е.В. Потенциал применения ESG-стандартов для повышения устойчивости агропромышленного комплекса в условиях глобальных климатических изменений // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 11А. С. 306-315. DOI: 10.34670/AR.2024.29.52.033

#### **Ключевые слова**

Потенциал, ESG-стандарты, устойчивость, агропромышленный комплекс, климатические изменения.

## **Введение**

В последние годы внимание мирового сообщества все больше сосредотачивается на необходимости устойчивого развития и ответственного ведения бизнеса. В этом контексте концепция ESG, означающая Экологические (Environmental), Социальные (Social) и Управленческие (Governance) стандарты, приобретает особую значимость. ESG-подход предоставляет целостную рамку для оценки и улучшения деятельности компаний не только с точки зрения финансовых показателей, но и с учетом их воздействия на окружающую среду, общество и качество корпоративного управления.

Экологический аспект ESG фокусируется на том, как деятельность компании влияет на природную среду. Это включает управление ресурсами, использование энергии, выбросы парниковых газов, управление отходами, сохранение биоразнообразия и адаптацию к изменению климата [Гомбоева, 2024]. В условиях усиливающегося глобального потепления и истощения природных ресурсов компании осознают необходимость минимизировать свой экологический след. Примерами этого являются переход на возобновляемые источники энергии, внедрение энергоэффективных технологий, снижение объема отходов и использование устойчивых методов производства.

Социальный компонент ESG касается взаимодействия компании с работниками, потребителями, поставщиками и местными сообществами. Он охватывает вопросы прав человека, условий труда, здоровья и безопасности, равенства возможностей, разнообразия и инклюзии. Компании, которые уделяют внимание социальным аспектам своей деятельности, способствуют повышению качества жизни своих сотрудников и окружающего сообщества. Это может выражаться в предоставлении достойных условий труда, инвестировании в обучение и развитие персонала, участии в социальных проектах и поддержке местных инициатив.

Управленческий аспект ESG связан с корпоративным управлением и этическими нормами ведения бизнеса. Он включает прозрачность финансовой отчетности, структуру управления, антикоррупционные меры, защиту прав акционеров и соблюдение законодательных требований. Эффективное корпоративное управление является фундаментом для долгосрочной устойчивости компании, так как обеспечивает принятие ответственных решений, минимизирует риски и укрепляет доверие со стороны инвесторов и других заинтересованных сторон.

---

## Основное содержание

Истоки концепции ESG восходят к идее корпоративной социальной ответственности (КСО), которая возникла в середине XX века [Зайцев, 2022]. Однако ESG отличается более структурированным и измеримым подходом, позволяющим интегрировать нефинансовые факторы в стратегию и операционную деятельность компаний. Развитие ESG было стимулировано требованиями инвесторов, которые стали осознавать, что экологические, социальные и управленческие факторы могут существенно влиять на финансовые результаты и риски.

Роль ESG в устойчивом развитии отраслей экономики трудно переоценить. Во-первых, интеграция ESG-стандартов способствует минимизации рисков. Компании, активно работающие над снижением своего воздействия на окружающую среду и улучшением социальных показателей, лучше подготовлены к новым регулятивным требованиям, изменению потребительских предпочтений и возможным экологическим и социальным кризисам.

Во-вторых, ESG-ориентированный подход стимулирует инновации и эффективность. Стремление к экологической устойчивости приводит к разработке новых технологий и процессов, которые могут снизить затраты и открыть новые рынки. Улучшение социальных условий способствует повышению мотивации и производительности сотрудников, снижает текучесть кадров и укрепляет корпоративную культуру.

В-третьих, компании с высокими ESG-показателями привлекательны для инвесторов. Глобальный рост ответственного инвестирования означает, что все больше капитала направляется в организации, которые демонстрируют приверженность ESG-принципам [Хомяков, 2022]. Это улучшает доступ к финансированию и может снизить стоимость капитала.

Кроме того, ESG-стандарты помогают компаниям внести свой вклад в достижение Целей устойчивого развития ООН. Они предоставляют практические инструменты для решения таких глобальных проблем, как изменение климата, нищета, неравенство и деградация окружающей среды. Это не только улучшает репутацию компании, но и создает долгосрочную ценность для общества.

Несмотря на очевидные преимущества, внедрение ESG-стандартов может встретить ряд вызовов. Одним из основных является необходимость изменения традиционных бизнес-моделей и пересмотра приоритетов. Это может потребовать значительных инвестиций и организационных изменений. Кроме того, отсутствует единый глобальный стандарт отчетности по ESG, что создает сложности в оценке и сравнении показателей различных компаний.

Однако эти трудности преодолимы. Многие компании успешно интегрируют ESG-принципы в свою деятельность, используя международные руководства и стандарты, такие как Глобальная инициатива по отчетности (GRI), Принципы ответственного инвестирования ООН, стандарты Международного совета по интегрированной отчетности (IIRC) и другие [Галкин, 2021]. Эти инструменты помогают установить прозрачные и сопоставимые метрики, что повышает доверие со стороны инвесторов и общества.

В агропромышленном комплексе потенциал применения ESG-стандартов особенно велик. Сельское хозяйство напрямую зависит от природных ресурсов и сильно подвержено рискам, связанным с климатическими изменениями. Интеграция экологических стандартов может помочь фермерам адаптироваться к новым климатическим условиям, повысить устойчивость урожая и снизить воздействие на экосистемы. Социальные аспекты, такие как обеспечение достойных условий труда, поддержка сельских сообществ и защита прав работников,

способствуют социально-экономическому развитию регионов. Эффективное управление помогает принимать обоснованные решения, оптимизировать процессы и внедрять инновации.

Таким образом, понятие ESG-стандартов охватывает комплексный подход к ведению бизнеса, где успех измеряется не только финансовыми показателями, но и вкладом в устойчивое развитие. Значение ESG заключается в том, что он предоставляет компаниям инструменты для управления рисками, улучшения эффективности и создания долгосрочной ценности [Котеев, 2024]. В современном мире, где проблемы экологии, социального неравенства и корпоративной ответственности становятся все более острыми, ESG-подход не является просто рекомендацией, а становится необходимым условием для успешного и ответственного бизнеса.

Признание важности ESG приводит к тому, что правительства, регуляторы и международные организации разрабатывают нормативные акты и политики, поддерживающие и поощряющие внедрение ESG-стандартов. Это включает требования по раскрытию информации, финансовые стимулы и программы поддержки. В результате компании получают дополнительную мотивацию для интеграции ESG-принципов и могут воспользоваться возможностями, которые открывает устойчивое развитие.

В завершение, понимание концепции ESG и ее значение для современной экономики является фундаментальным для компаний, инвесторов и общества в целом. ESG-стандарты предлагают дорогу к более устойчивому, справедливому и процветающему миру, где бизнес играет ключевую роль в решении глобальных проблем и формировании будущего планеты.

Влияние глобальных климатических изменений на агропромышленный комплекс является одной из наиболее острых проблем современности. Сельское хозяйство, будучи тесно связанным с природными условиями, особенно уязвимо перед лицом изменяющегося климата. Основные климатические риски для сельского хозяйства включают в себя смещение температурных режимов, изменение объема и распределения осадков, увеличение частоты экстремальных погодных явлений и другие факторы, негативно влияющие на производительность аграрного сектора [Степанова, 2024].

Одним из ключевых рисков является повышение среднегодовых температур. Увеличение температуры может привести к сокращению вегетационного периода для некоторых культур, нарушению фаз роста и развития растений. В регионах, где и без того отмечаются высокие температуры, дополнительное потепление может стать критическим для выращивания традиционных сельскохозяйственных культур. Это может вызвать необходимость перехода на новые сорта или культуры, адаптированные к условиям жары, что требует дополнительных ресурсов и времени.

Изменение режимов осадков представляет серьезную угрозу для сельского хозяйства. В одних регионах наблюдается увеличение количества осадков и учащение наводнений, в то время как в других растет риск засух. Нерегулярность и непредсказуемость осадков затрудняют планирование сельскохозяйственных работ, повышают риски потери урожая. Засухи приводят к иссушению почвы, снижению уровня грунтовых вод, гибели посевов и скота. Наводнения наносят ущерб инфраструктуре, вымывают плодородный слой почвы, способствуют развитию эрозии.

Увеличение частоты и интенсивности экстремальных погодных явлений, таких как ураганы, град, бури и заморозки, оказывает разрушительное воздействие на агропромышленный комплекс. Такие события могут уничтожить посевы за короткий промежуток времени, привести к серьезным экономическим потерям для фермеров и аграрных предприятий [Шагина, 2024]. Кроме того, восстановление после таких катастроф требует значительных финансовых

вложений и времени.

Повышение уровня мирового океана является еще одним последствием глобального изменения климата. Это особенно затрагивает прибрежные территории, где происходит засоление почв из-за проникновения соленой морской воды. Засоление снижает плодородие почвы, усложняет выращивание традиционных культур, требует внедрения особых технологий для опреснения или поиска солеустойчивых растений.

Распространение вредителей и болезней является дополнительным климатическим риском. Изменение температуры и влажности создает благоприятные условия для миграции насекомых-вредителей, патогенов и сорняков в новые регионы. Это ставит под угрозу урожай, требует увеличения затрат на средства защиты растений, может привести к снижению качества и безопасности продукции.

Последствия этих климатических рисков для производства продуктов питания и продовольственной безопасности масштабны. Снижение урожайности основных сельскохозяйственных культур, таких как пшеница, рис, кукуруза, ставит под угрозу стабильность продовольственного снабжения на глобальном уровне. Сокращение объема производства приводит к повышению цен на продукты питания, что наиболее болезненно отражается на социально уязвимых слоях населения и странах с низким уровнем дохода.

Сельское хозяйство является не только источником продовольствия, но и основой экономического благосостояния многих стран. Сокращение агропромышленного производства влечет за собой снижение занятости в сельской местности, падение доходов фермеров, рост бедности и социального неравенства. В некоторых регионах это может стать причиной миграции населения из сельских в городские районы, обостряя проблемы урбанизации.

Дефицит продовольствия и повышение цен могут привести к усилению продовольственной нестабильности, социальной напряженности, и даже стать причиной конфликтов. История знает примеры, когда засухи и неурожаи становились катализаторами массовых волнений и политической нестабильности. В условиях, когда население Земли продолжает расти, обеспечение продовольственной безопасности становится одной из первоочередных задач глобального сообщества.

Изменение климата влияет и на структуру мировой торговли сельскохозяйственной продукцией [Денисов, 2023]. Страны, ранее выступавшие крупными экспортёрами продовольствия, могут столкнуться с дефицитом продукции, что вынудит их ограничить экспорт или даже перейти к импорту. Это повлияет на мировые рынки, вызовет перенастройку торговых связей, может негативно сказаться на экономике зависимых от экспорта аграрных государств.

Кроме того, изменение климата оказывает влияние на качество продуктов питания. Условия роста растений и содержания животных влияют на содержание питательных веществ в продукции, ее вкусовые качества и безопасность. Увеличение количества вредителей и использование большего объема пестицидов может привести к накоплению вредных веществ в пищевых продуктах, что представляет угрозу для здоровья потребителей.

В ответ на эти вызовы необходимы адаптационные стратегии и меры по снижению негативных последствий. Разработка и внедрение устойчивых сельскохозяйственных практик, таких как агролесоводство, консервационное земледелие, использование устойчивых к климату сортов растений и пород животных, имеет ключевое значение. Инвестиции в научные исследования, технологии ирригации, системы раннего предупреждения о погодных катаклизмах помогут повысить устойчивость агропромышленного комплекса к климатическим

рискам.

Международное сотрудничество играет важную роль в решении этих проблем. Обмен опытом, технологиями, совместное финансирование проектов по адаптации к изменению климата могут значительно повысить общую устойчивость. Программы поддержки фермеров, особенно в развивающихся странах, помогут смягчить социально-экономические последствия и защитить наиболее уязвимые группы населения.

В то же время, для обеспечения продовольственной безопасности необходимо не только адаптироваться к изменениям, но и активно участвовать в глобальных усилиях по смягчению последствий изменения климата. Сельское хозяйство само по себе является источником выбросов парниковых газов, поэтому внедрение климатически "дружественных" практик имеет двойное значение [Меленьчук, 2023]. Сокращение использования ископаемого топлива, применение органических удобрений, управление отходами производства могут снизить углеродный след аграрного сектора.

Образование и повышение осведомленности фермеров и общества о проблемах изменения климата и возможных решениях также являются важными элементами стратегий адаптации. Информирование о рисках, обучение новым методам и технологиям позволяют быстрее и эффективнее внедрять необходимые изменения.

В заключение, влияние глобальных климатических изменений на агропромышленный комплекс представляет серьезную угрозу для производства продуктов питания и продовольственной безопасности во всем мире. Основные климатические риски для сельского хозяйства — это повышение температур, изменение режимов осадков, увеличение частоты экстремальных погодных явлений, повышение уровня моря и распространение вредителей и болезней. Эти факторы ведут к снижению урожайности, повышению цен на продукты питания, социально-экономическим проблемам и нестабильности.

Решение этих проблем требует комплексного подхода, включающего адаптацию сельского хозяйства к новым климатическим условиям, снижение негативного воздействия на окружающую среду, международное сотрудничество и инвестиции в инновации. Только совместными усилиями можно обеспечить устойчивость агропромышленного комплекса перед лицом климатических изменений и гарантировать продовольственную безопасность для нынешнего и будущих поколений.

В современном мире агропромышленный комплекс сталкивается с многочисленными вызовами, связанными с изменением климата, социальной ответственностью и необходимостью эффективного управления рисками. В этой связи внедрение ESG-стандартов (Environmental, Social, Governance) становится ключевым фактором повышения устойчивости агросектора. Учет экологических, социальных и управленческих аспектов позволяет не только адаптироваться к текущим изменениям, но и обеспечить долгосрочное развитие отрасли.

Экологические стандарты играют важную роль в адаптации агросектора к климатическим изменениям. Использование передовых технологий и практик, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, способствует сохранению природных ресурсов и повышению продуктивности сельского хозяйства. Внедрение методов точного земледелия, органического земледелия и практик сохранения почвенного плодородия позволяет уменьшить выбросы парниковых газов, снизить эрозию почвы и экономить воду. Такие меры являются неотъемлемой частью адаптации к изменяющимся климатическим условиям.

Более того, экологические стандарты стимулируют агропредприятия к переходу на возобновляемые источники энергии, сокращению использования химических удобрений и

пестицидов. Это не только уменьшает экологический след агросектора, но и повышает устойчивость сельхозпроизводителей к экстремальным погодным условиям. Инвестиции в биоразнообразие, создание защитных лесополос и водоохраных зон помогают смягчить последствия изменения климата и сохранить экосистемные услуги, необходимые для производства продовольствия.

Социальные аспекты ESG-стандартов фокусируются на улучшении условий труда и поддержке местных сообществ. В агросекторе, где заняты миллионы людей по всему миру, обеспечение достойных условий работы, справедливой оплаты труда и безопасности является приоритетом. ESG-стандарты призывают к отказу от эксплуатации труда, детского труда и дискриминации, что способствует созданию более справедливой и устойчивой рабочей среды.

Поддержка местных сообществ через социальные программы, инвестиции в инфраструктуру и образование укрепляет связь между агропредприятиями и населением. Это не только улучшает имидж компаний, но и создает благоприятные условия для развития регионов [Денисов, 2023]. Привлечение местных ресурсов и учет интересов сообщества способствует устойчивому развитию и снижает социальные риски.

Управленческие практики в рамках ESG-стандартов направлены на эффективное реагирование на риски и повышение прозрачности деятельности агропредприятий. Внедрение современных систем управления рисками позволяет своевременно идентифицировать и оценивать потенциальные угрозы, связанные с изменением климата, рыночными колебаниями и регуляторными изменениями. Прозрачность отчетности и информационная открытость повышают доверие инвесторов, партнеров и потребителей.

Эффективное корпоративное управление включает в себя разработку стратегий устойчивого развития, установление четких целей и показателей эффективности по экологическим и социальным параметрам. Это позволяет интегрировать принципы устойчивости во все аспекты деятельности компании, от цепочек поставок до маркетинга и взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Интеграция ESG-стандартов в агросекторе способствует привлечению инвестиций и доступу к новым рынкам. Все больше инвесторов обращают внимание на устойчивость бизнеса и его влияние на окружающую среду и общество. Компании, демонстрирующие приверженность ESG-принципам, получают конкурентные преимущества и возможность долгосрочного финансирования. Это особенно важно для агропредприятий, которые нуждаются в стабильных инвестициях для модернизации и инноваций.

Кроме того, внедрение ESG-стандартов может способствовать повышению эффективности и снижению издержек. Экономия ресурсов, улучшение процессов и снижение рисков приводят к улучшению финансовых показателей. Например, сокращение потребления воды и энергоресурсов уменьшает эксплуатационные расходы, а эффективное управление отходами может стать источником дополнительного дохода через переработку и повторное использование материалов.

Не менее важно, что соблюдение ESG-стандартов улучшает отношения с потребителями и укрепляет бренд компании. Современные потребители все чаще предпочитают продукцию компаний, демонстрирующих ответственность и устойчивость. Это создает дополнительные рыночные возможности и способствует лояльности клиентов.

Однако внедрение ESG-стандартов в агросекторе сопряжено с определенными вызовами. Требуется изменение привычных бизнес-процессов, обучение персонала, инвестиции в новые технологии и системы управления. Для многих компаний, особенно в развивающихся странах,

это может стать серьезной преградой. Государственная поддержка, международное сотрудничество и обмен опытом играют важную роль в преодолении этих препятствий.

Государственные органы могут стимулировать внедрение ESG-стандартов через законодательство, субсидии и программы поддержки. Установление нормативных требований по охране окружающей среды, социальной ответственности и корпоративному управлению создает единые правила игры и поощряет компании к переходу на устойчивые практики.

Международные организации и частные инициативы также вносят значительный вклад в распространение ESG-стандартов. Разработка и распространение методологий, руководств и сертификаций помогают компаниям ориентироваться в сложных вопросах устойчивости. Коллаборации между компаниями, обмен лучшими практиками и совместные проекты ускоряют процессы изменений и способствуют достижению общей цели — устойчивого развития агросектора.

## Заключение

В заключение, потенциал ESG-стандартов в повышении устойчивости агросектора огромен. Экологические стандарты способствуют адаптации к климатическим изменениям, позволяя сохранять и восстанавливать природные ресурсы, необходимые для сельского хозяйства. Социальные аспекты ESG улучшают условия труда, поддерживают местные сообщества и способствуют социальному развитию регионов. Управленческие практики обеспечивают эффективное реагирование на риски, повышают прозрачность и доверие, что является фундаментом для долгосрочного успеха.

Агропромышленный комплекс, принявший принципы ESG, становится более устойчивым, конкурентоспособным и готовым к вызовам будущего. Это не только отвечает интересам компаний и инвесторов, но и служит благу общества, обеспечивая продовольственную безопасность и сохранение окружающей среды для будущих поколений. В современных условиях ESG-стандарты из дополнительной опции превращаются в необходимый элемент стратегии развития, формируя новый облик агросектора.

## Библиография

1. Галкин, Д. Г. Направления адаптации сельского хозяйства к последствиям глобальных климатических изменений / Д. Г. Галкин // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. – 2021. – Т. 18, № 2(116). – С. 13-20. – DOI 10.21686/2413-2829-2021-2-13-20. – EDN FWAA4H.
2. Гомбоева, А. Н. Экологизация агропромышленного комплекса в свете концепции ESG / А. Н. Гомбоева, О. И. Одоева, Д. Ю. Бурлов // Экономика устойчивого развития. – 2024. – № 2(58). – С. 307-311. – EDN YAVCHC.
3. Денисов, М. В. Концепция ESG: сильные технологические скачки или нерешенные проблемы? / М. В. Денисов // Экономика и управление. – 2023. – Т. 29, № 10. – С. 1178-1189. – DOI 10.35854/1998-1627-2023-10-1178-1189. – EDN KHXONS.
4. Евдокимова, Н. Е. Аспекты низкоуглеродной трансформации агропродовольственных систем в условиях изменения климата / Н. Е. Евдокимова // Островские чтения. – 2022. – № 1. – С. 81-86. – EDN YUPXJY.
5. Зайцев, А. Г. Перспективы развития концепции ESG в условиях АПК / А. Г. Зайцев, С. И. Хапилина // Вестник аграрной науки. – 2022. – № 2(95). – С. 120-125. – DOI 10.17238/issn2587-666X.2022.2.120. – EDN IZNXSJ.
6. Котеев, С. В. Государственное регулирование низкоуглеродного развития в АПК: анализ передового опыта / С. В. Котеев // Актуальные вопросы современной экономики. – 2024. – № 7. – С. 23-33. – DOI 10.34755/IROK.2024.80.22.010. – EDN JHOQMI.
7. Меленьчук, Е. Д. Устойчивое развитие России и перспективы энергетического перехода / Е. Д. Меленьчук // Наука и искусство управления / Вестник Института экономики, управления и права Российского государственного гуманитарного университета. – 2023. – № 3. – С. 67-79. – DOI 10.28995/2782-2222-2023-3-67-79. – EDN HGUEZP.

8. Степанова, Д. И. Повышение эффективности сельского хозяйства в условиях низкоуглеродной экономики, достижения принципов устойчивого развития и ESG-трендов / Д. И. Степанова // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2024. – Т. 6, № 6(147). – С. 64-69. – DOI 10.36871/ek.ur.p.r.2024.06.06.010. – EDN UNHCZR.
9. Хомяков, Д. М. Агроэкология, продовольственная безопасность и ESG принципы / Д. М. Хомяков, Д. А. Азиков // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2022. – № 1(169). – С. 89-94. – EDN WHYFGX.
10. Шагина, Е. А. Внедрение ESG-повестки в агропромышленный комплекс / Е. А. Шагина, Е. П. Усова // Baikal Research Journal. – 2024. – Т. 15, № 2. – С. 677-686. – DOI 10.17150/2411-6262.2024.15(2).677-686. – EDN LGFERF.

## **The Potential of ESG Standards for Enhancing the Resilience of the Agricultural Sector in the Context of Global Climate Change**

**Natal'ya A. Dovgot'ko**

PhD in Economic, Associate Professor,  
Stavropol State Agrarian University,  
355017, Russian Federation, Stavropol, Zootekhnicheskyy Lane, 12;  
e-mail: ndovgotko@yandex.ru

**Elizaveta V. Skiperskaya**

PhD in Economic, Associate Professor,  
Stavropol State Agrarian University,  
355017, Russian Federation, Stavropol, Zootekhnicheskyy Lane, 12;  
e-mail: skiperskaja@mail.ru

### **Abstract**

Global climate change is significantly impacting the agricultural sector, creating new challenges in food security, resource use, and environmental sustainability. In this context, ESG (Environmental, Social, Governance) standards can serve as an important tool for enhancing the resilience and ecological adaptation of the industry. This article explores the potential of applying ESG standards to achieve sustainable development in the agricultural sector. An interdisciplinary approach was used to analyze the possibility of integrating ESG standards into the agricultural sector, including the study of current global trends in ESG application, environmental and economic assessments of their effectiveness, and case studies of their practical implementation. Both quantitative and qualitative analysis methods were employed, with a focus on comparative research of best practices in various regions. The results of the study show that the implementation of ESG standards contributes to improved natural resource management, reduced carbon footprint, and increased social responsibility in the agricultural sector. Companies actively adopting ESG principles demonstrate not only higher environmental sustainability but also economic efficiency. Special attention is given to key barriers, such as limited financial resources and a lack of knowledge about ESG implementation mechanisms. The analysis highlights the need for integrating ESG standards at the state level, taking into account local conditions, and creating incentive mechanisms, including tax benefits and subsidies. A review of global policy trends and their applicability to the Russian agricultural sector was conducted. The application of ESG standards has significant

potential for transforming the agricultural sector in the context of climate change, creating a sustainable and socially responsible industry. The authors emphasize the importance of coordinated efforts among businesses, the state, and society for the successful implementation of ESG principles.

### For citation

Dovgot'ko N.A., Skiperskaya E.V. (2024) Potentsial primeneniya ESG-standartov dlya povysheniya ustoychivosti agropromyshlennogo kompleksa v usloviyakh global'nykh klimaticheskikh izmenenii [The Potential of ESG Standards for Enhancing the Resilience of the Agricultural Sector in the Context of Global Climate Change]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (11A), pp. 306-315. DOI: 10.34670/AR.2024.29.52.033

### Keywords

Potential, ESG standards, sustainability, agricultural sector, climate change.

### References

1. Galkin D.G. (2021). Napravleniya adaptatsii sel'skogo khozyaystva k posledstviyam global'nykh klimaticheskikh izmeneniy [Directions for adapting agriculture to the consequences of global climate change]. *Vestnik Rossiyskogo ekonomicheskogo universiteta imeni G.V. Plekhanova* [Bulletin of the Plekhanov Russian University of Economics], 18(2), pp. 13-20. <https://doi.org/10.21686/2413-2829-2021-2-13-20> EDN FWAA YH.
2. Gomboeva A.N., Odoeva O.I., Burlov D.Yu. (2024). Ekologizatsiya agropromyshlennogo kompleksa v svete kontseptsii ESG [Ecologization of the agro-industrial complex in light of the ESG concept]. *Ekonomika ustoychivogo razvitiya* [Economics of Sustainable Development], 2(58), pp. 307-311. EDN YAVCHC.
3. Denisov M.V. (2023). Kontseptsiya ESG: sil'nye tekhnologicheskie skachki ili nereshennye problemy? [The ESG concept: strong technological leaps or unresolved problems?]. *Ekonomika i upravlenie* [Economics and Management], 29(10), pp. 1178-1189. <https://doi.org/10.35854/1998-1627-2023-10-1178-1189> EDN KHXONS.
4. Evdokimova N.E. (2022). Aspekty nizkouglerodnoy transformatsii agroproduktovykh sistem v usloviyakh izmeneniya klimata [Aspects of low-carbon transformation of agri-food systems in the context of climate change]. *Ostrovskie chteniya* [Ostrovsky Readings], 1, pp. 81-86. EDN YUPXJY.
5. Zaytsev A.G., Khapilina S.I. (2022). Perspektivy razvitiya kontseptsii ESG v usloviyakh APK [Prospects for the development of the ESG concept in the agro-industrial complex]. *Vestnik agramoy nauki* [Bulletin of Agricultural Science], 2(95), pp. 120-125. <https://doi.org/10.17238/issn2587-666X.2022.2.120> EDN IZNXSJ.
6. Koteev S.V. (2024). Gosudarstvennoe regulirovanie nizkouglerodnogo razvitiya v APK: analiz peredovogo opyta [State regulation of low-carbon development in the agro-industrial complex: analysis of best practices]. *Aktual'nye voprosy sovremennoy ekonomiki* [Current Issues of Modern Economics], 7, pp. 23-33. <https://doi.org/10.34755/IROK.2024.80.22.010> EDN JHOQMI.
7. Mel'enchuk E.D. (2023). Ustoychivoe razvitiye Rossii i perspektivy energeticheskogo perekhoda [Sustainable development of Russia and prospects for energy transition]. *Nauka i iskusstvo upravleniya* [Science and Art of Management], 3, pp. 67-79. <https://doi.org/10.28995/2782-2222-2023-3-67-79> EDN HGUEZP.
8. Stepanova D.I. (2024). Povyshenie effektivnosti sel'skogo khozyaystva v usloviyakh nizkouglerodnoy ekonomiki, dostizheniya printsipov ustoychivogo razvitiya i ESG-trendov [Increasing the efficiency of agriculture in the context of a low-carbon economy, achieving sustainable development principles and ESG trends]. *Ekonomika i upravlenie: problemy, resheniya* [Economics and Management: Problems and Solutions], 6(6), pp. 64-69. <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2024.06.06.010> EDN UNHCZP.
9. Khomyakov D.M., Azikov D.A. (2022). Agroekologiya, prodovol'stvennaya bezopasnost' i ESG printsipy [Agroecology, food security, and ESG principles]. *Ispol'zovanie i okhrana prirodnnykh resursov v Rossii* [Use and Protection of Natural Resources in Russia], 1(169), pp. 89-94. EDN WHYFGX.
10. Shagina E.A., Usova E.P. (2024). Vnedrenie ESG-povestki v agropromyshlenny kompleks [Implementation of the ESG agenda in the agro-industrial complex]. *Baikal Research Journal*, 15(2), pp. 677-686. [https://doi.org/10.17150/2411-6262.2024.15\(2\).677-686](https://doi.org/10.17150/2411-6262.2024.15(2).677-686) EDN LGFERF.