

СЕКЦИЯ: «МИКРО- И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ. GLOBAL FOOD MARKET AND THE BRICS COUNTRIES»

УДК 330.1

ЭКОНОМИКА «ЗЕЛЕННЫХ» ИННОВАЦИЙ – КЛЮЧ К УСТОЙЧИВОМУ БУДУЩЕМУ

*Аникина Марина Александровна, студентка 3 курса института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева,
Данилина Алёна Владимировна, студентка 3 курса института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева,
(нет почты)*

*Научный руководитель - Мalykha Екатерина Федоровна, к.э.н., доцент,
доцент кафедры экономики и организации производства, ФГБОУ ВО РГАУ-
МСХА имени К. А. Тимирязева, efmalykha@rgau-msha.ru*

***Аннотация:** статья посвящена актуальным вопросам концепции «зеленого» развития, которая является основой экологически устойчивого будущего. Проведен анализ последних тенденций и данных, отражающих существующую ситуацию в России в контексте перехода к «зеленой» экономике. В статье также выделены как перспективы, так и сложности, которые могут возникнуть при реализации этой концепции развития.*

***Ключевые слова:** зелёная экономика, инновации, агропромышленный комплекс, экономика, экология*

THE ECONOMICS OF GREEN INNOVATION IS THE KEY TO A SUSTAINABLE FUTURE

Anikina Marina Alexandrovna, 3rd year student of the Institute of Economics and Management of the Agroindustrial Complex, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy,

Danilina Alyona Vladimirovna, 3rd year student of the Institute of Economics and Management of the Agroindustrial Complex, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy,

Scientific supervisor - Malykha Ekaterina Fedorovna, Candidate of Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Production Organization, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, efmalykha@rgau-msha.ru

Annotation. *The article is devoted to topical issues of the concept of «green» development, which is the basis for an environmentally sustainable future. The analysis of the latest trends and data reflecting the current situation in Russia in the context of the transition to a «green» economy is carried out. The article also highlights both the prospects and the difficulties that may arise in the implementation of this development concept.*

Key words: *green economy, innovation, agro-industrial complex, economics, ecology*

Современный мир стоит перед лицом серьезных экологических вызовов, таких как изменение климата, истощение природных ресурсов и загрязнение окружающей среды. В ответ на эти проблемы все большую актуальность приобретает концепция «зеленых инноваций».

Перед тем, как мы рассмотрим данную концепцию, разберём понятие «зеленая экономика». Зеленая экономика представляет собой экономическую модель, которая направлена на достижение благосостояния человека и социальной гармонии, при этом существенно сокращая экологические риски и наносимый природе ущерб [3]. Иными словами, зеленая экономика – это эффективное использование ресурсов в сочетании с социальной гармонией и низким уровнем выбросов. Главный принцип зеленой экономики заключается в том, что экономические и экологические аспекты не должны восприниматься как конфликтующие, а, наоборот, для достижения экологических целей необходимы соответствующие экономические (маркетинговые) мотивации и подходы.

Теперь мы можем дать определение концепции зеленых инноваций: экономическая модель, ориентированная на разработку и внедрение технологий, продуктов и услуг, которые способствуют сохранению окружающей среды и устойчивому развитию.

Одним из ключевых драйверов «зеленой экономики» является растущий спрос на экологически чистые решения. Потребители, особенно молодое поколение, все чаще отдают предпочтение товарам и услугам, произведенным с минимальным воздействием на окружающую среду. [5]

Это стимулирует компании инвестировать в разработку инновационных «зеленых» технологий, таких как возобновляемые источники энергии, энергоэффективные системы, экологичные материалы и переработку отходов.

Помимо экологических преимуществ, «зеленые инновации» также открывают новые экономические возможности. Растущие «зеленые» рынки создают спрос на специализированные навыки и компетенции, что приводит к появлению новых "зеленых" рабочих мест. Кроме того, инвестиции в «зеленые» технологии способствуют повышению конкурентоспособности компаний и стран на глобальном рынке. [8]

Хочется отметить, что в условиях глобального экологического кризиса государство играет ключевую роль в стимулировании и поддержке зеленых инноваций. Без его активного участия переход к устойчивой экономике,

основанной на зеленом росте, будет затруднен. Приведём сказанному ряд аргументов.

Во-первых, государство может создавать благоприятную среду для развития зеленых инноваций. Это включает в себя разработку и реализацию политики, стимулирующей инвестиции в экологически чистые технологии, предоставление налоговых льгот и субсидий для компаний, занимающихся разработкой и внедрением зеленых технологий, а также установление четких стандартов и нормативов в области охраны окружающей среды.

Во-вторых, государство может выступать как активный инвестор в зеленые инновации. Финансирование государственных научно-исследовательских институтов, поддержка стартапов, работающих в сфере зеленых технологий, и инвестирование в инфраструктурные проекты, способствующие развитию экологически чистой энергетики - все это способствует продвижению зеленой экономики.[7]

В-третьих, государство может проводить образовательные программы и кампании по повышению экологической грамотности населения, что позволит стимулировать спрос на экологически чистые товары и услуги. Таким образом, государство играет решающую роль в ускорении развития зеленых инноваций. Без его участия переход к устойчивому будущему будет происходить значительно медленнее, что повлечет за собой усиление негативных последствий изменения климата.

Проведём анализ тенденций и данных по переходу к "зеленой" экономике в России.

Политика и стратегии:

- Стратегия низкоуглеродного развития до 2050 года: Россия поставила цель сократить выбросы парниковых газов до уровня 1990 года. План включает развитие возобновляемой энергетики, энергоэффективности, атомной энергетики и секвестрации углерода.

- Национальный план по адаптации к изменениям климата: Определены приоритетные направления адаптации к последствиям изменения климата в различных секторах экономики.

- Указ Президента РФ о достижении углеродной нейтральности: Постановлено достичь углеродной нейтральности к 2060 году. [4]

- Внедрение системы торговли квотами на выбросы парниковых газов: Начало функционирования с 2023 года, направлено на стимулирование сокращения выбросов предприятиями.

Таблица 1

Показатели массы выбросов и поглощений парниковых газов (млн. тонн эквивалента углекислого газа) [4, с.37]. Инерционный сценарий

Наименование показателя	Факт -2019 год	План -2030 год	План -2050
Выбросы парниковых газов	2119	2253	2521
Поглощения	-535	-535	-
Нетто-выбросы	1584	1718	1986

Таблица 2

Показатели массы выбросов и поглощений парниковых газов (млн. тонн эквивалента углекислого газа). Целевой (интенсивный) сценарий

Выбросы парниковых газов	2119	2212	1830
Поглощения	-535	-539	-1200
Нетто-выбросы	1584	1673	630

Энергетика:

- Рост возобновляемой энергетики: Увеличение доли солнечной и ветровой энергетики, однако доля ВЭС и СЭС в общем энергобалансе остается пока небольшой.[2]

- Развитие атомной энергетики: Атомная энергетика остается важным компонентом энергобаланса России, но в связи с рисками, связанными с ядерной безопасностью, ее развитие вызывает вопросы.

- Энергоэффективность: Потенциал для повышения энергоэффективности в России огромный, но реальные шаги в этом направлении ограничены из-за отсутствия экономических стимулов и недостаточного финансирования. [8]

Промышленность:

- Развитие "зеленых" технологий: В России ведутся исследования и разработки в области возобновляемой энергетики, экологически чистых материалов, переработки отходов, но пока отсутствует широкое внедрение инноваций.

- Повышение экологических стандартов: внедряются новые экологические стандарты для промышленных предприятий, но их реализация зачастую сталкивается с проблемами с финансированием и отсутствием достаточных контрольных механизмов.

Общественное мнение:

- Повышение осведомленности: в последние годы увеличивается интерес к теме изменения климата и зеленой экономике. Однако остается недостаток понимания проблематики и реальных механизмов перехода к устойчивому развитию.

Вызовы и проблемы:[1]

- Недостаточное финансирование: Переход к "зеленой" экономике требует значительных инвестиций, которые в России пока не достаточны.

- Низкий уровень технологического развития: В России отсутствуют некоторые ключевые технологии, необходимые для перехода к "зеленой" экономике.

- Отсутствие эффективных механизмов стимулирования: Текущая система стимулирования развития "зеленой" экономики недостаточно эффективна.

- Недостаток кадров: В России не хватает специалистов в области "зеленых" технологий.

Перспективы:[6]

- Несмотря на существующие проблемы, в России есть потенциал для перехода к "зеленой" экономике.

- Важным фактором станет повышение осведомленности и участия гражданского общества в решении экологических проблем.
- Ключевым моментом станет активное участие государства в стимулировании и поддержке "зеленых" инноваций.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод: переход России к "зеленой" экономике находится на начальном этапе. Существуют серьезные проблемы, но также есть потенциал для успешного развития. В будущем ключевым фактором станет сочетание политических и технологических инноваций с активной позицией гражданского общества. Переход к "зеленой" экономике требует совместных усилий всех заинтересованных сторон - правительства, бизнеса, научного сообщества и гражданского общества. Так мы сможем реализовать потенциал "зеленых инноваций" и обеспечить устойчивое будущее для нынешнего и будущих поколений.

Библиографический список

1. Власова М.А., Кононова Е.Е. Динамика и проблемы внедрения экологических инноваций в реальном секторе экономики России при переходе к устойчивому развитию // Друкеровский вестник. 2020. № 1. С. 35–43.
2. Зеленая экономика в контексте устойчивого развития агропромышленного комплекса : Коллективная монография В 2 томах / В. И. Трухачев, Л. И. Хоружий, Д. С. Алексанов [и др.]. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. – 564 с.
3. Сергеева, Н. В. К вопросу повышения эффективности молочного животноводства / Н. В. Сергеева // Международный технико-экономический журнал. – 2015. – № 5. – С. 49-54.
4. Сергеева, Н. В. Современный вектор агропромышленной интеграции / Н. В. Сергеева, В. Н. Ариничев // Актуальные вопросы социально-экономических, технических и естественных наук : Материалы Национальной (Всероссийской) научной конференции Института агроинженерии, Челябинск, 04–05 марта 2021 года. – Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2021. – С. 75-82.
5. Малыха, Е. Ф. Тенденции и перспективы развития организаций молочной промышленности / Е. Ф. Малыха // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2017. – № 12. – С. 40-42.
6. Развитие АПК в контексте зеленой экономики / Л. И. Хоружий, Н. Ф. Зарук, О. Г. Каратаева [и др.]. – Москва : Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2023. – 95 с.
7. Яковлев И. А., Кабир Л. С., Никулина С. И. и др. Финансирование «зеленого» экономического роста: концепции, проблемы, подходы // Научно-исследовательский финансовый институт. Финансовый журнал. 2017. № 3 (37). С. 9–21.
8. Экономика устойчивого развития и ESG-трансформация аграрного бизнеса / Д. А. Антонова, Т. И. Ашмарина, Т. В. Бирюкова [и др.]. – Москва : ООО "Сам полиграфист", 2024. – 175 с.