

the most significant products, industry imports and exports etc.) and assessed the medium-term prospects for the implementation of the industry strategy of import substitution. It is shown that the ratio of exports and imports of petrochemical industry products indicates the effective operation of parallel imports and diversification of sales markets, as well as the optimization of supply chains, primarily by changing the structure of exports with a focus on new markets – to Asian countries, Turkey, a number of countries in South America and Africa. The methodology for cluster development of the petrochemical industry is described and its advantages are identified. The concept of “one step back – two steps forward” was formulated as a way to complete already started projects and, most importantly, to implement new industry development projects based on fundamentally new technologies of the future that need to be developed now. A conclusion is made about the need to transition from the traditional export business model of industry development to a model with partial orientation towards domestic markets for petrochemical products in Russia. At the same time, sanctions stimulate new approaches to the development of the domestic petrochemical industry.

Keywords: petrochemical industry, economic sanctions, parallel imports, investment projects in Russia, growth prospects.

Classification JEL : L52, O25, Q47.

For reference: Braginsky O.B. (2024). Development of the Russian petrochemical industry in the context of tightening economic sanctions. *Economics of Contemporary Russia*, no. 3 (106), pp. 51–65 (in Russian). DOI: 10.33293/1609-1442-2024-3(106)-51-65; EDN: MJPDSJ

Manuscript received 23.05.2024

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА И ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

А.Ф. Мудрецов, А.Н. Павлов

DOI: 10.33293/1609-1442-2024-3(106)-65-77

EDN: QZZSSV

Аннотация. В данной статье отмечается, что климатические изменения, в особенности глобальное потепление, представляют собой проблему как на мировом уровне, так и для многих национальных экономик. Вследствие этого появилась новая идеология – пробел «зеленая» и новый вид экономики – «зеленая». Основу «зеленой» экономики составляют электроника, компьютерные и космические технологии, биотехнологии, новейшие источники энергии и телекоммуникации. Главными чертами «зеленой» экономики являются динамичность, инновации, массовая индивидуализация, научный подход и сетевые решения. В данной статье рассматривается социально-экономическая сущность «зеленой» экономики, а также основные направления и перспективы ее развития. Отмечается, что формирование «зеленой» экономики даст множество преимуществ, включая повышение производительности труда и доходов, сокращение безработицы и инфляции. Окончательная цель «зеленой» экономики состоит в повышении жизненного уровня людей в долгосрочной перспективе и снижении эколого-экономических рисков для будущих поколений. Статья особо ак-

© Мудрецов А.Ф., Павлов А.Н., 2024 г.

Мудрецов Анатолий Филиппович, доктор экономических наук, главный научный сотрудник, Институт проблем рынка РАН, Москва, Россия; afmudretsov@yandex.ru; eLibrary SPIN: 8877-5365; ORCID: 0000-0002-4683-177X

Павлов Александр Николаевич, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник, Международный научно-исследовательский институт проблем управления (МНИИПУ), Москва, Россия; anpavlov77@gmail.com; eLibrary SPIN: 9268-2060; ORCID: 0009-0000-0701-0373

центрирует внимание на различных подходах стран к переходу к «зеленой» экономике из-за различий в климате и экономическом укладе. Однако ряд стран имеют схожие интересы и приоритеты в достижении климатических целей, что приводит к созданию союзов и объединений для решения данных вопросов. Евразийский экономический союз (ЕАЭС) становится одним из таких союзов, ставя общую задачу – внедрение принципов «зеленой» экономики. В статье проводится анализ внедрения этих принципов в ЕАЭС и отмечается, что страны Союза активно работают над формированием «зеленой» экономики, создают технологии для модернизации и повышения конкурентоспособности, «евразийские технологические платформы».

Ключевые слова: «зеленая» идеология, «зеленая» экономика, возобновляемые источники энергии, «зеленый» рост, стратегии «зеленой» экономики, ЕАЭС, технологическая платформа.

Классификация JEL: Q01, Q42, Q48.

Для цитирования: Мудрецов А.Ф., Павлов А.Н. (2024). «Зеленая» экономика как аспект и задачи устойчивого развития // Экономическая наука современной России. № 3 (106). С. 65–77. DOI: 10.33293/1609-1442-2024-3(106)-65-77; EDN: QZZSSV

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКИ

Проблема изменения климата в сторону глобального потепления является одним из приоритетных вопросов на всемирном уровне, а также для большинства национальных экономик. Это привело к возникновению новой социально-экономической парадигмы, основанной на устойчивом развитии общества, которая стала главной целью на рубеже XX–XXI вв. Основная цель такого развития заключается в обеспечении настоящих потребностей, не подвергая при этом опасности возможность будущих поколений удовлетворять свои потребности.

Вследствие этого появилась новая идеология, получившая название «зеленая», а также новый вид экономики – «зеленая». Она является непосредственным результатом внедрения пятого технологического уклада, основанного на электронике, компьютерных и космических технологиях, биотехнологиях, новейших источниках энергии и телекоммуникациях (Навстречу «зеленой» экономике, 2011).

Применение «зеленых» принципов в производственных процессах имеет потенциал принести множество выгод. Они включают повышение производительности труда, увеличение доходов, а также сокращение безработицы и инфляции. Достижение этих целей возможно благодаря совместному действию современных технологий, инновационных бизнес-практик и рациональной экономической политики (Портер, 2001).

«Зеленая» экономика характеризуется несколькими ключевыми чертами, среди которых динамичность, инновации, массовая индивидуализация, наука и развитие сетевых связей. Основная цель данного подхода заключается в повышении благосостояния людей в долгосрочной перспективе, а также в снижении рисков, связанных с воздействием на окружающую среду, которые могут сказаться на будущих поколениях (Мудрецов, Прудникова, 2020).

«Зеленая» экономика акцентирует внимание на удовлетворении человеческих потребностей при учете взаимодействия с окружающей средой. Она также уделяет особое внимание благосостоянию будущих поколений. Другими словами, «зеленая» экономика представляет собой систему экономической деятельности, ориентированную на производство, распределение, обмен и потребление товаров и услуг с целью способствовать повышению благосостояния человека в долгосрочной перспективе, минимизируя экологические риски для будущих поколений.

«Зеленая» экономика играет важную роль в использовании экологически благо-

приятных источников энергии. Она способствует развитию энергетики, основанной на возобновляемых ресурсах, которая производится из источников энергии, неисчерпаемых или со временем восстанавливающихся (Мудрецов, Прудникова, 2022). В отличие от таких невозобновляемых источников, как ископаемые виды топлива, которые составляют большую часть мирового производства энергии, развитые страны все больше сосредотачиваются на использовании экологически чистых источников энергии для достижения климатических целей. Прогнозы экспертов показывают, что к 2050 г. более половины мирового производства энергии будет обеспечено ветром и солнцем, а использование аккумуляторных батарей позволит покрыть почти 80% этой потребности. Также ожидается, что добыча нефти достигнет пика к 2035 г. и будет сокращаться каждый год на 0,7%, в то время как использование газа как ископаемого топлива будет продолжаться, хотя и в меньших объемах.

Современный мир стремится к экономии ресурсов и использованию возобновляемой энергии, так как это становится ключевым фактором в конкурентоспособности национальных экономик. Различные страны предпринимают разные подходы к использованию возобновляемых источников энергии из-за климатических и культурных особенностей. Однако некоторые страны разделяют общие интересы и приоритеты в достижении климатических целей, в результате чего формируются объединения и союзы для совместного решения этих проблем. Важным становится международное сотрудничество в реализации крупномасштабных климатических инициатив, основанных на справедливых взаимодействиях и отвечающих национальным задачам устойчивого развития. Примером такого объединения является Евразийский экономический союз, члены которого успешно используют опыт и инновационные идеи других стран в области возобновляемых источников энергии (Кряжева, 2022).

ПОСТРОЕНИЕ «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКИ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ МИРА

Среди всех стран мира наибольший приоритет развитию «зеленой» экономики отдается в Европейском союзе (ЕС), Южной Корее и США. Южная Корея является одним из глобальных лидеров в развитии этой области с активными инвестициями в «зеленый» транспорт, альтернативные источники воды, переработку отходов, промышленность и энергетику. США также выбрали развитие альтернативной энергетики в качестве основной стратегии «зеленой» экономики, планируя к 2030 г. производить 65% энергии и 35% тепла с использованием солнечных установок.

В странах ЕС принимаются «зеленые» меры, направленные на развитие энергетики, общественного транспорта, инфраструктуры и строительства экопоселений. Великобритания уже включила экономику «зеленых» технологий в свою стратегию национального развития и планирует создать 100 тыс. новых рабочих мест. Китай тоже активно развивает «зеленые» технологии, стремясь получить 15% электроэнергии из возобновляемых источников и снизить углеродную емкость экономики. Китайские производители уже имеют значительную долю мирового экспорта солнечных батарей и ветряных установок. Пекин строит инновационный центр нановолокна с целью стать мировым лидером в области «зеленых» технологий. Эти примеры демонстрируют, что страны всего мира активно развивают «зеленую» экономику и принимают меры для снижения негативного воздействия на окружающую среду, что способствует созданию новых рабочих мест и повышает жизненный уровень населения (Лыжин, 2014).

С 2005 г. в ЕС запущена система торговли квотами на выбросы, которая представляет собой систему ограничения абсолютных показателей выбросов и торговли квотами на выбросы ниже этого максимального уровня.

Директива 2012/27/ЕС Европарламента и Европейского Совета от 25.10.2012 по энергоэффективности¹ установила пакет обязательных мер, чтобы достичь к 2020 г. 20% энергоэффективности. Это означает, что общее потребление энергии ЕС должно быть не более 1,312 млрд т нефтяного эквивалента первичной энергии. В соответствии с Директивой от всех государств-членов требуется более эффективное энергопотребление на всех этапах энергетической цепи, включая выработку, передачу, распределение и конечное потребление. К 2020 г. обе цели были достигнуты с большим запасом.

С целью перехода на устойчивое экономическое развитие ЕС 11 декабря 2019 г. опубликовал «Европейскую “зеленую” сделку»² с детальной дорожной картой³, которая включает следующие основные мероприятия:

1. Мобилизация исследовательских ресурсов и стимулирование инноваций.
2. Формулирование более амбициозных целей в борьбе с последствиями изменения климата к 2030 и 2050 гг.
3. Обеспечение поставок чистой, доступной и безопасной энергии.
4. Мобилизация промышленного сектора для перехода к чистой циркулярной экономике.

¹ Директива 2012/27/ЕС Европарламента и Европейского Совета от 25.10.2012. URL: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012L0027&from=EN>

² Communication from the commission to the European parliament, the European council, the council, the European economic and social committee and the committee of the regions. The European Green Deal, 2019. URL: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0002.02/DOC_1&format=PDF

³ Annex to the communication from the commission to the European parliament, the European council, the council, the European economic and social committee and the committee of the regions. The European Green Deal, 2019. URL: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0002.02/DOC_2&format=PDF

5. Строительство и реновация зданий с повышенной энерго- и ресурсоэффективностью.

6. Стремление к нулевому уровню загрязнений для исключения попадания токсичных веществ в окружающую среду.

7. Сохранение и восстановление экосистем и биоразнообразия.

8. Внедрение системы полноценного контроля поставок продовольствия «От фермы до стола».

9. Ускорение перехода на устойчивый умный транспорт.

10. Финансирование перехода.

11. Обеспечение справедливого перехода.

Первые мероприятия в борьбе с изменением климата в рамках «Европейской “зеленой” сделки» включают:

1. Европейский закон о климате от 30.06.2021⁴, который установил новую цель на 2030 г. – снижение чистых выбросов парниковых газов минимум на 55% в сравнении с 1990 г. В Закон включена цель – достижение климатической нейтральности к 2050 г. Предусмотрено расширение возможностей ЕС улавливать углекислый газ. После 2050 г. поставлена цель достижения отрицательных чистых выбросов, т.е. нетто-поглощение CO₂. Предусмотрено создание Европейского научного консультационного совета по климатическим изменениям, который обеспечит независимое формулирование научных рекомендаций. Закон нацелен на сопряжение всех политических мер в направлении достижения климатической нейтральности. Также планируется вовлечь все секторы экономики в подготовку специальных секторальных дорожных карт по пути к климатической нейтральности в различных секторах экономики.

⁴ Regulation (EU) 2021/1119 of the European parliament and of the council of 30 June 2021. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1119&from=EN>

2. Европейский климатический пакт от 09.12.2020⁵ нацелен на вовлечение всего общества в борьбу с изменением климата. Климатический пакт – инициатива Европейской Комиссии. Пакт направлен на повышение ответственности общества в направлении продвижения к устойчивой экономике. В рамках Климатического пакта предусмотрено действовать на основе научно обоснованной информации, повышать информированность общества посредством образовательных программ, включая новую Коалицию для образования по вопросам климата, использование опыта борьбы с COVID-19 для борьбы с дезинформацией, вовлечение различных аудиторий в онлайн- и офлайн-режимах на разных языках, стимулирование мероприятий, учитывающих социальную устойчивость и благосостояние.

3. Климатический целевой план до 2030 г.⁶ содержит описание экономических и социальных выгод от достижения повышенной цели в виде снижения выбросов на 55% к 2030 г. в сравнении с 1990 г. Планируется использовать минимум 30% бюджета ЕС на 2021–2027 гг. и финансирования в рамках плана постпандемического восстановления «Будущее поколение ЕС»⁷ для финансирования мероприятий по

борьбе с изменением климата. Финансовые ресурсы для реализации плана восстановления «Будущее поколение ЕС» планируется занять на финансовых рынках в объеме 750 млрд евро. Выплаты по этим кредитам планируется осуществлять в рамках бюджетов ЕС в 2028–2058 гг. Европейская Комиссия планирует также использовать ресурсы из Европейской системы торговли квотами на выбросы, механизм трансграничного углеродного регулирования и собственные мобилизованные ресурсы крупных компаний. Также планируется введение нового цифрового налога с учетом работы, проведенной ОЭСР. Из бюджета ЕС в 2021–2027 гг. планируется выделить 1,1 трлн евро в ценах 2018 г. Инвестирование планируется организовать через европейские программы для стимулирования частных инвестиций. Кредитные финансовые ресурсы в рамках плана «Будущее поколение ЕС» планируется поделить на две части: гранты в размере 500 млрд евро и кредиты государствам-членам в размере 250 млрд евро.

4. Европейская стратегия адаптации к изменениям климата⁸ предусматривает комплекс мероприятий Европейской Комиссии, среди которых проекты «Горизонты Европы», «Цифровая Европа», «Коперник», «Европейская сеть наблюдения и данных о море» для восполнения пробелов о последствиях изменения климата и устойчивости к этим изменениям, включая океаны.

Предусмотрено расширение общественного доступа к экологической информа-

⁵ Communication from the commission to the European parliament, the council, the European economic and social committee and the committee of the regions. European Climate Pact, 2020. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0788&from=EN>

⁶ Communication from the commission to the European parliament, the council, the European economic and social committee and the committee of the regions, stepping up Europe's 2030 climate ambition, Investing in a climate-neutral future for the benefit of our people, 2020. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0562&from=EN>

⁷ Communication from the commission to the European parliament, the European council, the council, the European economic and social committee and the com-

mittee of the regions, Europe's moment: Repair and Prepare for the Next Generation, 2020. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0456&from=EN>

⁸ Communication from the commission to the European parliament, the council, the European economic and social committee and the committee of the regions forging a climate-resilient Europe – the new EU Strategy on Adaptation to Climate Change, 2021. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0082&from=EN>

ции в соответствии с Директивой об инфраструктуре, о пространственной информации в Европейском сообществе⁹. Данная Директива нацелена на обеспечение совместимости и пригодности для использования на уровне Европейского сообщества и трансграничного использования инфраструктур пространственных данных. С этой целью предусматривается гармонизация 34 областей пространственных данных, которые необходимы для мониторинга и контроля над окружающей средой. К ним относятся кадастровые участки, сетки географических координат, системы координатной привязки, географические названия, гидрография, охраняемые зоны, транспортные сети, высота над уровнем моря, геология, земельные ресурсы, ортофотопланы на основе аэрофото- и спутниковых снимков, сельскохозяйственные и рыбохозяйственные предприятия. Также к ним относятся водные ресурсы, атмосферные условия, биогеографические регионы, здания, энергетические ресурсы, объекты экологического мониторинга, среды обитания и биотопы, здоровье и безопасность человека, использование земельных ресурсов, метеорологические географические особенности, минеральные ресурсы, зоны природных рисков, океанографические географические особенности, распределение населения и демография, производственные и промышленные объекты, морские регионы, почва.

Обновление и расширение платформы Климат-АДАПТ – партнерства Европейской Комиссии и Европейского агентства по охране окружающей среды в качестве ресурса данных о последствиях изменения климата и адаптации к ним, в том числе посредством объединения различных источников информации, и в качестве механизма мони-

торинга и отчетности. Данная платформа включает Анализатор климатических данных Европы и Европейскую систему наблюдения за климатическими и медицинскими данными.

В рамках мероприятий по борьбе с потеплением придается значение улавливанию углекислого газа с использованием природных объектов, включая учет и сертификацию будущих фермерских инициатив, направленных на улавливание углекислого газа. Продолжение совершенствования Таксономии ЕС по устойчивым видам экономической деятельности для адаптации к изменениям климата. Разработка системы оценки климатических рисков по всей Европе и усиление климатических соображений в процессах предотвращения и управления рисками стихийных бедствий в Европе.

Важным аспектом является снижение использования воды посредством ужесточения требований к водосбережению для продукции, а также устойчивого управления почвами и использования земельных ресурсов.

Необходимы внедрение национальных адаптационных планов в странах – партнерах ЕС, активизация прогнозируемых и превентивных стратегий и инструментов ЕС в части устойчивости климата и готовности к изменениям климата для внешнеполитических мероприятий.

Интенсификация и расширение адаптационной поддержки местных органов власти в странах – партнерах ЕС и разработка региональных программ, включая страны на юге и востоке ЕС, в странах-кандидатах и потенциальных кандидатах на вступление в ЕС.

Признается важным повышение международного климатического финансирования для адаптации к изменениям климата посредством инструментов ЕС для внешнеполитических мероприятий и посредством перенаправления частных инвестиций.

Поддержка стран-партнеров для составления стратегий и формирования стимулов с целью поощрения инвестиций для повыше-

⁹ Directive 2007/2/EC of the European parliament and of the council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE), 2007. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32007L0002&from=EN>

ния климатостойчивости, включая использование природных объектов. Расширение климатостойчивости всех внешних инвестиций и мероприятий ЕС.

Отправка адаптационных планов и мероприятий ЕС в соответствии с Парижским соглашением в ООН. Углубление политического сотрудничества по адаптации к климатическим изменениям с международными и региональными партнерами и странами-партнерами. Увеличение объемов знаний и инструментов по адаптации, доступных в странах вне ЕС, и стимулирование адаптации в рамках «зеленых» альянсов и партнерств.

Покупательная способность государственных органов власти составляет 14% ВВП ЕС и может служить мощным двигателем спроса на «зеленую» продукцию. Для использования потенциала спроса, создаваемого государственными закупками, необходимо установить минимальные обязательные критерии устойчивости «зеленых» государственных закупок и цели в секторальном законодательстве, а также поэтапно внедрить обязательную отчетность для мониторинга «зеленых» государственных закупок без создания необоснованных административных барьеров перед государственными закупщиками. Также необходимо повысить компетентность посредством разработки методических указаний, обучения и распространения надлежащей практики и стимулирования государственных закупщиков на участие в инициативе «Роль государственных закупщиков в борьбе с изменением климата и защите окружающей среды».

Европейская Комиссия в своей Единой продуктовой политике для формирования экологического мышления с учетом жизненного цикла продукции¹⁰ призвала государства-члены разработать публично до-

ступные национальные планы действий по «зеленым» государственным закупкам.

В ЕС разработаны критерии «зеленых» государственных закупок по продуктовым группам. Также создан ряд механизмов финансирования адаптации и борьбы с изменением климата. Финансовые средства и фонды имеют целевой характер и связаны с другими стратегиями и мероприятиями.

В рамках пересмотра Европейской системы торговли квотами на выбросы Европейская Комиссия предлагает расширить торговлю квотами на строительный сектор и автомобильный транспорт, для которых планируется создать отдельную систему торговли квотами.

Для решения социальных проблем, связанных с появлением новой системы, Европейская Комиссия предложила создать Социальный климатический фонд и подготовила предложение в виде проекта Регламента Европарламента и Европейского Совета о создании Социального климатического фонда от 14.07.2021¹¹ с Приложениями по расчету распределения финансовых средств и их процентному распределению между государствами-членами¹². Целями Социального климатического фонда будут прямая поддержка доходов уязвимых домохозяйств, поддерживающие меры и инвестиции для снижения выбросов автомобильным транспортом и зданиями для снижения затрат уязвимых домохозяйств, микропредприятий и пользователей транспорта.

[content/EN/TEXT/PDF/?uri=CELEX:52003DC0302&rom=EN](https://eur-lex.europa.eu/content/EN/TEXT/PDF/?uri=CELEX:52003DC0302&rom=EN)

¹¹ Regulation of the European Parliament and of the Council establishing a Social Climate Fund, 2021. URL: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:9e77b047-e4f0-11eb-a1a5-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_3&format=PDF

¹² Annexes to the Regulation of the European Parliament and of the Council establishing a Social Climate Fund, 2021. URL: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:9e77b047-e4f0-11eb-a1a5-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_4&format=PDF

¹⁰ Communication from the Commission to the Council and the European Parliament. Integrated Product, Policy Building on Environmental Life-Cycle Thinking, 2003. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal->

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА В СТРАНАХ ЕАЭС

Идеи «зеленой» трансформации и климатической повестки появились относительно недавно – как следствие развития концепции устойчивого развития и ее превращения из теоретической идеи нахождения баланса трех интересов – экономического, экологического и социального – в прикладную модель «зеленой» экономики, которая должна привести к «зеленому» росту. Таким образом, устойчивое развитие стало выступать в качестве теоретической основы продвижения задач «зеленой» экономики и «зеленого» роста (Медведева, Павлов, 2023).

Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК) непрерывно отслеживает и оценивает прогресс, достигнутый в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в развитии «зеленой» экономики, а также определяет направления для ее развития. В 2023 г. была разработана концепция внедрения принципов «зеленой» экономики в ЕАЭС¹³, определившая четыре основных принципа: прозрачность в реализации «зеленых» проектов, обмен опытом и практиками, экономическая эффективность и обеспечение устойчивого социально-экономического развития, а также сокращение антропогенного влияния на окружающую среду.

В представленной концепции впервые определены международные признанные критерии для классификации проектов как «зеленые» на уровне ЕАЭС. Это позволяет каждому государству – члену Союза достичь баланса между охраной окружающей среды и климатом, а также своих целей устойчивого социально-экономического развития. Для их достижения необходимо унифицировать

и гармонизировать экологическое законодательство, разработать нормативные документы и способствовать развитию «зеленой» экономики. Общеευразийские подходы к устойчивому развитию обеспечивают взаимное признание национальных аспектов «зеленой» экономики, снижение климатических барьеров между странами ЕАЭС и странами, принявшими эти принципы. В свете высокой уязвимости стран региона перед последствиями изменения климата в XXI в. сотрудничество в области устойчивого развития и противодействия изменению климата в рамках ЕАЭС активно развивается. Страны, состоящие в ЕАЭС, активно работают над формированием «зеленой» экономики и созданием «евразийских технологических платформ», включая платформу «технология экологического развития» (Мухин, Терехова, 2018).

Россия еще в 2008 г. приняла Концепцию долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г.¹⁴, в которой в качестве целей экологической политики были определены значительное улучшение качества природной среды и экологических условий жизни человека, формирование сбалансированной, экологически ориентированной модели развития экономики и экологически конкурентоспособных производств. Успешная реализация Россией программы экологического развития является важнейшим вкладом России в сохранение глобального биосферного потенциала и поддержание глобального экологического равновесия. Институциональной основой новой экологической политики должна стать обновленная система экологического регулирования. Целевым ориентиром являлось снижение удельных уровней воздействия на окружающую среду в 3–7 раз в зависимости от отрасли.

¹³ О Концепции внедрения принципов «зеленой» экономики в Евразийском экономическом союзе. Рекомендация Коллегии ЕЭК от 14 ноября 2023 г. № 32. URL: https://eec.eaeunion.org/upload/files/dep_makroec_pol/green_economy.pdf

¹⁴ Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. Утв. распоряжением Правительства РФ от 17 ноября 2008 г. № 1662-п. URL: <http://government.ru/info/6217/>

Энергетическая стратегия России до 2035 г.¹⁵ предусматривает расширение использования возобновляемых источников энергии и снижение энергозатрат в промышленности. Основной упор делается на увеличение доли возобновляемых источников энергии, внедрение низкоуглеродной энергетики, сокращение выбросов парниковых газов и повышение энергоэффективности. Россия обладает важным потенциалом для развития таких возобновляемых источников энергии, как гидроэнергетика, биомасса, ветроэнергетика и солнечная энергия. Различные секторы отечественной экономики, включая сельское и лесное хозяйство, а также туризм, вносят существенный вклад в развитие «зеленой» экономики.

Доля гидроэлектростанций, включая гидроаккумулирующие электростанции, в структуре генерирующих мощностей составляет около 20%. Гидроэнергетический потенциал Российской Федерации составляет около 9% мирового потенциала и обеспечивает масштабные возможности развития гидроэнергетики.

Осуществляется процесс локализации на территории Российской Федерации производства оборудования и компонентов для ветроэнергетических установок, в том числе гондол, стальных башен, лопастей, безредукторного генератора. Развиваются компетенции в сфере проектирования, строительства, инжиниринга ветроэнергетических установок. Производится оборудование для малых гидроэлектростанций и объектов микрогенерации с единичной мощностью от 5 кВт до 1 МВт.

Основной проблемой использования возобновляемых источников энергии в Российской Федерации является их более низкая конкурентоспособность по отношению

к иным технологиям производства электрической энергии¹⁶.

Государственная политика, направленная на повышение энергоэффективности, включает государственную программу поддержки возобновляемой энергетики. Общий объем государственной поддержки проектов в области возобновляемой энергетики до 2035 г. составит 360 млрд р.¹⁷

Важность проблемы «зеленой» экономики и ее решения также подчеркнута в Климатической доктрине Российской Федерации¹⁸, где поставлены задачи создать регуляторные и экономические механизмы стимулирования сокращения выбросов и увеличения поглощения выбросов парниковых газов.

Беларусь стремится к 2050 г. войти в число 30 самых развитых государств мира. Для достижения этой цели была создана Концепция перехода к экологически устойчивой экономике. Эта концепция включает снижение негативного воздействия на окружающую среду, оптимизацию использования ресурсов, развитие экологической инфраструктуры и стимулирование экономики на ее основе. Основная стратегия развития также включает сокращение негативного воздействия на окружающую среду и эффективное использование ресурсов. Внедрение возобновляемых источников энергии, повышение энергоэффек-

¹⁶ Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) до 2035 года. Утв. распоряжением Правительства РФ от 1 июня 2021 г. № 1446-п. URL: <https://docs.cntd.ru/document/603738169?marker>

¹⁷ Распоряжение Правительства РФ от 1 июня 2021 г. № 1446-п. URL: <http://government.ru/docs/42377/>

¹⁸ Климатическая доктрина Российской Федерации. Утв. Указом Президента Российской Федерации от 26 октября 2023 г. № 812. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202310260009?index=4>

¹⁵ Энергетическая стратегия РФ на период до 2035 г. Утв. Распоряжением Правительства РФ от 9 июня 2020 г. № 1523-п. URL: <http://government.ru/docs/all/128340/>

тивности в жилом секторе, развитие органического земледелия, улучшение управления отходами, водными ресурсами, экологически чистым транспортом и сохранение экосистем являются важными компонентами развития экологической экономики.

Беларусь активно развивает «зеленую» экономику и придает ей особое значение в своей Стратегии устойчивого социально-экономического развития. Переход к принципам «зеленой» экономики был запланирован Беларусью на 2016 г. и успешно реализован в 2020 г.¹⁹ В период с 2021 по 2030 г. страна прогнозирует стабильное и устойчивое развитие на основе «зеленой» экономики и высоких технологий²⁰. Беларусь активно работает над развитием электротранспорта, смарт-городов, энергоэффективных жилых домов, устойчивого потребления и производства, а также экологического туризма. Кроме того, страна активно участвует в международных природоохранных мероприятиях, что способствует международному сотрудничеству и привлечению финансирования для решения экологических проблем. Государственные органы Республики Беларусь приняли меры для разработки и внедрения «зеленой» экономики в Национальную стратегию устойчивого социально-экономического развития до 2030 г.

Казахстан активно внедряет «зеленую» экономику. В 2010 г. была представлена программа партнерства «Зеленый мост», которая

¹⁹ Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года. Одобрено Президиумом Совета Министров Республики Беларусь от 2 мая 2017 г. URL: <https://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>

²⁰ Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 года. Утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 декабря 2021 г. № 1061. URL: <https://economy.gov.by/uploads/files/1061r.pdf>

получила поддержку Генеральной Ассамблеи ООН. Основная цель данной Программы заключается в создании платформы для обмена «зелеными» технологиями между странами всего мира. В настоящее время эта Программа начинает давать практические результаты, и уже 15 стран подписали Хартию программы.

На данный момент активно ведется работа, направленная на создание центров «зеленых» технологий и передачу успешных практик между правительствами, бизнесом и обществом. Также была разработана концепция²¹ перехода к «зеленой» экономике с целью включения Казахстана в число 30 наиболее развитых стран мира к 2050 г.

Кыргызстан тоже активно работает над переходом к экологически чистой и «зеленой» экономике для обеспечения устойчивого экономического роста. Основное внимание уделяется эффективному использованию природных ресурсов и развитию возобновляемой энергетики. Национальная программа развития страны активно работает в этом направлении. Она сосредоточивается на эффективном использовании природных ресурсов, развитии возобновляемой энергетики и экологическом туризме (Аманова, 2017).

Исследования показывают, что устойчивый экономический рост может быть достигнут только через инвестиции в низкоуглеродные и экологически безопасные модели развития. Одной из таких концепций является «инклюзивная «зеленая» экономика», основанная на ресурсоэффективности, экологической безопасности и социальной справедливости. Моделирование «зеленой» экономики является ключевым фактором, способным вывести Кыргызстан из бедности и обеспечить устойчивое долгосрочное развитие страны.

²¹ Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике». Утв. Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 201 г. № 577. URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31399596

В *Армении* была утверждена пятилетняя программа правительства на период с 2021 по 2026 г., включающая раздел, посвященный «устойчивому развитию и “зеленой” экономике». В рамках этого раздела предусмотрены меры, направленные на подготовку армянской экономики к новым реалиям с акцентом на использование низкоуглеродной энергетики. Реализация программы предполагает работу в четырех основных направлениях: сокращение использования природного газа в производстве электроэнергии путем замены его на возобновляемые и альтернативные источники энергии, модернизация электроэнергетической инфраструктуры, перевод инфраструктуры на использование альтернативных видов транспорта и оказание поддержки населению при приобретении электрических систем для приготовления пищи и отопления. Цель программы – сохранение природных ресурсов в экономическом цикле. Одна из задач программы – увеличение доли возобновляемой энергии в производстве электроэнергии до 50% и доли автомобилей с электрическим двигателем до 10%. Кроме того, Армения разрабатывает национальную стратегию развития «зеленой» экономики.

В рамках Парижского соглашения была представлена Долгосрочная стратегия низкоуглеродного развития Республики Армения до 2050 г. Основная цель данной стратегии заключается в снижении выбросов парниковых газов до 2030 г. на 60% по сравнению с 1990 г. Помимо этого в планах также предусмотрено создание базы данных для учета выбросов и информационной системы, ориентированной на охрану окружающей среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно Концепции внедрения принципов «зеленой» экономики в ЕАЭС (п. 5), переход на наилучшие доступные технологии (НДТ) рассматривается как основа для реали-

зации согласованных «зеленых» промышленной, экологической и климатической политик, поэтому затраты на внедрение НДТ в рамках федерального проекта по НДТ в РФ²² также целесообразно рассматривать как источник заявленных затрат на «зеленую» трансформацию. Затраты на переход на НДТ в РФ возможно оценить в 10,9 трлн р. за восемь лет, или 1,35 трлн р. в год (1% ВВП РФ в год) в ценах 2021 г.

В странах ЕАЭС активно исследуются возможности увеличивать доли возобновляемых источников энергии в энергобалансе. С целью продвижения «зеленой» экономики предлагается включить в Договор ЕАЭС пункт о возобновляемой энергетике. Кроме того, между странами действует соглашение о сотрудничестве в области экологии и охраны окружающей среды. Для успешной реализации принципов «зеленой» экономики необходимо усовершенствовать правовое регулирование с целью снижения экологических рисков и укрепления сотрудничества между государствами ЕАЭС, а также способствовать объединению ведущих организаций со стороны бизнеса, науки и образования в области рационального природопользования и экологической безопасности.

Вышеизложенное позволяет с уверенностью говорить о том, что стратегия развития «зеленой» экономики должна стать образцом устойчивого развития стран ЕАЭС в долгосрочной перспективе.

Список литературы / References

Аманова А. (2017). О государственных мерах по продвижению зеленой экономики в Кыргыз-

²² Паспорт федерального проекта «Внедрение наилучших доступных технологий», 2019. URL: <https://www.garant.ru/files/1/0/1403501/pasport-federalnogo-proekta-vnedrenie-nailuchshih-dostupnyh-technologi.pdf>

- ской Республике. [Amanova A. (2017). State measures to promote the green economy in the Kyrgyz Republic (in Russian).] URL: https://www.unido.org/sites/default/files/files/2017-12/P2_3_Kyrgyzstan_Amanova.pdf
- Кряжева А. (2022). Проблемы возобновляемых источников энергии в ЕАЭС. [Kryazheva A. (2022). Problems of renewable energy sources in the EAEU (in Russian).] URL: <https://www.ritm Eurasia.ru/news-2022-12-05-problemy-vozobnovljajemyh-istochnikov-energii-v-eaes-63402>
- Лыжин Д.Н. (2014). Перспективы развития «зеленой экономики»: глобальные и региональные аспекты. [Lyzhin D.N. (2014). Prospects for the development of the “green economy”: global and regional aspects (in Russian).] URL: <https://riss.ru/analitica/perspektivy-razvitiya-zelenoy-ekonomiki-globalnyye-i-regionalnyye-aspekty>
- Медведева О.Е., Павлов А.Н., Тулупов А.С. (2023). Устойчивое развитие, «зеленая» трансформация и климатическая повестка: соотношение, подходы, институциональный инструментарий // Проблемы рыночной экономики. № 3. С. 101–116. [Medvedeva O.E., Pavlov A.N., Tulupov A.S. (2023). Sustainable development, «green» transformation and climate agenda: relationships, approaches, institutional tools. *Problems of the Market Economy*, no. 3, pp. 101–116 (in Russian).] URL: <https://doi.org/10.33051/2500-2325-2023-3-101-116>
- Мудрецов А.Ф., Прудникова А.А. (2020). Зеленая экономика как драйвер устойчивого развития // Экономика и математические методы. Т. 56. № 2. С. 32–39. [Mudretsov A.F., Prudnikova A.A. (2020). Green Economy as a Driver of Sustainable Development. *Economics and Mathematical Methods*, vol. 56, no. 2, pp. 32–39 (in Russian).]
- Мудрецов А.Ф., Прудникова А.А. (2022). Проблемы и перспективы развития в условиях глобальной декарбонизации // Проблемы рыночной экономики. № 1. С. 159–168. [Mudretsov A.F., Prudnikova A.A. (2022). Traditional and Green Energy Sources: Problems and Prospects of Development in the Context of Global Decarbonization. *Problems of the Market Economy*, no. 1, pp. 159–168 (in Russian).]
- Мухин С.С., Терехова Е.А. (2018). Евразийские технологические платформы как инструмент инновационного развития отраслей государств – членов ЕАЭС. Форум молодых ученых. № 11–2 (27). [Mukhin S.S., Terekhova E.A. (2018). Eurasian Technology Platforms as a tool for innovative development of industries of the EAEU Member States. *Forum-Nauka. RU*, no. 11–2 (27) (in Russian).] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/evraziyskie-tehnologicheskie-platformy-kak-instrument-innovatsionnogo-razvitiya-otrasley-gosudarstv-chlenov-eaes>
- Наше общее будущее. Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию. М.: Прорпесс, 1989. [Our common future. Report of the International Commission on Environment and Development. Moscow: Progress, 1989 (in Russian).]
- Навстречу «зеленой» экономике (2011). Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности. Обобщающий доклад для представителей властных структур: Резюме. Найроби: ЮНЕП. [Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication (2011). Synthesis Report for Authorities: Summary. Nairobi: UNEP (in Russian).] URL: https://www.uncclearn.org/wp-content/uploads/library/unep119_rus_0.pdf
- Porter M. (2001). Strategy and the Internet. *Harvard Business Review*, vol. 79, iss. 3, pp. 62–78.

Рукопись поступила в редакцию 06.04.2024

“GREEN” ECONOMY AND THE TASKS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

A.F. Mudretsov, A.N. Pavlov

DOI: 10.33293/1609-1442-2024-3(106)-65-77

EDN: QZZSSV

Anatoly F. Mudretsov, Doct. Sc. (Economics), Principal researcher, Market Economy Institute, Russian Academy Sciences, Moscow, Russia; afmudretsov@yandex.ru; eLibrary SPIN: 8877-5365; ORCID: 0000-0002-4683-177X
Aleksandr N. Pavlov, Cand. Sc. (Economics), Leading researcher, International Research Institute for Advanced Systems (IRIAS), Moscow, Russia; anpavlov77@gmail.com; eLibrary SPIN: 9268-2060; ORCID: 0009-0000-0701-0373

Abstract. This article notes that climate change, especially global warming, is a problem both at the global level and for many national economies. As a result, a new ideology appeared – “green” and a new type of economy – “green”. The basis of the “green” economy is electronics, computer and space technologies, biotechnologies, the latest energy sources and telecommunications. The main features of the “green” economy are dynamism, innovation, mass individualization, scientific approach and network solutions. This article examines the socio-economic essence of the “green” economy, as well as the main directions and prospects for its development. It is noted that the formation of a “green” economy will provide many benefits, including increased labor productivity and income, reduction of unemployment and inflation. The ultimate goal of a green economy is to improve people's living standards in the long term and reduce environmental and economic risks for future generations. The article focuses on the different approaches of countries to the transition to a “green” economy due to differences in climate and economic structure. However, a number of countries have similar interests and priorities in achieving climate goals, which leads to the creation of alliances and associations to address these issues. The Eurasian Economic Union (EAEU) is becoming one of such unions, setting a common task – the introduction of the principles of a “green” economy. The article analyzes the implementation of these principles in the EAEU and notes that the countries of this Union are actively working on the formation of a “green” economy,

creating technologies for modernization and increasing competitiveness, “Eurasian technology platforms”.

Keywords: “green” ideology, “green” economy, renewable energy sources, “green” growth, “green” economy strategies, EAEU, technological platform.

Classification JEL: Q01, Q42, Q48.

For reference: Mudretsov A.F., Pavlov A.N. (2024). “Green” economy and the tasks of sustainable development in the EAEU countries. *Economics of Contemporary Russia*, no. 3 (106), pp. 65–77 (in Russian). DOI: 10.33293/1609-1442-2024-3(106)-65-77; EDN: QZZSSV

Manuscript received 06.04.2024