

УДК 338.22

DOI: 10.26456/2219-1453/2024.4.209–219

## **ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ РОССИИ**

**В.П. Кузнецов, Е.Н. Назарова**

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина», г. Нижний Новгород

Пандемия 2020 года привела к значительному росту глобального интереса к ответственному потреблению и «зеленым» технологиям, в том числе и в России. Раньше такие инициативы, как критерии ESG, не пользовались широкой популярностью, но во время пандемии спрос на них резко возрос. По мнению аналитиков, цели, поставленные правительством России по повышению экологической устойчивости экономики, считаются недостаточно амбициозными. В результате сокращение выбросов углекислого газа российскими предприятиями происходит медленнее по сравнению с основными торговыми партнерами страны. Эксперты полагают, что российское правительство не занимается активным продвижением культуры экологически чистого бизнеса. В последнее время не было введения специальных льгот или заметного увеличения штрафов, однако наблюдается повышенное внимание к обеспечению соблюдения экологических стандартов со стороны регулирующих государственных органов. Целью исследования является сравнение процессов экологизации экономики России с опытом стран Запада и Азии, выявление общих черт и отличий. Новизна исследования состоит в выявлении стратегий и практик экологизации экономик разных стран мира, что позволяет определить эффективные подходы и наиболее перспективные решения для адаптации их в российском контексте.

**Ключевые слова:** *зеленая экономика, Азия, Европа, экологизация экономики, экономика, экология, устойчивое развитие.*

Развитие экологических наук и их отраслей, экологического образования, производства и медицины активно началось в конце XX в. благодаря прогрессу этого периода. Энергетический кризис 1973–1974 гг. привлек больше внимания к процессу экологизации. Осознание важности данной проблемы привело к усилению ориентации на сохранение ресурсов и использование экологически чистых технологий производства, в том числе альтернативной энергетики [2].

Термин «зеленая экономика» взаимосвязан с концепцией «экологической экономики», предложенной канадским экономистом К.С. Холлингом в 1973 г. Оба термина связаны с развитием, вместе с этим, «экологическая экономика» охватывает широкий спектр тем, направленных на обеспечение баланса между экономическими, экологическими и социальными аспектами развития общества. «Зеленая экономика» уделяет больше внимания практическим аспектам, решая конкретные проблемы по достижению устойчивости развития с минимальными рисками для окружающей среды [12].

Основной идеей экологизации экономики является стремление сделать экономику более бережной к окружающей среде, внедряя принципы рационального использования природных ресурсов и уменьшая негативное воздействие хозяйственной деятельности человека на окружающую среду [13].

Актуальность исследования обусловлена увеличением потребления природных ресурсов и усилением негативного воздействия человека и компаний на окружающую среду. Этот рост связан с быстрым развитием глобального производства и международных экономических отношений. В этом смысле мировому сообществу предлагается переход к «зеленой», низкоуглеродной экономике, требующей значительных инвестиций, как способ разрешения нарастающего противоречия между экологическими вызовами и социальными потребностями. Неотъемлемой частью развития современного общества является обеспечение финансирования «зеленой экономики» и разработка инновационных технологий для достижения устойчивого развития страны, что призвано стать движущей силой в решении социально-экономических и экологических проблем страны. Наблюдается увеличение числа финансовых учреждений, ориентированных на концепцию устойчивого развития и зеленую финансовую модель, способствующие развитию производства с учетом экологических принципов.

Ведущая проблема загрязнения окружающей среды из-за неэкологического производства состоит в отрицательных последствиях, как для природы в целом, так и для национальной, и мировой экономики из-за возникающих экологических трудностей. В последние годы производства все больше используют материалы и технологии, которые менее вредят окружающей среде, но проблема опасных выбросов предприятий и вопрос биоразлагаемости многих видов продукции и отходов крупных компаний всё ещё широко обсуждаются в России. Поэтому исследование опыта экологизации экономики России и за рубежом актуально как никогда.

Цель исследования – сравнение процессов экологизации экономики в России и в странах Запада и Азии.

Концепция «зеленой экономики» стала широко распространенной в международных, региональных и национальных политических кругах. Изначально она возникла как реакция на финансовый кризис, однако позднее подтвердила свою эффективность как двигатель экономического роста и развития страны. В настоящее время концепция зеленой экономики значительно повлияла на политику во многих странах. К ним относятся Великобритания, Франция, Китай, Южная Корея, страны Скандинавии, ориентированные на экономический рост с акцентом на способность осуществлять преобразования, которые выходят за рамки нынешней парадигмы развития с высоким уровнем загрязнения и, возможно, имеющих большую связь с социально-экономическими проблемами и устойчивостью в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В масштабах мирового хозяйства зеленая экономика становится значительной составляющей исходя из пересмотренных оценок глобальных инвестиций только в область чистой энергетики. В 2015 г. они составили 348,5 млрд долл. США, и прогнозируется, что глобальные инвестиции в этом направлении до 2040 г. достигнут уровня

7,8 трлн долл. США. Эти данные свидетельствуют о становлении зеленой экономики как важного фактора мировой экономики, а также о растущем интересе к инвестициям в экологически чистые секторы производства [11].

В «Докладе о технологиях и инновациях 2023», опубликованном по результатам Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), Россия заняла 31-е место из 166 стран по степени готовности к развитию передовых «зеленых» технологий. В первую пятерку стран рейтинга вошли США, Швеция, Сингапур, Швейцария и Нидерланды [12].

Figure 6: The Green Future Index country rankings, 2021-2022

	RANK				RANK				RANK						
	2022	2021			2022	2021			2022	2021					
<b>Green leaders</b> The 20 countries making the greatest progress and commitment toward building a low carbon future.	1	—	1	Iceland	6.92	8	↑	11	Germany	6.12	15	↓	14	Canada	5.59
	2	—	2	Denmark	6.55	9	↑	12	Sweden	6.07	16	↑	34	Poland	5.59
	3	↑	10	Netherlands	6.42	10	↑	31	South Korea	6.03	17	↑	22	Italy	5.53
	4	↑	17	United Kingdom	6.29	11	↓	9	Belgium	5.95	18	↑	30	Portugal	5.51
	5	↓	3	Norway	6.21	12	↓	5	Ireland	5.85	19	↑	60	Japan	5.45
	6	—	6	Finland	6.21	13	↑	18	Spain	5.83	20	↓	7	Costa Rica	5.42
	7	↓	4	France	6.12	14	↑	19	Switzerland	5.63					
<b>The greening middle</b> The 20 countries that are making progress or commitment toward building a green future.	21	↑	40	United States	5.40	28	↓	13	Luxembourg	5.19	35	↓	27	Ethiopia	4.96
	22	↑	37	Greece	5.33	29	↓	16	Singapore	5.19	36	↓	26	Morocco	4.83
	23	↓	15	Austria	5.31	30	↑	38	Israel	5.00	37	↑	46	Taiwan	4.81
	24	↑	39	Hungary	5.31	31	↑	47	South Africa	4.98	38	↓	20	Uruguay	4.80
	25	↑	44	Bulgaria	5.28	32	↓	25	Colombia	4.98	39	↓	8	New Zealand	4.79
	26	↑	45	China	5.27	33	↓	24	Chile	4.97	40	↓	23	Kenya	4.76
	27	↑	28	Czech Republic	5.21	34	↓	32	Brazil	4.96					
<b>Climate laggards</b> The 20 countries that are making slow and uneven progress or commitment toward building a green future.	41	↑	42	United Arab Emirates	4.76	48	↓	29	Thailand	4.50	55	↑	67	Pakistan	4.18
	42	↓	21	India	4.73	49	↓	33	Kazakhstan	4.48	56	↓	49	Vietnam	4.17
	43	↑	53	Nigeria	4.65	50	↑	52	Angola	4.47	57	↓	54	Uganda	4.15
	44	↓	41	Cameroon	4.55	51	↑	61	Saudi Arabia	4.42	58	↑	65	Kuwait	4.09
	45	↑	64	Hong Kong, China	4.54	52	↓	35	Australia	4.39	59	↓	58	Egypt	4.03
	46	↑	50	Slovakia	4.52	53	↓	43	Philippines	4.37	60	↓	51	Zambia	3.99
	47	↑	48	Romania	4.52	54	↓	36	Mexico	4.23					
<b>Climate abstainers</b> The 16 countries that will be left behind in the green future through their lack of progress and commitment toward developing a modern, clean, and innovative economy.	61	↑	63	Ukraine	3.95	68	↓	59	Argentina	3.78	75	↓	72	Algeria	3.16
	62	↑	69	Bangladesh	3.94	69	↓	68	Turkey	3.71	76	↓	74	Iran	2.67
	63	↓	62	Ecuador	3.91	70	↓	57	Indonesia	3.68					
	64	↑	73	Russia	3.89	71	—	71	Ghana	3.63					
	65	↓	56	Malaysia	3.87	72	↓	70	Guatemala	3.49					
	66	↓	55	Dominican Republic	3.87	73	↑	76	Qatar	3.35					
	67	↓	66	Peru	3.86	74	↑	75	Paraguay	3.34					

Source: MIT Technology Review Insights, 2022

Рис. 1. Аналитические материалы MIT Technology Review «Индекс зеленого будущего 2022»

Согласно статистике, LLC Dual Citizen «Глобальный индекс зеленой экономики», рассчитанный в 2018 г. и охватывающий крупнейшие экономики мира, можно сказать, что лидирующие позиции занимают такие государства, как страны Скандинавии, Германия и Франция. Средние показатели имеют Китай, Япония, Канада, США, Колумбия, Уругвай, Танзания, Италия, Бельгия, Нидерланды. Кроме этого, существуют страны, не состоящие в рейтинге (то есть имеют низкий коэффициент зеленой экономики) – Боливия, Алжир, Ливия, Судан, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Иран, Киргизия, Таджикистан, Ирак и некоторые другие.

MIT Technology Review «Индекс зеленого будущего 2022» (рис. 1) измеряет, как страны сокращают выбросы углекислого газа, развивают экологически чистую энергетику и внедряют инновации в зеленых секторах.

В исследовании также рассматриваются вопросы охраны окружающей среды и государственной климатической политики, производится оценка экономики стран по степени их готовности к низкоуглеродному будущему. Анализ данных, представленных на рис. 1, показывает, что государства Исландия, Дания и Нидерланды демонстрируют высокий уровень готовности к экологическим вызовам. Исландия, занимающая лидирующее положение, является одним из двух европейских государств, производящих больше электроэнергии из возобновляемых источников, чем потребляет. Особенно следует отметить, что 80 % данной энергии в Исландии используется для отопления и охлаждения, что значительно превышает средний показатель в 23 % в рамках Европейского Союза. Эти факты подтверждают высокий уровень развития энергетической инфраструктуры и экологической осведомленности в указанных странах, что способствует их успешной адаптации к требованиям современной энергетики и экологической устойчивости. В материалах исследований по индексу зеленого будущего 2022 говорится об улучшении климатической политики, что продвинуло некоторые страны вперед, например, Великобритания, которая переместилась с 17-го на четвертое место по сравнению с прошлогодним рейтингом, начала усиленно инвестировать в экологически чистую энергию. Южная Корея, Япония и Соединенные Штаты впервые вошли в топ-20 рейтинга. Индекс объясняет это, в частности, их экологически чистой интеллектуальной собственностью. По мнению исследователей, Южная Корея признана видным игроком в области зеленых патентов в мировом масштабе. Кроме того, заметные успехи были достигнуты в смещении акцента инвестиций в инфраструктуру в области чистой энергетики. Стоящие в середине таблицы страны также добиваются прогресса в области зеленой политики и инфраструктуры. Греция входит в их число. Она обязалась потратить 30 % средств из фонда Европейского союза с целью восстановления после пандемии на переход к выработке экологически чистой энергии. Китай, который переместился на 26-е место с 45-й позиции, добился значительных успехов в экологизации своего общества. Это включает охват более половины мирового рынка электромобилей в 2021 г. Коста-Рика, Сингапур и Новая Зеландия входят в число стран, ухудшивших свои позиции в рейтинге. В случае Коста-Рики это связано с проблемами в реализации климатической политики. Индия входит в число стран, которые Индекс зеленого будущего 2022 называет «отстающими в изменении климата». По данным исследователей, план восстановления страны от COVID-19 благоприятствует традиционным отраслям промышленности, и это препятствует переходу к более «экологичной» политике.

Пандемия также отодвинула на второй план "зеленые" программы в таких странах, как Аргентина и Индонезия. Эти страны занимают 68-е и 70-е места соответственно в таблице и входят в группу, которую разработчики рейтинга называют «воздерживающимися от изменения

климата». Это страны, которым либо не хватает «политической воли для реализации зеленых программ», либо их экономика слишком перегружена ресурсами, чтобы добиться какого-либо существенного прогресса.

После тщательного анализа различных источников были систематизированы данные по реализации мер в части поддержки экологизации в странах Запада, Азии и России [1-3, 7-10, 12, 13]. Таким образом, можно сказать, что в России не так развит процесс экологизации экономики, как в других странах Европы и Азии. В нашей стране отсутствуют какие-либо фиксированные процентные ставки или налоги в сфере воздействия производства на экологическую ситуацию. Однако стоит отметить тот факт, что в 2018 г. существовал проект Федерального закона «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации. Согласно проекту, объектом налогообложения выступало негативное воздействие на окружающую среду в результате: выброса в атмосферный воздух стационарными источниками загрязняющих веществ, включенных в перечень; сброса в водные объекты сточных вод, содержащих вещества, включенные в перечень; образования, хранения, захоронения, накопления, размещения отходов производства и потребления каждого класса опасности.

**Развитие возобновляемых источников энергии:** Увеличение доли возобновляемых источников энергии, таких как солнечная, ветровая и гидроэнергетика, поможет уменьшить зависимость от ископаемых видов энергии и снизить выбросы парниковых газов. Внедрение новых технологий и развитие соответствующей инфраструктуры будут способствовать расширению использования возобновляемой энергии.

**Повышение энергоэффективности:** Улучшение энергоэффективности является одним из основных способов снижения негативного воздействия на окружающую среду. Это может включать в себя внедрение новых технологий и методов производства, повышение энергосберегающих стандартов и стимулирование энергосберегающих мероприятий в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве.

**Стимулирование зеленого строительства:** Поддержка зеленого строительства может способствовать созданию экологически устойчивых и энергоэффективных зданий. Это включает в себя использование экологически чистых материалов, внедрение энергосберегающих систем, улучшение систем управления отходами и разработку зеленых инфраструктурных проектов.

**Улучшение управления отходами:** Развитие эффективной системы сбора, переработки и утилизации отходов поможет снизить загрязнение почвы и водоемов, а также снизить расходы на захоронение отходов. Внедрение программ раздельного сбора и переработки отходов, а также поддержка развития рынка вторичной переработки отходов, будут способствовать экологической стабильности.

**Поддержка экологически чистых технологий и инноваций:** Стимулирование разработки и внедрения экологически чистых технологий и инноваций может стать движущей силой экологической трансформации экономики. Это может включать в себя поддержку исследований и разработок, создание финансовых стимулов и налоговых льгот для компаний, занимающихся экологически чистыми технологиями.

**Образование и осведомленность:** Важно проводить информационные кампании и образовательные программы, чтобы повысить осведомленность о проблемах окружающей среды и стимулировать изменения в потребительском поведении. Обучение населения, формирование экологической культуры и поддержание информированности об экологических вопросах - важные аспекты успешной экологической трансформации.

Рис. 2. Направления перехода России к устойчивому развитию

В России также отсутствуют развитые зеленые фонды, которые помогают продвигать бизнес-проекты в сфере экологического производства.

В отличие от Китая, Южной Кореи, стран Европы и США, в России пока не реализовались масштабные программы с участием стартапов и бизнес-проектов по концепции устойчивого развития и снижения антропогенного воздействия на окружающую среду [3].

Исходя из этих принципиальных положений, основные направления перехода России к «зеленой» экономике изображены на рис. 2. Данные векторы развития составлены на основании опыта зарубежных стран, рассмотренных ранее. Для выполнения этих жестких требований крайне важно сконцентрировать усилия на продвижении и внедрении экологически чистых, энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий. Эти технологии должны использоваться с максимальной отдачей.

В настоящее время основные задачи экономического развития России связаны с минимизацией вредного воздействия на окружающую среду. Это включает в себя переход на альтернативные источники энергии, сокращение потребления воды, продвижение практики переработки, использования перерабатываемых материалов в производственных процессах, сохранение плодородия почв, лесов и окружающей среды в целом. Кроме того, в будущем произойдет постепенный переход к альтернативным видам топлива [7].

Каждая из этих целей является приоритетной в нашей стране, поскольку они составляют основу нашей системы планирования. Государственно-частное партнерство играет важную роль в достижении этих целей.

Ключевые меры по «озеленению» экономики России представлены на рис. 3 [1-3, 7].



Рис. 3. Ключевые меры по развитию зеленой экономики в России

Многие из представленных векторов развития основаны на опыте страны Центральной Азии – Узбекистана. Узбекистан добивается значительных успехов по внедрению устойчивых методов в общее экономическое планирование. Правительство признало необходимость усиления экономических преобразований с помощью «зеленого» подхода.

Правительство взяло на себя обязательство по созданию более устойчивой экономической модели. Принятие Плана действий по зеленой экономике и зеленому росту до 2030 года предполагает реализацию мер, направленных на решение существующих экологических и экономических проблем, с конечной целью достижения устойчивого и инклюзивного развития, продвигающего экологически ответственные практики. Узбекистан активно развивает солнечную и ветровую энергетику. В 2019 г. был запущен проект строительства самой большой солнечной электростанции в Центральной Азии - "Навои-1". Это существенный шаг в направлении экологической энергетики. Узбекистан занимается модернизацией системы орошения и водоснабжения для повышения эффективности использования водных ресурсов. Внедрение технологий точного орошения и современных систем управления позволяет сократить расход воды и предотвратить ее неэффективное использование. Кроме этого, Узбекистан предпринимает шаги для сокращения выбросов парниковых газов. Например, страна активно внедряет технологии, позволяющие сжигать метан, который образуется на свалках отходов, для генерации электроэнергии. Это снижает выбросы парниковых газов и улучшает экологическую обстановку. Узбекистан поддерживает бизнес-инициативы и проекты, направленные на развитие зеленой экономики. Примером является создание специальных зон экономического развития, где предлагаются льготы и привилегии для компаний, работающих в сфере возобновляемой энергетики и экологических технологий [9, 10, 12]. Кроме этого, ряд экспертов предлагает в первоочередную очередь создание нормативно-правовой базы, как во многих странах Европы и Азии, где документально закреплён налог на загрязняющее производство.

Россия активно участвует в глобальных усилиях по мониторингу целей устойчивого развития и сотрудничает в разработке глобальных показателей. На национальном уровне проводится обширная работа по мониторингу целей устойчивого развития, включая диагностику текущего состояния, выявление тенденций и оценку прогресса. Важно сравнивать достижения России с достижениями других стран, чтобы понять ее положение в мировом сообществе и определить области, где необходимы дополнительные усилия. В этом диалоге участвуют государственные учреждения, академические учреждения, бизнес и гражданское общество, поскольку все они играют решающую роль в содействии устойчивому развитию в различных аспектах, таких как экономический рост, экологическая безопасность и социальное развитие в условиях цифровой экономики. Важно признать, что устойчивое развитие выходит за рамки экономического роста и включает в себя множество измерений благосостояния человека, включая социальные, экономические и экологические факторы.

Одним из ключевых аспектов ускорения процесса «экологизации» экономики России является развитие бизнес-структур. Предприниматели понимают, что их действия сегодня могут иметь далеко идущие последствия для будущих поколений. Они стремятся находить инновационные решения,

которые не только решают текущие проблемы, но и оказывают положительное влияние на долгие годы вперед [1, 3].

Инновации играют решающую роль в устойчивом развитии. Это включает разработку новых идей, продуктов и процессов, которые решают экологические и социальные проблемы, а также удовлетворяют рыночный спрос. Сторонники зеленой экономики постоянно ищут инновационные решения для создания положительного эффекта. Например, такие компании, как Tesla, произвели революцию в автомобильной промышленности, представив электромобили, которые являются одновременно экологически чистыми и технологически продвинутыми. Этот инновационный подход позволил Tesla занять уникальную позицию на рынке и привлечь базу лояльных клиентов.

Среди студентов 2-4 курсов экономических профилей подготовки было проведено исследование для выявления наиболее актуальных и популярных компаний среди молодежи, которые выделяются концепцией применения принципов устойчивого развития и экологизации экономики среди предпринимателей. Выборка составила 174 человека. Лидером среди компаний в области нефте- и газобрабатывающего производства стало ПАО «Газпром», набравшее 67 % голосов. Наиболее популярной компанией в области финансов стало ПАО «Сбербанк», набравшее 77 % голосов. Компания в области информационных технологий – Международная компания, публичное акционерное общество «VK», набравшее 79 % голосов.

ПАО «Газпром» играет важную роль в развитии конкурентоспособной экономики и энергетического сектора страны. Компания активно работает над проектами, направленными на обеспечение потребителей доступом к экологически чистым источникам энергии, укрепление энергетической безопасности и содействие социально-экономическому развитию как в российских регионах, так и за их пределами. Понимая актуальные вызовы в сфере энергетической безопасности, «Газпром» уделяет особое внимание сохранению окружающей среды для сегодняшних и будущих поколений. В 2022 г. Группа компаний «Газпром» потратила 89,14 млрд рублей на охрану окружающей среды. Обеспечение безопасности труда, защита жизни и здоровья сотрудников, надежная работа производственных объектов, пожарная безопасность и безопасность дорожного движения признаны приоритетными направлениями деятельности компании «Газпром». В том же 2022 г. расходы на охрану труда составили 14,66 млрд рублей, а на промышленную безопасность было выделено 6,8 млрд рублей, что свидетельствует о значительных инвестициях в обеспечение безопасности производства [5].

Согласно исследованию RAEX Europe, ПАО «Сбербанк» занимает лидирующую позицию среди компаний, активно стимулирующих и поддерживающих принципы устойчивого развития. Банк стремится к устойчивому росту и созданию долгосрочной экономической ценности для всех заинтересованных сторон. Он осуществляет свою деятельность в соответствии с принципами защиты прав человека, поощрения инклюзивности и разнообразия, обеспечения справедливых и равных условий труда для сотрудников, а также сохранения окружающей среды.



Банк уделяет особое внимание ответственному финансированию, эффективному управлению ESG-рисками, соблюдению текущего законодательства, применению этичных деловых практик, принятию передовых методов корпоративного управления, обеспечению информационной открытости и прозрачности в своей деятельности. Подобный подход не только способствует развитию надежных отношений с клиентами и партнерами, но и укрепляет позиции банка как социально ответственной и устойчивой финансовой организации [6].

Компания VK также придерживается принципов устойчивого развития как внутри компании, так и за ее пределами. В 2023 г. VK провела олимпиаду по экологии и окружающему миру, в которой участвовали более 1,4 млн школьников. На ежегодном фестивале VK fest был организован отдельный сбор отходов, который также применяется в офисах компании. Кроме того, VK поддерживает Центр спасения дельфинов «Дельфа», предлагает сервис VK.Добро для участия пользователей в благотворительности и уделяет особое внимание защите пользовательских данных. Компания также развивает глобальную программу VK Protect, делая свои сервисы доступнее для людей с нарушениями зрения и моторики. VK организовала первую в России офлайн-конференцию по цифровой доступности VK Инклюзия'23. В области корпоративного управления в компания действует «Линия доверия» — это анонимный канал связи для информирования о любых возникших вопросах и нарушениях в компании VK и среди ее сотрудников относительно соблюдения норм законодательства и этики [4].

Внедрение концепции устойчивого развития на предприятии может столкнуться с рядом ключевых препятствий. Одним из таких препятствий является недостаточное понимание и поддержка со стороны руководства и сотрудников компании. Без того, чтобы все сотрудники осознавали важность устойчивого развития и были готовы внести свой вклад, реализация такой концепции может оказаться затруднительной. Другим значимым препятствием является отсутствие соответствующих ресурсов и инвестиций, необходимых для внедрения новых экологических и социальных практик. Помимо этого, возможны проблемы в области законодательства и регулирования, которые могут затруднить внедрение устойчивого развития на предприятии. Наконец, недостаток информации и образования по вопросам устойчивого развития также может стать препятствием, поскольку это требует обширных знаний и навыков у сотрудников компании. Кроме этого, важно уделять достаточное внимание корпоративной культуре и безопасности.

Как показало исследование, процесс экологизации в России идет медленнее, чем в соседних странах, что в свою очередь отчасти связано с обширностью территории страны, менталитетом населения, недостаточностью источников средств, неотлаженностью системы экологического налогообложения, как это принято в странах Европы.

## Список литературы

1. Баширова А.А. Международный и российский опыт развития регионов в контексте сочетания социализации, экологизации и инновационных преобразований экономики // Вопросы структуризации экономики. – 2019. – № 3. – С. 58–64. – DOI 10.26159/APR.2019.78.3.009.
2. Жаравина Ю.А. Формирование и развитие «зеленой» экономики в России /Ю.А. Жаравина, Е.Н. Назарова // Поколение будущего: Взгляд молодых ученых - 2022: сборник научных статей 11-й Международной молодежной научной конференции, Курск, 10–11 ноября 2022 года. Том 1. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С. 124–127.
3. Назарова Е.Н. Основные концепции экологизации в России / Е.Н. Назарова, А.Н. Назарова//Инновационный потенциал цифровой экономики: состояние и направления развития: сборник научных статей 2-й Международной научно-практической конференции, Курск, 20–21 октября 2022 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. С. 195–198.
4. Отчет ESG 2023 компании ВКонтакте. [Электронный ресурс]. - URL: <https://esgreports.corp.vk.ru/>.
5. Официальный сайт компании «Газпром». [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.gazprom.ru/sustainability/>.
6. Официальный сайт Сбербанка. Стремления ESG. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sberbank.com/ru/sustainability>.
7. Попкова Е.Г. Устойчивое развитие российской науки: «институциональные ловушки» научных журналов и перспективы их преодоления / Е.Г. Попкова, В.П. Кузнецов, Э.К. Самерханова // Вестник Мининского университета. – 2023. – Т. 11, № 2(43). – DOI 10.26795/2307-1281-2023-11-2-9.
8. Рахманов Ш.И. Зеленый фактор экономического роста в Узбекистане (проблемы и перспективы) // «Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar» (Economics and Innovative Technologies) ilmiy elektron jurnali, 1/2022, yanvarfevral (№ 00057). С. 295–300.
9. Dogaru, L. (2020) Green Economy and Green Growth – Opportunities for Sustainable Development//Proceedings. Vol. 63. Issue 1. P.: 70-1–70-8.
10. Feiferytė-Skirienė A, Stasiškienė Ž. Measuring economic crises impact transitioning to a circular economy. Environment, Development and Sustainability. 2023 May:1-25. DOI: 10.1007/s10668-023-03367-x. PMID: 37362983; PMCID: PMC10202746.
11. Holling C.S. (1973) Resilience and Stability of Ecological Systems // Annual Review of Ecology and Systematics. № 4. P.: 1–23.
12. Rawesat A, Pilidis P. «Greening» an Oil Exporting Country: a Hydrogen, Wind and Gas Turbine Case Study. Preprints.org; 2023. DOI: 10.20944/preprints202309.1038.v1.
13. Zhao Y, Liu Z, Han C. Editorial: Low carbon economy and health in the context of carbon neutrality. Frontiers in Public Health. 2023; 11:1273204. DOI: 10.3389/fpubh.2023.1273204. PMID: 37771824; PMCID: PMC10523301.

*Об авторах:*

КУЗНЕЦОВ Виктор Павлович – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономика предприятия», факультет управления и социально-технических сервисов, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина» (603000, г. Нижний Новгород), e-mail: [kuznecov\\_vp@mail.ru](mailto:kuznecov_vp@mail.ru), [kuznecov\\_vp@mininuniver.ru](mailto:kuznecov_vp@mininuniver.ru), ORCID: 0000-0003-

2039-6826, SPIN-код: 7072-7385

НАЗАРОВА Екатерина Николаевна – студент, кафедра профессионального образования и управления образовательными системами, факультет управления и социально-технических сервисов, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина» (603000, г. Нижний Новгород), e-mail: [katya.naz567@gmail.com](mailto:katya.naz567@gmail.com), ORCID: 0000-0002-1582-3734, SPIN: 4854-4735.

## **GREEN ECONOMY: NEW CHALLENGES FOR RUSSIA**

**V.P. Kuznetsov, E.N. Nazarova**

FGBOU VO “Novgorod State Pedagogical University named after K. Minina”,  
Nizhny Novgorod

The 2020 pandemic has led to a significant increase in global interest in responsible consumption and "green" technologies, including in Russia. Previously, initiatives such as the ESG criteria were not widely popular, but during the pandemic, demand for them increased dramatically. According to analysts, the goals set by the Russian government to improve the environmental sustainability of the economy are considered insufficiently ambitious. As a result, the reduction of carbon dioxide emissions by Russian enterprises is slower compared to the country's main trading partners. Experts believe that the Russian government is not actively promoting a culture of environmentally friendly business. Recently, there has been no introduction of special benefits or a noticeable increase in fines. The only change seems to be the increased attention to ensuring compliance with environmental standards by government regulators.

**Keywords:** *green economy, Asia, Europe, greening of the economy, economics, ecology, sustainable development.*

*About the authors:*

KUZNETSOV Viktor Pavlovich – Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Enterprise Economics, Faculty of Management and Social and Technical Services, FGBOU VO “Kozma Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University” (603000, Nizhny Novgorod), e-mail: [kuznecsov\\_vp@mail.ru](mailto:kuznecsov_vp@mail.ru).

NAZAROVA Ekaterina Nikolaevna – student, Department of Professional Education and Management of Educational Systems, Faculty of Management and Social and Technical Services, FGBOU VO “Kozma Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University” (603000, Nizhny Novgorod), e-mail: [katya.naz567@gmail.com](mailto:katya.naz567@gmail.com).

Статья поступила в редакцию 10.07.2024 г.

Статья подписана в печать 16.12.2024 г.