

**«ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА» КАК МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ  
ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ**

**Балашова Мария Александровна**

к.э.н., доцент кафедры Мировой экономики  
и экономической безопасности

**Цвигун Ирина Всеволодовна**

д.э.н., профессор

**Шишкина Алиса Андреевна**

магистрант

ФГБОУ ВО "Байкальский государственный университет"

**Аннотация:** Интенсивная индустриализация, которая выступила в качестве ведущей тенденции XX в., привела к существенному ухудшению состояния окружающей среды, расширению масштабов экологической проблемы до глобального уровня.

Международное сообщество, объединив свои усилия по соответствующему направлению, к настоящему моменту не смогло разработать универсального механизма, способного полностью нивелировать экологические угрозы. Варианты решения проблемы, предлагаемые Киотским протоколом и Парижскими соглашениями по климату, лишь частично снимают экологическую напряженность в мире.

В статье рассматривается реалистичность использования зеленой экономики в качестве модели, способной повлиять на качество окружающей среды. Обосновывается ее применимость исключительно для развитых стран мира. Предлагается продолжить работу в соответствующем направлении с учетом сохранения значимости традиционной энергетики для развивающихся стран мира, коих абсолютное большинство.

**Ключевые слова:** "Зеленая экономика", окружающая среда, экология, экологизация, глобальная экологическая проблема.

**«GREEN ECONOMY» AS A MODEL FOR SOLVING A GLOBAL  
ENVIRONMENTAL PROBLEM**

**Balashova Maria Alexandrovna  
Tsvigun Irina Vsevolodovna  
Shishkina Alisa Andreevna**

**Abstract:** Intensive industrialization, which acted as the leading trend of the 20th century, led to a significant deterioration in the state of the environment, the expansion of the environmental problem to the global level.

The international community, having united its efforts in the relevant direction, has not yet been able to develop a universal mechanism capable of completely neutralizing environmental threats. Options for solving the problem, proposed by the Kyoto Protocol and the Paris climate agreements, only partially relieve environmental tension in the world.

The article discusses the realism of using the green economy as a model that can affect the quality of the environment. Its applicability exclusively for the developed countries of the world is substantiated. It is proposed to continue work in the relevant direction, taking into account the preservation of the importance of traditional energy for the developing countries of the world, of which the absolute majority.

**Key words:** "Green economy", environment, ecology, greening, global environmental problem.

В настоящее время вопросы состояния окружающей среды относятся к числу глобальных проблем человечества. Несмотря на переход от интенсивного к экстенсивному типу воспроизводства, постиндустриальной стадии развития большого числа экономик, становлению в них информационного типа общества, экологизация считается одной из ключевых тенденций развития мировой экономики. Она определяет подходы государств к построению макроэкономической политики, учитывается при проведении их внутри и внешнеэкономических реформ. Фактом является то, что состояние окружающей среды, к сожалению, не только не улучшается, а, наоборот, год от года становится все хуже. Это проявляется в продолжающемся, имеющем катастрофические масштабы и последствия загрязнении воздуха, водоемов, почвы.

Одной из главных проблем на сегодняшний день остается глобальное потепление. Оно вызвано искусственным путем посредством выбросов в воздух парниковых газов, включая CO<sub>2</sub>, который образуется, как в результате дыхания животных и растений, так и при сгорании органических веществ.

Прогнозы специалистов говорят о том, что глобальное потепление нарастает с каждым годом и далее будет только усугубляться (рис. 1).



**Рис. 1. Динамика глобального индекса температуры суши и океанов [1]**

Ученые утверждают, что глобальное потепление приведет к таким природным катаклизмам, как наводнения, пожары и засуха. Более 40% животных и растений не успеют приспособиться к изменениям в окружающей среде и могут полностью исчезнуть с лица Земли. Засуха и пожары приведут к оскудению сельскохозяйственной продукции, недостатку питьевой воды, что означает недостаток еды и продовольствия населению в будущем. Таяние ледников поднимет уровень мирового океана, под угрозой окажется множество прибрежных стран, городов, континентов и Венеция станет новой «Атлантидой».

Состояние мирового океана также вызывает тревогу среди международного сообщества: экологические катастрофы на воде, к сожалению не прекращаются. В частности, известно, что впервые нефть попала в океан в 1978 г. из танкера Amoco Cadiz, который сел на мель близ побережья Бретани. Тогда в воду попали 223 тыс. тонн нефти. Погибло более 20 тыс. птиц. По оценкам ученых, экологическое равновесие в этом районе не восстановилось до сих пор. Не смотря на работу по предотвращению и

упреждению подобных событий, в апреле 2010 г. в результате взрыва на буровой платформе Deepwater Horizon в Мексиканском заливе в океан попало более 180 тыс. кв. м нефти. Вполне закономерно, что на том месте водная флора и побережье также до сих пор не восстановилось окончательно.

Что касается состояния почв, то ситуация здесь аналогичная. Год от года в землю в силу продолжающейся в развивающихся странах индустриализации и использования удобрений в аграрном секторе, уходит все большее количество вредных веществ, что способствует ее истощению.

Данная ситуация катастрофична. Международное сообщество обозначает соответствующие проблемы, как в рамках мониторинга конкретных сегментов, так и комплексно. В частности, известен рейтинг качества воздуха в городах и странах мира, разработанный швейцарскими специалистами, входящими в структуру IQAir (табл. 1).

**Таблица 1**

**Индекс качества воздуха в ряде городов и стран мира, 2022 г.**

| <b>Страна</b>             | <b>Индекс</b> |
|---------------------------|---------------|
| Дакка, Бангладеш          | 180           |
| Мумбаи, Индия             | 167           |
| Ухань, Китай              | 154           |
| Вроцлав, Польша           | 124           |
| Чианг-Май, Тайланд        | 117           |
| Бангкок, Тайланд          | 112           |
| Бишкек, Кыргызстан        | 107           |
| Дубай, ОАЭ                | 99            |
| Пекин, Китай              | 88            |
| Вена, Австрия             | 72            |
| Нур-Султан, Казахстан     | 71            |
| Toronto, Канада           | 69            |
| Нью-Йорк, США             | 66            |
| Осака, Япония             | 65            |
| Берлин, Германия          | 61            |
| Сингапур, Сингапур        | 39            |
| Прага, Чешская Республика | 37            |
| Будапешт, Венгрия         | 36            |
| Красноярск, Россия        | 33            |
| Москва, Россия            | 28            |
| Сиэтл, США                | 26            |
| Мадрид, Испания           | 25            |
| Лондон, Великобритания    | 25            |
| Осло, Норвегия            | 20            |
| Helsinki, Финляндия       | 12            |
| Сидней, Австралия         | 3             |
| Брюссель, Бельгия         | 1             |

Источник [2]

На 2022 г. самым загрязненным городом в мире признана Дакка - столица Бангладеш. Реки в столице считаются мертвыми, т.к. все отходы сливают именно туда, не смотря на запрет властей. Почва в больших количествах содержит мышьяк, который присутствует также и в воде. Экологическая ситуация, в которой находятся жители Дакка, не оставляет никакой надежды на их светлое будущее. Относительно чистым городом считается Брюссель, но, к сожалению, это не говорит о том, что в Бельгии нет никаких экологических проблем. В частности, согласно данным Европейского индекса качества воздуха, в столице Бельгии частицы PM<sub>2.5</sub>, образуемые, как естественным путем от пожаров, извержения вулканов, так и искусственно - вследствие деятельности человека, оцениваются в 3,5 балла, что соответствует средней степени загрязнения [3].

Данное состояние окружающей среды актуализирует необходимость поиска новых путей разрешения глобальной экологической проблемы. Одним из них стало предложение по переходу стран к так называемой зеленой экономике.

"Зеленая экономика" является относительно молодой моделью, подразумевающей под собой не только создание инноваций в области экологии и сбережении исчерпаемых природных ресурсов, но и перестройку экономики, в целом. Соответствующий термин был введен в оборот в конце 80-х годов XX в., хотя предпосылки его появления уходит корнями еще в XVII в. (табл. 2). Следует отметить, что унифицированного понятия зеленой экономики пока не принято. Главное в нем это - сохранение природы, способы которого могут варьировать исходя из уровня и качества жизни в той или иной стране. Для развитых стран ими могут стать альтернативы традиционной энергетике, борьба только за чистый воздух, за создание и использование только натуральных продуктов, полный отказ от вырубки лесов и пр. Для развивающихся стран, треть из которых не имеют в своем распоряжении даже электричества, эти методы неприемлемы. В связи с этим, программа зеленой экономики, которой занимаются специалисты организации объединенных наций (ООН) и ее специализированной структуры - организации по вопросам окружающей среды (ЮНЕП), предусматривает систему перехода к новой модели, прежде всего, путем нейтрализации существующих в настоящее время проблем: бедности, отдаленности, принижения меньшинств, террористических действий или войн.

**Таблица 2**

**Эволюция становления зеленой экономики**

| Этап                 | Характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XVII в.              | Распространение взглядов нидерландского философа-рационалиста Бенедикта де Спиноза. Его Этики говорила о том, что высшая добродетель это - интеллектуальная любовь и знание природы, Бога. Чем больше мы осознаем себя и природу, тем более совершенными мы являемся.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Начало XX в.         | Деятельность Махатма Ганди, главными убеждениями которого были движения против насилия, войн и принижения меньшинств общества. Он изобрел совершенно новые и гуманные средства для освободительной войны угнетенной страны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1968 г.              | Создание и активное развитие Римского клуба. Это международная неправительственная организация, созданная общественным деятелем и бизнесменом Аурелио Печчели, вывела вопросы экологии в ранг глобальных проблем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1989 г.              | Разработка Программы зеленой экономики ведущими в мире экономистами-экологами - Д. Пирсом, Э. Барбье и А. Маркандиа в рамках подготовки доклада для правительства Великобритании. Специалистами было доказано, что зеленый рост это не просто предпочтительный подход к экономическому развитию, в долгосрочной перспективе он будет являться единственным способом поддержания национального экономического развития.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Конец 90-х гг. XX в. | Популяризация идей Бюкчейн Мюррея - общественного деятеля, высказывавшегося за децентрализацию власти и деурбанизацию городов, внесшего огромный вклад в развитие Американской зеленого движения в 1990-х гг.<br>На его волне появляется модель под названием «Новый урбанизм», основоположником которой становится Джейн Джейкобс. Модель основывается на 10 принципах, один из которых является устойчивое развитие, подразумевающее под собой минимальное воздействие на окружающую среду.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Начало XXI в.        | Активная деятельность по вопросам защиты окружающей среды и переходу стран к зеленой экономике специалистами международных организаций.<br>Благодаря специалистам ООН в 2008 г. соответствующее понятие было упомянуто в контексте дискуссий о глобальных кризисах. ЮНЕП выступает за идею «зеленых пакетов стимулов» и определяет конкретные области, в которых крупномасштабные государственные инвестиции могут дать толчок «зеленой экономике».<br>В 2010 г. министры и главы делегаций Глобального экологического форума ЮНЕП в Нуса-Дуа признают в своей декларации, что концепция «зеленой» экономики «может в значительной степени решить текущие проблемы и предоставить возможности экономического развития и многочисленные преимущества для всех стран». |

Источник: составлено авторами по материалам [4]

Таким образом, появившись вследствие нерешенности экологической проблемы, "Зеленая экономика" в очередной раз вынесла на повестку дня и другую проблему - неравномерность экономического развития стран. Фактом является то, что весь мир испытывает на себе угрозу экологической катастрофы. Все субъекты мировой экономики ее признают. Однако

осуществить переход к предлагаемой модели зеленой экономики могут фактически только развитые страны [5]. Для них этот вариант становится доступным и приемлемым поскольку:

- высокий уровень научно-технического прогресса позволяет осуществить переход на ресурсосберегающие технологии, разрабатывать альтернативные источники энергетики, на базе возобновляемых ресурсов, скорректировать образ жизни (например, отказаться от пластика) и пр.;

- постиндустриальный тип хозяйствования выводит на первый план в структуре валового внутреннего продукта (ВВП) сферу услуг (порядка 70-80%), которая по своей природе не наносит такого вреда окружающей среде, как субъекты и объекты промышленного производства;

- процессы транснационализации делают возможным не просто перенос индустриальной базы за границу, а активное использование чужой ресурсной базы, в первую очередь - посредством организации и/или интенсификации в принимающих странах добывающей промышленности, которая несет в себе массу угроз окружающей среде;

- интеграция позволяет странам-лидерам соответствующих структур специализироваться на выпуске сложной наукоемкой продукции и фактически полностью нивелировать для себя угрозу превращения в страну-донора природных ресурсов;

- национальные доходы позволяют увеличить расходы на переход к зеленой экономике (например, Германия с 2010 по 2019 гг. смогла позволить себе инвестировать в развитие возобновляемых источников энергии порядка 179 млрд. долл. США., а к 2022 г. полностью отказаться от энергии атома) и др.

Те же самые процессы существенным образом затрудняют переход к зеленой экономике для развивающихся стран:

- относительно невысокий уровень научно-технического прогресса сдерживает переход в среднесрочной перспективе на ресурсосберегающие технологии, ограничивает возможности в разработке альтернативных источников энергетики, закрепляя специализацию на использовании невозобновляемых ресурсов;

- индустриальный тип хозяйствования в качестве ведущей группы экономических субъектов определяет промышленные предприятия, создающие максимальные угрозы окружающей среде [6, 7];

- процессы транснационализации способствуют истощению собственной ресурсной базы нерезидентами, иногда и хищническим путем;

- интеграция, особенно в случае неравенства экономического развития среди членов соответствующих структур, закрепляет статус страны-донора природных ресурсов;

- ограниченность национальных доходов не позволяет найти материальные резервы перехода к зеленой экономике, даже в ситуации формирования Зеленого климатического фонда и иных вариантов финансовой поддержки со стороны развитых стран [8];

- несовершенство институциональных и правовых основ не дает возможности не то, чтобы решить задачи, а просто сформулировать единые цели между собственником (государством) и пользователями (арендаторами) факторов производства (ресурсов) [9, 10] и др.

Получается, что в то время как развитые страны могут не только провозглашать необходимость формирования зеленой экономики, но и реально осуществлять переход к ней, развивающиеся государства оказываются способными лишь формировать некую базу соответствующей модели посредством нейтрализации стоящих перед ними иных проблем: бедности, отдаленности, принижения меньшинств, террористических действий или войн, которые к экологии имеют весьма отдаленное отношение. На наш взгляд это имеет два основных следствия.

Во-первых, это означает, что предлагаемая модель зеленой экономики, так же как и предыдущие попытки государств принципиально изменить экологическую ситуацию в мире (Киотский протокол, Парижское соглашение по климату от 2015 г.), не дадут ожидаемого результата, а лишь немного сгладят последствия. Известно, что, например, благодаря Парижскому соглашению по климату, в котором принимают участие 196 стран, удалось сократить выбросы парниковых газов лишь на 4,4 % в 2020 г.

Во-вторых, неравномерность развития стран в мире не только усугубится, а приведет к обострению отношений между развитым и развивающимся миром. Огромную роль в этом сыграет необходимость гарантии энергетической безопасности государств. Если первым, вполне возможно, удастся достичь этой цели в рамках предлагаемой модели [11], то вторые, по названным причинам смогут гарантировать ее исключительно в рамках сохранения традиционной энергетики. А, это, в свою очередь, означает, что такие ресурсы, как газ, нефть, уголь будут и впредь востребованными на мировых рынках, а сама

традиционная энергетика в виде тепловой, гидро- и ядерной энергетики не только в средне-, но и долгосрочной перспективе не потеряет своей актуальности, своего потребителя [12].

Данные следствия должны быть абсолютно прозрачными для всего международного сообщества и модель зеленой экономики следует трактовать лишь как один из вариантов решения экологической проблемы для ограниченного круга субъектов. Необходимо продолжать уже начатые международные проекты, вписывающиеся в Цели устойчивого развития (ЦУР) ООН, активно развивать многосторонние экологические соглашения [13, 14], а также искать новые варианты разрешения глобальной экологической проблемы.

### **Список литературы**

1. Официальный сайт "NASA Goddard Institute for Space Studies". [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.giss.nasa.gov/> (дата обращения 9.03.2022)
2. Официальный сайт "IQAir". [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iqair.com/ru/world-air-quality-ranking> (дата обращения 27.02.2022)
3. Официальный сайт "Euronews". [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.euronews.com/weather/copernicus-air-quality-index/> (дата обращения 10.03.2022)
4. Чумаков А. Н. Римский клуб / А. Н. Чумаков, Д. Е. Калюжная // Научно-образовательный и информационный интернет-портал глобалистика.ру. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.globalistika.ru/rimskij-klub> (дата обращения 18.02.2022)
5. Официальный сайт "European Environment Agency". [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.eea.europa.eu/themes/economy/intro> (дата обращения 15.02.2022)
6. Официальный сайт "Дыши свободно". Загрязнение воздуха в России. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dishisvobodno.ru/zagryaznenie-vozdukh-v-rossii.html> (дата обращения 11.02.2022)
7. Белых О.А. Элементный состав хвои лесообразующих пород семейства сосновых (Pinaceae) на территории с накопленным экологическим ущербом (Южное Прибайкалье) / О.А. Белых, Е.В. Чупарина. — DOI

10.17150/2500-2759.2021.31(1).103- 108 // Известия Байкальского государственного университета. — 2021. — Т. 31, № 1. — С. 103–108.

8. Казарина Т. Климатический хаос. Чем грозит человечеству потепление, и что делать для предотвращения катастрофы. Официальный сайт "Tass.ru". [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/spec/climate> (дата обращения 12.03.2022)

9. Литвин Д.А. Экономика лесной отрасли как объект институциональных воздействий / Д.А. Литвин, Г.В. Давыдова, А.И. Бирюкова. — DOI 10.17150/2411-6262.2021.12(4).4 // Baikal Research Journal. — 2021. — Т. 12, № 4.

10. Федина А. Л. Совершенствование методического инструментария реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды (на примере Иркутской области) / А. Л. Федина // Global & Regional Research. — 2021. — Т. 3, № 4. С. 143 - 148.

11. Лихачев В. Энергетическая революция. XXI век. Перегрузка [Электронный ресурс]: Российский Совет по международным делам. – Режим доступа: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/energeticheskaya-revolutsiya-xxi-vek-perezagruzka/> (дата обращения 12.03.2022)

12. Захаров А. Н. Современные аспекты глобальной энергетической проблемы. [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://mirec.mgimo.ru/upload/ckeditor/files/mirec-2016-4-zakharov.pdf> (дата обращения 7.03.2022)

13. Официальный сайт ЮНЕП. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wesr.unep.org/article/> (дата обращения 26.02.2022)

14. Доклад Генерального секретаря ООН о работе организации. Официальный сайт ООН [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://www.un.org/annualreport/2020/files/2020/09/Annual-report-SG-2020-RU-ebook.pdf> (дата обращения 9.03.2022)