

Зеленая энергетика и ее роль в системе обеспечения безопасности государства

И. А. Прудников

igor.prudnikov.orig@gmail.com

ООО «Жилком Недвижимость»,
Москва, Россия

А. М. Ротарь

gilcomrealty@gmail.com

ООО «Жилком Недвижимость»,
Москва, Россия

Аннотация: По мнению авторитетных экспертов в финансовой сфере, конечный переход к «зеленой» экономике во всем мире поможет перейти к устойчивому развитию, что поможет избавиться от бедности в самых больших масштабах, которые до этого знало человечество. Для совершенствования и планомерного накопления природного капитала (рыба, почва, водные ресурсы, лес) нужно правильно перераспределять частные и государственные инвестиционные денежные средства. Этого можно добиться созданием приемлемых условий и необходимых политических реформ.

Самые приоритетные задачи бизнеса на сегодняшний момент времени — развитие специальных технологий, которые предусматривают замкнутый цикл, а также постепенное ежегодное уменьшение углеродных выхлопов предприятий.

Ключевые слова: инвестиции, электроэнергетика, «зеленая» экономика, доходность, экономика.

Green energy and its role in the state security system

I. A. Prudnikov

igor.prudnikov.orig@gmail.com

Zhilkom real Estate,
Moscow, Russia

A. M. Rotar

gilcomrealty@gmail.com

Zhilkom real Estate,
Moscow, Russia

Abstract: According to authoritative experts in the financial sector, the final transition to a «green» economy around the world will help to move to sustainable development, which will help to get rid of poverty on the largest scale that humanity has known before. To improve and systematically accumulate natural capital (fish, soil, water resources, forest), it is necessary to correctly redistribute private and public investment funds. This can be achieved by creating acceptable conditions and the necessary political reforms.

The highest priority business tasks at the moment are the development of special technologies that provide for a closed cycle, as well as a gradual annual reduction in the carbon emissions of enterprises.

Keywords: investments, electric power industry, «green» economy, profitability, economy.

Человечество не может существовать без биологического разнообразия. Живая фабрика охватывает всю планету: различные экосистемы, биологические виды, гены.

На всех этих уровнях биологическое разнообразие вносит что-то свое в благополучие граждан, обеспечивает абсолютно все страны мира ценнейшими ресурсами. «Зеленая» экономика обеспечивает безопасную среду для существования всех людей.

Во всем мире уже начиная с 80-х гг. XX века граждане всерьез стали беспокоиться об экологической безопасности, об экологической чистоте земли и воды, которая в скором времени достанется нашим потомкам. Уже тогда эксперты предсказывали, что, если производство будет показывать такие же темпы прироста, а получаемая для него энергия будет производиться из тех же источников, то уже через каких-то 100 лет вся планета просто превратится в грязную помойку и не останется ни одного чистого уголка земли.

Известная во всем мире британская аналитическая компания FTSE Russel за 2018 год провела свои исследования в области развития «зеленой» экономики во всем мире. Согласно ему «зеленая» экономика выросла до 4 триллионов американских долларов, что равняется примерно 5% от всего мирового ВВП. Благодаря этому объему «зеленая» экономика обогнала даже сектор добычи полезных ископаемых.

По мнению тех же экспертов, уже к 2030 году при условии такой же тенденции развития «зеленого» экономического сектора на планете «зеленая» экономика вырастет до небывалых некогда 10% мирового ВВП.

За последние тридцать лет мировой ВВП увеличился в 4 раза. Из-за этого обстоятельства уровень жизни в целом увеличился более чем для 4 миллиардов граждан. Казалось бы, что стоит только радоваться, но качество 70% главных услуг и экосистемных продуктов значительно упало. И это при том, что все эти товары просто жизненно необходимы для людей.

Все выше перечисленное произошло благодаря тому факту, что за предыдущие годы экономическое развитие происходило в основном благодаря расходованию природных ресурсов. То есть люди не давали просто возможности природным запасам восстанавливаться, все существующие экосистемы потихоньку деградировали, а некоторые из них вообще исчезли с лица Земли.

Для того чтобы в корне поменять эту тенденцию, на помощь стала приходить «зеленая» энергетика. Уже с начала XXI века во многих странах она стала активно и успешно внедряться.

«Зеленая» энергетика — это такая энергетика, которая наиболее полно отвечает интересам всего общества в целом. Она, прежде всего, характеризуется небольшими выбросами углеродных соединений.

В экономике государства, где на общий план выходит «зеленая» энергетика, большое количество частных и государственных инвестиций направлено на различные мероприятия, главной целью которых прежде всего является:

- увеличение эффективности использования природных ресурсов и источников энергии;
- снижение негативных факторов, которые напрямую влияют на уменьшение биологического разнообразия;
- сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу, что в конечном итоге приводит к глобальному загрязнению всей природы.
- частичное восстановление природного капитала;

Понятно, что за прошедшие последние 100–200 лет экосистеме планеты был нанесен непоправимый вред, который полностью воссоздать в первоначальном виде уже нельзя. Но в тех областях, где это возможно, можно попытаться частично восстановить экосистему Земли. Так как естественный природный капитал представляет собой главный источник общественных благ и экономический актив. Особенно это обстоятельство касается беднейших слоев граждан, у которых благосостояние в значительной степени зависит от природных ресурсов.

Для постепенного перехода от ранее существовавшей «коричневой» экономики к «зеленой», необходимо произвести следующие действия:

- Поменять соответствующие протоколы о финансовой помощи и товарооборота.
- Сократить предоставление государственных субсидий на закупку ископаемого топлива.
- Вкладывать в большем количестве государственных инвестиций в «зеленые» сектора экономики.

- Применять новые рыночные инструменты, способствующие развитию «зеленого» сектора.
- Постоянно совершенствовать самые разные экологические положения и правила. В этот пункт также входит обеспечение их применения на практике.
- Планомерно проводить необходимые изменения в мировом рынке. Сюда входит совершенствование рыночной инфраструктуры, потоков финансовой помощи и внешнеторговых потоков.
- Развивать сотрудничество по экологическим вопросам между всеми странами мира.

В нее входят: различные государственные субсидии и другие стимулирующие факторы, направленные на развитие зеленой экономики, изменение нормативно-правовых документов.

Хотя и наблюдаются положительные тенденции во всех выше перечисленных пунктах, но все равно на сегодняшний день существующие условия помогают сохранению «коричневой» экономики.

Ситуация усугубляется тем обстоятельством, что многие мировые государства в значительной мере находятся в зависимости от источников энергии, которые получаются из добываемого ископаемого топлива. Пример таких стран: Российская Федерация, Саудовская Аравия.

Как и всякое хорошее дело, «зеленая» сфера экономической деятельности не осталась без мифов, которые негативно воздействуют на нее. Рассмотрим самые распространенные на сегодня из них:

Миф 1. «Зеленую» экономику могут позволить себе только самые крепкие с финансовой точки зрения государства.

Данный миф не имеет ничего общего с нашей реальностью. В докладе под названием «Навстречу “зеленой” экономике» содержится множество положительных примеров, опровергающих этот миф. Много небогатых регионов планеты начали проводить политику, укрепляющую «зеленую» экономику, и в конечном итоге они в этом направлении добились больших успехов.

Миф 2. «Зеленая» экономика тормозит экономический мировой прогресс, а также препятствует появлению новых рабочих мест и материальных благ.

На сегодняшний день существует большое количество доказательств, которые опровергают этот вредный миф. В докладе ЮНЕП под названием «Навстречу “зеленой” экономике» известными экспертами в данной области было наглядно показано, что внедрение «зеленой» экономики в жизненную деятельность граждан является не сдерживающим фактором, а, наоборот, стимулятором роста. Она помогает создавать новые рабочие места для людей, соответствующие всем общепринятым нормам, помогает избавиться от хронической бедности малоимущих слоев населения.

В докладе «Навстречу “зеленой” экономике» было продемонстрировано, насколько выгодно инвестировать в нее денежные средства, как частные, так и государственные. В нем имеются сведения, которые подтверждаются реальными примерами.

Почему так необходима «зеленая» экономика всему миру. Для того чтобы эта сфера жизнедеятельности человека стабильно развивалась, всем людям, которые находятся у власти, а также простым гражданам, нужно четко понимать, почему так необходима «зеленая» экономика человечеству в целом. Вот самые главные причины:

1. Продовольственная безопасность во всем мире.

По данным международного аналитического центра, уже к 2050 году на Земле будет насчитываться свыше 9 миллиардов человек. По тому же прогнозу, начиная с 2030 года ситуация с пресной чистой водой станет критической: с невероятной скоростью будет возрастать разрыв между потребностью людей в пресной воде и ее производством из природных источников.

Уже на сегодняшнее время более 0,8 миллиарда человек не имеют возможности пользоваться чистой пресной водой. А более чем 2,5 миллиарда граждан во всем мире живут в очень плохих санитарных условиях.

Все выше перечисленные природные кризисы значительно снижают уровень жизни на всей планете. С каждым последующим годом начинают обостряться следующие проблемы: экономическая и социальная незащищенность населения, бедность, снижение социальной стабильности в мире, особенно в беднейших государствах (Африканский континент), массовая потеря работы у граждан.

2. Всевозможные мировые кризисы.

В последнее время, с начала XX века, на человечество просто обрушились разные мировые кризисы: водный, продовольственный, топливный, финансовый. По прогнозам мировых аналитиков, развитие «зеленой» экономики позволит создать такие условия, при которых дальнейшее развитие этих кризисных ситуаций по всему миру будет маловероятным.

Особенности развития «зеленой» экономики в странах США, России и Евросоюза.

Развитие экономики в разных государствах идет неоднородно, в частности в США, России и Евросоюзе. Связано это обстоятельство прежде всего с политической, экономической и социальной обстановкой в этих государствах. Ниже приведена таблица, которая наглядно показывает позиции некоторых стран в общемировом рейтинге «зеленой» экономики.

Туда входят такие государства: США, Российская Федерация и некоторые страны Евросоюза.

Таблица 1

Общемировой рейтинг государств, который характеризует развитие «зеленой» экономики в мире ¹

Рейтинг восприятия	Баллы	Страна	Рейтинг исполнения	Баллы
1	97.94	Германия	5	66.01
2	94.70	США	30	51.53
3	93.84	Дания	9	61.84
4	93.65	Швеция	1	77.61
5	88.95	Норвегия	2	69.11
10	74.47	Финляндия	3	67.83
20	53.18	Южная Африка	59	42.86
30	41.31	Чили	32	51.11
40	35.13	Филиппины	27	52.60
50	32.72	Иордания	60	42.59
51	32.59	Российская Федерация	74	38.08
60	31.28	Мозамбик	49	47.14
70	30.17	Эстония	76	37.14
80	28.50	Кипр	63	41.99

На сегодняшнее время «зеленая» часть экономики Соединенных Штатов становится важнейшей составляющей, так как значительная часть рабочих людей занята в данном секторе. Те же эксперты в своем анализе отмечают, что доход от продаж в расчете на одного работающего значительно больше, чем в любом другом государстве мира.

Но некоторые страны по своим темпам развития в этом экономическом секторе начинают догонять Америку. Для того чтобы и дальше оставаться на первом месте, США следует немного скорректировать собственную стратегию в сфере окружающей среды, образования и энергетики, чтобы данная стратегия способствовала росту в сферах, которые так или иначе связаны с возобновляемыми источниками энергии.

Точно определить оценку воздействия «зеленой» экономики в США является проблематичной задачей, так как на сегодняшнее время до сих пор не имеется точного определения самого понятия, что является «зеленой» экономикой. Допустим, есть такие сектора экономической деятельности, которые можно отнести как к «коричневой» экономике, так и к «зеленой».

Ситуация по сбору конкретной информации по «зеленому» сектору усложняется тем обстоятельством, что до сих пор нет официальных сведений, которые из года в год собираются специальными правительственными службами. Например, официальное Бюро статистики труда в

¹ Источник: составлено авторами на основе материалов официального интернет ресурса: Ernst & Young Global Limited https://www.ey.com/ru_ru.

самый последний раз обнародовало официальное исследование под названием «Зеленые товары и услуги» только в далеком 2013 г.

По последним существующим данным, «зеленая» экономика Соединенных Штатов выросла на 25%, начиная с 2013 г. и заканчивая 2017 г. По прогнозам финансовых экспертов, эта цифра будет только увеличиваться, она сильно будет зависеть от активности борьбы, которая направлена против негативного изменения климата на планете.

Эксперты, которые проводили исследование экономики США на предмет развития «зеленой» отрасли предлагают следующее: «Для того чтобы у Соединенных Штатов Америки и дальше шло планомерное создание новых рабочих мест, а также было поступательное экономическое развитие, следует разработать образовательную, экологическую и финансовую политику. Эта политика будет непосредственно поддерживать «зеленую» экономику Америки на фоне глобальных мировых изменений.

Но не все так плохо, в настоящее время США в специализированном мировом рейтинге стран, который показывает развитие «зеленой» экономики во всем мире, занимает почетное место (94,7 баллов). В затылок Соединенным Штатам дышит Дания со своими 93,84 баллами.

Сегодня в России все больше и больше людей понимают необходимость глобальных изменений в «зеленом» секторе экономики, в том числе, и в правительстве. Произошло это благодаря западным компаниям, которые уже не один десяток лет интегрируют в РФ устойчивое развитие в стратегии бизнеса, согласно которой экологический аспект — самый важный критерий в оценке эффективности предприятия.

Также на сегодняшний день большинство российских инвесторов стали оценивать социальные и экологические риски своих денежных инвестиционных средств. Особенно это касается инвестиций, которые были вложены в крупные финансовые проекты.

Все больше российских организаций сами, без давления со стороны западных инвесторов и партнеров, выбирают стратегии ответственного инвестирования и присоединяются к международной инициативе под названием «Принципы ответственного инвестирования». Происходит данное обстоятельство потому, что они стали отчетливо понимать, что эти инвестиции наиболее безопасны и прибыльны. Эти принципы были разработаны и приняты на вооружение Организацией Объединенных Наций еще в далеком 2005 году.

Развитие «зеленой» области в Российской Федерации дошло до того, что в некоторых экономических отраслях Россия стала даже мировым лидером или входит в пятерку лучших стран планеты. Примеры таких «зеленых областей:

- атомная энергетика;
- гидроэнергетика;
- железнодорожный транспорт;
- городской общественный транспорт;
- централизованное отопление.

В тех экономических отраслях, где Россия по-прежнему продолжает находиться в аутсайдерах, также заметны значительные изменения к лучшему. Примеры таких областей:

- биологическое выщелачивание золота;
- производство горячебрикетированного железа;
- применение возобновляемых источников энергии в изолированных районах.

Но, несмотря на положительные тенденции в «зеленой» области экономики, в Российской Федерации до сих пор остается множество экологических проблем, таких как:

- обращение и переработка коммунальных отходов;
- хранение и утилизация опасных отходов;
- загрязнение различных водоемов (озер, рек);
- отрицательное воздействие разных производств, в крупнейших промышленных центрах России, на окружающую среду.

Но в то же самое время регионы и предприятия страны выделяют большие инвестиционные средства на решение экологических проблем, которые были вызваны самими производствами. Только в 2018 году размер прямых инвестиций составил 158 миллиардов рублей.

Размер инвестиционных средств, которые вкладываются ежегодно в «зеленый» сектор экономики, планируется каждый год увеличивать. Самый известный и амбициозный на сегодняшнее время национальный проект носит название «Экология».

Согласно его программе, каждый год подразумевается вкладывать инвестиций в «зеленую» область экономики не менее 900 миллиардов рублей, что на сегодня составляет 5% от всего объема инвестиционных средств в основном капитале Российской Федерации.

Согласно экспертам из авторитетной международной компании «Ernst & Young», для значительного снижения выбросов парниковых газов и разных вредных выбросов следует инвестировать в «зеленую» сферу экономики РФ каждый год не менее 1,4 триллионов российских рублей в течение 10 последующих лет.

Если посмотреть рейтинг, характеризующий развитие «зеленой» экономики на всем Земном шаре, то можно увидеть, что Российская Федерация занимает 51-е место. Это является довольно средним результатом. Но если учесть темпы развития в данной сфере, то можно предположить, что уже лет через десять Россия может войти в тридцатку лучших государств мира. Все предпосылки для этого имеются.

Особенности развития «зеленого» сектора экономики в Евросоюзе на примере «неформального лидера» ЕС- Германии.

Мировые аналитики довольно позитивно оценивают планы Германии, которые касаются полного выхода из атомной энергетики и заменой этого сектора инфраструктурой, которая будет полностью состоять из возобновляемых источников. Вторым по значимости шагом к «зеленой» экономике для немецкого правительства является полный отказ от угольной промышленности. Это делается для того, чтобы сократить выбросы углерода в атмосферу.

С 2000 года в Германии успешно реализуется амбициозная программа под говорящим названием «энергетический поворот». Согласно ее основной концепции, уже к 2055 году выбросы парниковых газов в окружающую среду должны будут уменьшиться на 95%, если сравнивать с 1990 годом.

Происходить это будет благодаря переходу на возобновляемые источники энергии, которые являются более чистыми. Уже к 2055 году доля возобновляемых источников энергии должна составить 70%. К 2025 году планируется закрыть все атомные станции.

Будущие инвестиции в «зеленую» область экономики дадут нужный импульс для развития новейших технологий, которые в ближайшем будущем станут главными источниками для экономического роста и развития.

К ним причисляются такие технологии производства:

- разные мощности для переработки и утилизации отходов;
- нужная инфраструктура для автомашин, которые используют так называемую «чистую» энергию;
- специализированная система общественного транспорта, для которой характерен пониженный уровень выброса углерода в атмосферу;
- энергоэкономичное оборудование, здания и различные сооружения;
- технологии производства, которые в своем технологическом процессе используют возобновляемые источники энергии.

Список литературы

1. Балабанова А.В., Журавлев Г.Т. Поведение потребителей на рынке электронных услуг. Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2021. Т. 20. № 3. С. 150–159.
2. Девлет-Гельды Г.К., Голиков В.Д. ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: Новый вектор государственно-частного партнерства в прорывном развитии России. Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. № 2. С. 28–34.

3. Морковкин Д.Е., Власов А.В. Современные тенденции и перспективы развития производства растительного молока в странах ЕАЭС. Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2019. Т. 18. № 2. С. 128–138.
4. Письменная А.Б., Дугарская А.И. Анализ положения молодых специалистов в научно-исследовательской организации. В сборнике: Теория и практика трансдисциплинарных исследований в современном мире. Сборник научных статей по итогам Международной научно-практической конференции. 2019. С. 120–122.
5. Шумаев В.А., Власов А.В. Государственное регулирование национальной экономики России. МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2016. Т. 7. № 2 (26). С. 160–165.
6. Официальный интернет ресурс: Национальный проект «Экология»: <https://национальныепроекты.рф>.
7. Официальный интернет ресурс: Ernst & Young Global Limited https://www.ey.com/ru_ru.

References

1. Balabanova A.V., Zhuravlev G.T. Consumer behavior in the electronic services market. Scientific notes of the Russian Academy of Entrepreneurship. 2021. T. 20. № 3. S. 150–159.
2. Devlet-Geldy G.K., Golikov V.D. GREEN ECONOMY: A new vector of public-private partnership in the breakthrough development of Russia. Economics and business: theory and practice. 2019. № 2. С. 28–34.
3. Morkovkin D.E., Vlasov A.V. Modern trends and prospects for the development of plant milk production in the EAEU countries. Scientific notes of the Russian Academy of Entrepreneurship. 2019. T. 18. № 2. С. 128–138.
4. Written by A.B., Dugarskaya A.I. Analysis of the situation of young specialists in a research organization. In the collection: Theory and practice of transdisciplinary research in the modern world. A collection of scientific articles based on the results of the International Scientific and Practical Conference. 2019. S. 120–122.
5. Shumaev V.A., Vlasov A.V. State regulation of the national economy of Russia. WORLD (Modernization. Innovation. Development). 2016. T. 7. № 2 (26). С. 160–165.
6. Official Internet resource: National project «Ecology»: <https://национальныепроекты.рф>.
7. Official Internet resource: Ernst & Young Global Limited https://www.ey.com/ru_ru.