

Карпович К.А.  
Белорусский государственный технологический  
университет, г. Минск, Беларусь  
karina.povich.96.32@mail.ru

## «ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА: КАК ПРИВЛЕЧЬ ИНВЕСТИЦИИ

*«Green» economy is an economy that results in improved human well-being and social equity, while significantly reducing environmental risks and ecological scarcities. It can be seen as a means to achieve a resilient economy that provides a better quality of life for all within the ecological limits of the planet. It can be also seen as a means to link the economic, environmental and social considerations of sustainable development in such a manner that long-term economic development is achieved by investing in environmentally friendly and socially equitable solutions.*

*To ensure the activity of the green economy needs funds, which are called «green» investments.*

*«Green» investments are traditional investment vehicles (such as stocks, exchange-traded funds and mutual funds) in which the underlying businesses are somehow involved in operations aimed at improving the environment. This can range from companies that are developing alternative energy technology to companies that have the best environmental practices.*

*«Green» financing is an investment that provide environmental benefits in the wider context of sustainable development.*

*This article deals with the concepts of «green» economy, investment and financing, as well as major issues of the day related to the financing of such projects.*

В современном мире понятие «зеленой» экономики находится на пике внимания. Финансовые фонды, венчурные капиталисты, правительства передовых стран, бизнесмены и потребители уже строят «зеленую» экономику. Инвестиции в энергоэффективные технологии и природную ин-

фраструктуру уже приносят адекватную отдачу.

В основе «зеленой» экономики – чистые или «зеленые» технологии («cleantech» или greentech), это такие новые технологии или бизнес-модели, предлагающие инвесторам и покупателям конкурентоспособный доход одновременно с обеспечением решений глобальных проблем [1].

В связи с этим проводятся различного рода заседания и форумы по подписанию соглашений и договоренностей в области «зеленой» экономики.

Так, например, в апреле 2016 года Россия в числе 175 стран мира подписала Парижское соглашение по борьбе с глобальным изменением климата. Цель соглашения – ограничить эмиссию парниковых газов, которые удерживают тепло в атмосфере Земли и ведут к изменению климата, и, таким образом, не допустить повышения средней температуры на Земле более чем на два градуса к 2100 году. В противном случае, по расчетам климатологов, мир ожидают необратимые изменения, экономический ущерб от которых будет исчисляться десятками триллионов долларов [2].

В настоящее время в Республике Беларусь реализуются реализуется ряд проектов в области «зеленой» экономики:

«Развитие лесного сектора Республики Беларусь» – реализуется за счет кредита Всемирного банка (40,7 млн. долларов США) и связанного с ним гранта Глобального экологического фонда (2,7 млн. долларов США).

«Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике» – финансируется Европейским Союзом и реализуется Программой развития ООН. Суммарный бюджет проекта – 5 млн. евро.

Республика Беларусь является участником программы (проекта) «Экологизация экономики в странах Восточного партнерства Европейского Союза», реализуемой совместно ЕЭК ООН, ОЭСР, ЮНЕП и ЮНИДО [3].

Для осуществления проектов в области «зеленой» экономики необходимы денежные средства, которые называются «зелеными» инвестициями. Отдельно рассматривается «зеленое» финансирование. Под «зеленым» же финансированием можно понимать инвестиции, обеспечивающие экологические выгоды в широком контексте экологически устойчивого развития. К таким экологическим выгодам от-

носятся, в частности, уменьшение загрязнения воздуха, воды и почвы, снижение эмиссии парниковых газов (GHS), повышение эффективности использования существующих природных ресурсов, смягчение последствий и адаптация к изменениям климата, а также сопутствующие выгоды.

«Зеленое» финансирование подразумевает расширение учёта воздействия на окружающую среду и включение экологических параметров в анализ рисков с целью поддержки инвестиций, дружественных окружающей среде, и сдерживания опасных для экологии вложений.

5 сентября в Китае на саммите G20, был выпущен Communiqué, в котором признается важность «зеленого» финансирования. В ходе саммита, Исследовательская Группа Зеленого Финансирования (GFSG) которой поручено разработать добровольные предложения по расширению частного капитала для зеленых инвестиций, выдвинула несколько вариантов, которые были с радостью приняты во внимание [4].

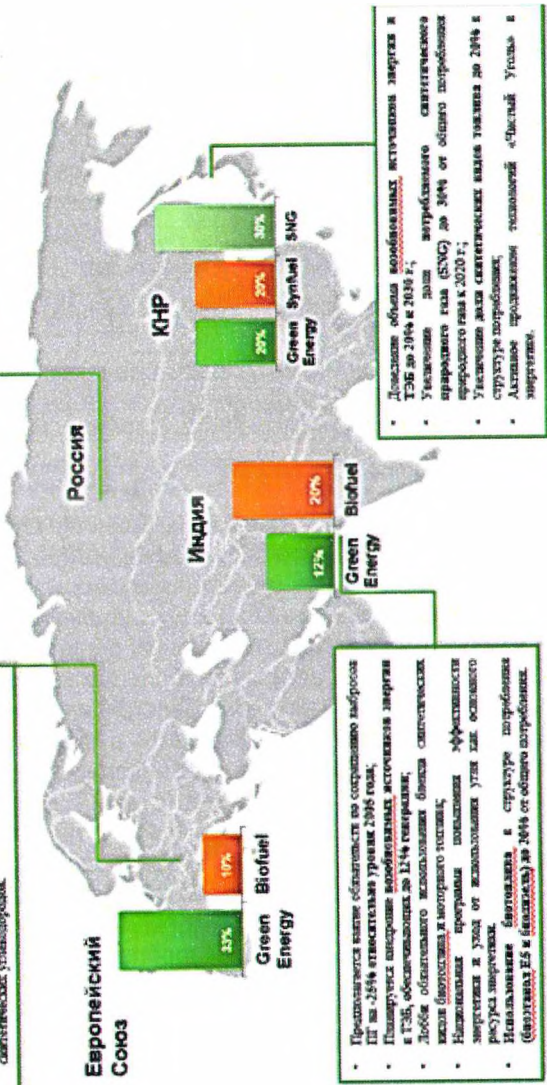
На рис.1 представлена структура по энергетическому сотрудничеству «традиционная» и «зеленая» энергетика в период до 2035 в странах – партнерах России.

«Зеленое» инвестирование может быть сделано через традиционные средства: облигации, запасы, фонды и другие средства.

«Зеленые» облигации – ценные бумаги, средства от которых направляются на инвестиции в экологические проекты. Популярность «зеленых» облигаций в мире в последнее время стремительно растет. По данным Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР), в 2014 году было выпущено бондов более чем на 35 миллиардов долларов, что более чем втрое больше, чем годом ранее (11 миллиардов долларов). В 2015 году этот объем превысил 40 миллиардов долларов. В июле 2016 года Народный банк Китая выпустил новые «зеленые» облигации на 3,03 миллиарда долларов [5].

НОВЫЕ РИСКИ, НО И  
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Существенный объем возобновляемой переработанной из возобновляемых источников – более 140 ТВт/год.
- Существенный объем биоэтанола – 10%.
- Рост потребления сжиженного нефтяного топлива (в т.ч. Биомасса в SNG).
- Рост спроса и цен на вторичные продукты переработки синтетических углеводородов.



- Предлагается ввести обязательство по сокращению выбросов ПП на 25% относительно уровня 2005 года.
- Планируется повышение возобновляемых источников энергии в ТЭС, обязательство до 11% генерации.
- Любое обязательство исключило бы выходы синтетических жидких биотоплива и моторного топлива.
- Национальные программы по развитию эффективности энергетик и улова от жидкого топлива угле для оспешного роста инвестиций.
- Инициатива биотоплива в структуре потребления (биотопливо ЕС и биомасса) до 20% от общего потребления.

- Доминирует объем возобновляемых источников энергии в ТЭБ до 20% в 2035 г.
- Увеличение доли потребления синтетического природного газа (SNG) до 30% от общего потребления природного газа в 2030 г.
- Увеличение доли синтетических жидких топлив до 20% в структуре потребления.
- Активное продвижение технологий «Чистый Уголь» в энергетике.

Рис. 1. Структура энергетического сотрудничества «традиционная» и «зеленая» энергетика

Карпович К.А.

На рис. 2 представлена история развития рынка «зеленых» облигаций в период с 2007 по 2015 годы.

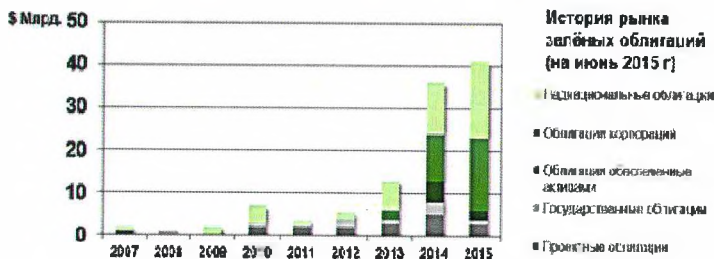


Рис. 2. История рынка «зеленых облигаций»

«Зеленые» инвестиции могут быть сделаны, покупая зеленые ресурсы у зеленых компаний. Другой «зеленый» инвестиционный механизм – зеленые взаимные фонды. Эти фонды позволяют инвестору инвестировать больше, чем в одну компанию [6].

На современном этапе развития «зеленое» финансирование сталкивается с рядом проблем. Первая их проблем связана с тем, что лишь небольшая часть банковских кредитов может быть классифицирована согласно национальным определениям как «зеленая». Менее 1% глобальных облигаций отмечены как зеленые, и менее 1% активов глобальных институциональных инвесторов являются активами зеленой инфраструктуры.

Помимо всего, существуют трудности в расширении учёта воздействия на окружающую среду, информационная несимметричность (например, между инвесторами и получателями), недостаточные возможности анализа и отсутствие ясности в определениях, присущи только зеленым проектам. Другие, например, несовпадение сроков, характерны для большинства долгосрочных проектов на некоторых рынках.

Таким образом, существующие проблемы необходимо решать через разработку адекватного механизма функционирования «зеленой» экономики во всех странах, в частности и зеленого инвестирования, и зеленого финансирования. На современном этапе многие страны используют такие меры как налоги, субсидии и нормативные акты. Эти действия вносят значительный вклад в расширение зеленого инвестирования, но общая мобилизация частного капитала остается недостаточной.

## Библиографический список:

1. Re:Green lab [Электронный ресурс] / 2017 Re:Green lab – Режим доступа: <http://regreenlab.ru/> – Дата доступа: 17.02.2017
2. Официальный сайт «Forbes» [Электронный ресурс] / 2017 Forbes – Режим доступа: <http://www.forbes.ru/> – Дата доступа: 18.02.2017
3. Официальный сайт Министерства экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс] / 2017 Министерство экономики Республики Беларусь – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by> – Дата доступа: 16.02.2017
4. Официальный сайт «Sustainable business» [Электронный ресурс] / 2017 Sustainable business – Режим доступа: <http://csrjournal.com/> – Дата доступа: 16.02.2017
5. Сетевое издание «РИА Новости» [Электронный ресурс] / 2017 МИА «Россия сегодня» – Режим доступа: <https://ria.ru/> – Дата доступа: 19.02.2017
6. Официальный сайт UNEP [Электронный ресурс] / 2017 United Nations Environment Programme – Режим доступа: <http://unepinquiry.org/> – Дата доступа: 20.02.2017

**Касай Д.С.**

*Белорусский государственный  
технологический университет, г. Минск, Беларусь  
d\_kasay@mail.ru*

## **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*The paper presents evidence that for sustainable development to countries that are dependent on external energy sources, it is necessary to make the transition to a policy of energy-efficient construction.*

Энергоэффективное строительство – одна из самых быстроразвивающихся отраслей мировой экономики. Энер-

Касай Д.С.