

«ЗЕЛЁНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ И ИНВЕСТИЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО БИЗНЕСА КАК ТЕНДЕНЦИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

*Хайитов Вазирбек и Юсупов Саидалиакбар,
Арусланов Саидамин студенты
Бухарского инженерно-технологического института*

Аннотация: Впервые понятие «зелёной экономики» было описано в трудах Пирса, в которых он описывал деградацию природного капитала и необходимость перехода от традиционного типа развития к экологичному типу ради долгосрочного процветания [16]. В докладе международной организации «Программа ООН по окружающей среде» в 2012 году было сказано, что экономические и финансовые кризисы современности оказали негативное влияние на текущую экономическую модель из-за неправильного распределения капитала и ресурсов между странами, что является одной из экологических проблем современности [6].

Ключевые слова: менеджер, экономика, технолог, цифровой, промышленных, культура.

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в своём докладе «Курс на зелёный рост» отметила, что современная экономика для повышения своей устойчивости требует инноваций в экологическом секторе и повышения объёмов инвестиций в международные экологические проекты [3].

В 2015 году собранием ООН была принята Повестка дня в области устойчивого развития, которая включала в себя ряд задач сроком выполнения до 2030 года [8]. В Повестку включены такие задачи как:

- постепенное повышение глобальной эффективности использования ресурсов;
- снижение негативного воздействия экономического роста на состояние окружающей среды;
- модернизация инфраструктуры предприятий промышленного сектора с целью повышения эффективности используемых топливносырьевых ресурсов;
- расширение применения чистых и экологически безопасных технологий и процессов [8].

Привлечение инвестиций в «зелёную экономику» - достаточно сложный процесс. «Зелёная экономика» представляет собой экономику, направленную на сбережение топливных ресурсов и материалов, повышение эффективности их использования, которая требует значительных финансовых затрат и установление высокой добавленной стоимости производимой продукции. В

идеальных условиях, «зелёная экономика» должна стать системой, которая позволяет сбалансировать взаимоотношения человека и природы на основе рационального её использования [9].

По всему миру ежегодно возрастает количество стран, которые уделяют большое внимание экологическому состоянию региона и мира в целом. В современных условиях поддержание окружающей среды становится необходимостью успешного ведения деятельности. В 2015 году на конференции в Париже было принято решение о финансировании развития промышленности с низким уровнем выбросов для сохранения климата и удержания среднегодовой температуры, не превышающей аналогичный показатель доиндустриального периода более чем на 2 градуса Цельсия [1]. Межправительственная группа экспертов оценивает суммарные финансовые потоки для реализации программы выше с 2016 по 2035 год в объёмах почти 2,5 трлн. долларов [14]. Организация экономического сотрудничества и развития оценивает потребность в дополнительных финансовых ресурсах до 2030 года в объёме 103 трлн. долларов [7].

В настоящее время «зелёная экономика» и «зелёные» инвестиции активно изучаются специалистами по всему миру, так как угроза нарушения экологической безопасности ежегодно возрастает и требуется немедленное вмешательство в текущую систему управления. Именно поэтому существует многообразие в подходах определения термина «зелёные» инвестиции.

Одни авторы считают, что «зелёные» инвестиции представляют собой экологические инвестиции, имеющие целевой характер и позволяют повышать экологические выгоды при одновременном социально-экономическом росте государства [10].

Другие же считают, что «зелёные» инвестиции – это перераспределение капитала между проектами, направленными на оказание поддержки окружающей среде [19].

«Зелёные» инвестиции также определяют как финансовые вложения и денежные средства, включая ценные бумаги и имущественные права в денежной оценке, которые вкладываются в предприятия для получения комплексного эффекта от получения прибыли и снижения негативного влияния на окружающую среду [17].

«Зелёные» инвестиции представляют собой инструмент финансового сектора экономики, который включает в себя кредиты, страхование, облигации, государственную поддержку, главная задача которых перенаправление свободных финансовых ресурсов в отрасли, требующие снижения потребления ресурсов и повышения энергетической эффективности с целью оптимизации производства и снижения негативного воздействия деятельности предприятия на

природу и окружающую среду. Именно «зелёные» инвестиции позволяют достичь баланса между экономикой и экологической обстановкой страны или региона.

Основная проблема развития «зелёных» инвестиций сегодня заключается в высоких рисках для поставщика финансовых ресурсов, который не заинтересован в достаточной мере в их предоставлении. Зачастую «зелёные» инвестиции представляют собой долгосрочные проект, срок окупаемости может достигать 15 и более лет. Капиталоёмкость и высокотехнологичность большинства этих проектов также заметно повышает риски [13].

Финансовая нестабильность и экономические кризисы на международном рынке усугубляют ситуацию и снижают интересы поставщиков в предоставлении финансовых средств на развитие экологичных проектов.

В случае успешного привлечения средств на реализацию «зелёного» проекта также может возникнуть новый барьер: финансирование оказывается недостаточным и следующий этап реализации проекта невозможен к исполнению, из-за чего весь проект подвергается заморозке [18].

Одним из примеров «зелёных» инвестиций в современном мире являются государственные премии и гранты, выделяемые предприятиям для финансирования начальных стадий экологизации [12].

Так, например, рядом стран основан международный фонд содействия развитию предпринимательства в Африке. Фонд оказывает поддержку научно-исследовательским предприятиям, а также проектам-стартапам, деятельность которых связана с инновационным развитием борьбы с нищетой. Уже в начале 2016 года фондом было выделено свыше 150 млн. долларов бюджетных и свыше 400 млн. долларов частных финансовых средств [11].

В Великобритании основан фонд Innovate UK, который производит финансирование всех стадий проектов инновационного развития в экологическом и энергетическом секторах [20].

В настоящее время для России характерна низкая доля государственного вложения капитала и финансовых средств в мероприятия, направленные на охрану окружающей среды и повышение эффективности природопользования. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2020 году», опубликованный Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, предоставляет данные об уровне инвестиций в основной капитал российских предприятий с целью поддержания природоохранной деятельности. Графически эти данные отражены на рисунке 1.

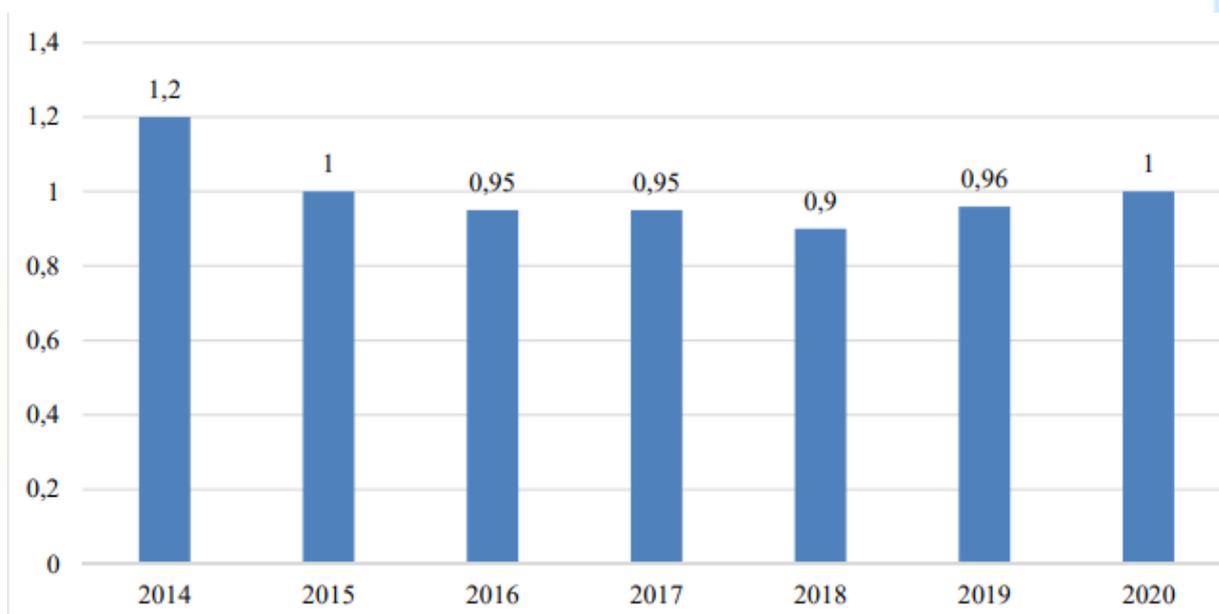


Рис. 1. Динамика доли капиталовложения в природоохранные объекты предприятий в общей структуре инвестиций в основной капитал в России в 2014-2020 гг., %

Таким образом, несмотря на повышение показателя за последние два года, доля инвестиций в природоохранные объекты остаётся слишком низкой, что говорит о малой заинтересованности российского бизнеса в процессе экологизации.

Ещё одним из инструментов «зелёных» инвестиций является «зелёный» кредит, который представляет собой один из инструментов привлечения финансовых средств на льготных условиях для реализации проектов «зелёной экономики», который выполняет такие функции как:

- повышение инвестиционной привлекательности предприятия путём повышения его рейтинга как получателя льготного кредита для дальнейшего упрощения получения новых инвестиционных средств;
- дисциплинирующая функция кредитной нагрузки как стимул для поддержания активной деятельности и эффективной политики;
- снижение финансовых ограничений;
- ужесточение бюджетного контроля для повышения эффективности и снижения чрезмерных инвестиций в предприятие.

Для обеспечения льготных условий, часть процентной ставки по кредиту на проекты «зелёной экономики» субсидируется из государственного бюджета и государственных фондов, таким образом, снижая финансовую нагрузку на предприятия, реализующие проекты, в которых заинтересовано правительство.

Благодаря этому, финансовые средства могут быть направлены на конкретные отрасли и предприятия для повышения эффективности их использования природных ресурсов. Так как большинство предприятий

заинтересованы, в первую очередь, в прибыли, а не в экологичности своей деятельности, такие меры государственной поддержки позволяют повысить их заинтересованность в экологизации: для того, чтобы предприятие реализовывало «зелёные» проекты, ставка по «зелёным» кредитам для них должна быть ниже ставки по обычному кредиту.

Помимо субсидирования государством кредитной ставки по льготному кредитованию, мировым сообществом также используется такой механизм как предоставление государственных гарантий по кредитам. Примером данного механизма может служить правительственный фонд Германии «Глобальный фонд партнёров по климату», деятельность которого нацелена на поддержку стран ЮгоВосточной Африки и Индию с помощью средств стран, входящих в состав ЕС.

Глобальный фонд партнёров по климату оказывает поддержку малому и среднему бизнесу, выделяя средства на проекты снижения выбросов углерода на промышленных объектах путём прямого финансирования и предоставления финансовых средств через местные финансовые организации [16].

«Зелёные» кредиты имеют ряд ограничений, среди которых краткосрочный характер развития предприятий, использующих кредитные средства, а также ограниченность их объёмов. В качестве долгосрочных «зелёных» инвестиций во всём мире в настоящее время активно используются «зелёные» облигации.

Международная ассоциация рынков капитала даёт следующее определение: «зелёные» облигации представляют собой любые облигационные инструменты, которые используются для финансирования либо рефинансирования (как полного, так и частичного в любых пропорциях) «зелёных» проектов [4].

Международная ассоциация рынков капитала также определяет направленность данных проектов, среди которых: повышение энергоэффективности; возобновляемые источники энергии; снижение и контроль загрязнённости окружающей среды; управление водными ресурсами, сточными водами и земельными ресурсами; содействие сохранности биологического разнообразия; развитие экологического транспорта и сооружений; адаптация к климатическим изменениям; производство экологически эффективных продуктов; развитие экологических технологий [4].

«Зелёные» облигации активно развиваются на мировом рынке, потенциал «зелёных» облигаций кажется неограниченным. На рисунке 2 отражена их динамика в 2018-2021 гг.

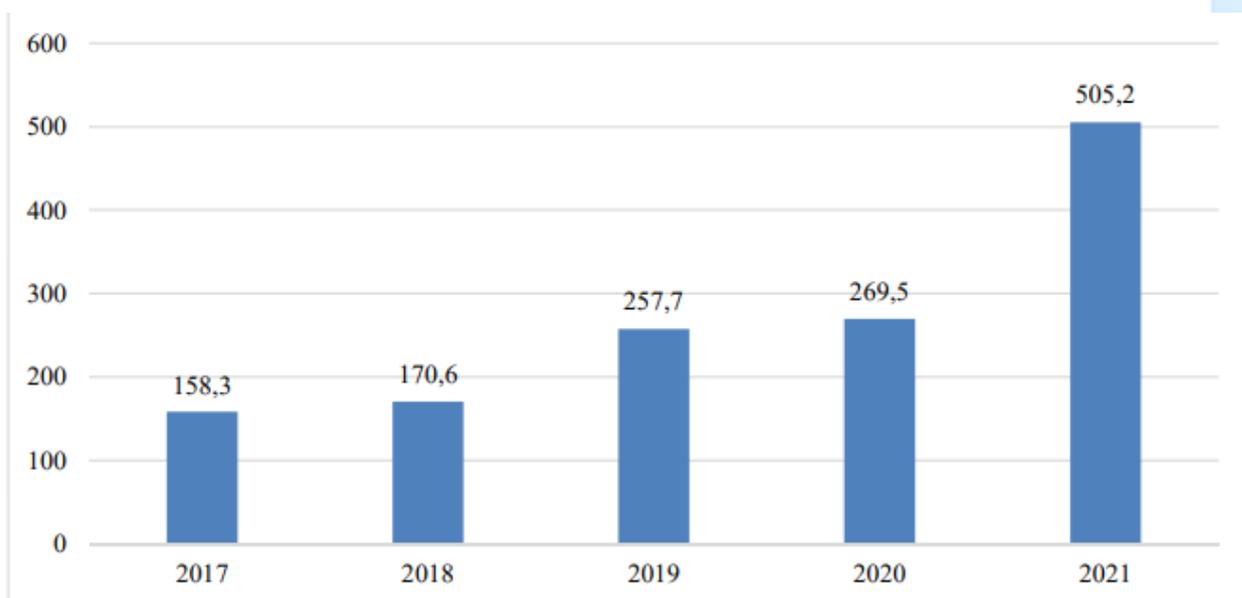


Рис. 2. Динамика объемов выпуска «зелёных» облигаций в мире в 2018-2021 гг., млрд. долларов Источник:[15]

Впервые «зелёные» облигации были выпущены в 2007 году Европейским инвестиционным банком. В настоящее время, по оценкам Moody'S и ClimateBondInitiative, общий объём «зелёных» облигаций в мире по состоянию на 2021 год превысил 500 млрд. долларов. Согласно прогнозам, к 2021 году показатель должен был достигнуть 1,45 трлн. долларов, таким образом, темпы роста объёма «зелёных» облигаций являются недостаточными и требуется их повышение [15].

На рисунке 3 отражены ТОП-5 стран по выпуску «зелёных» облигаций в 2020 году и их суммарный накопленный объём на конец года.

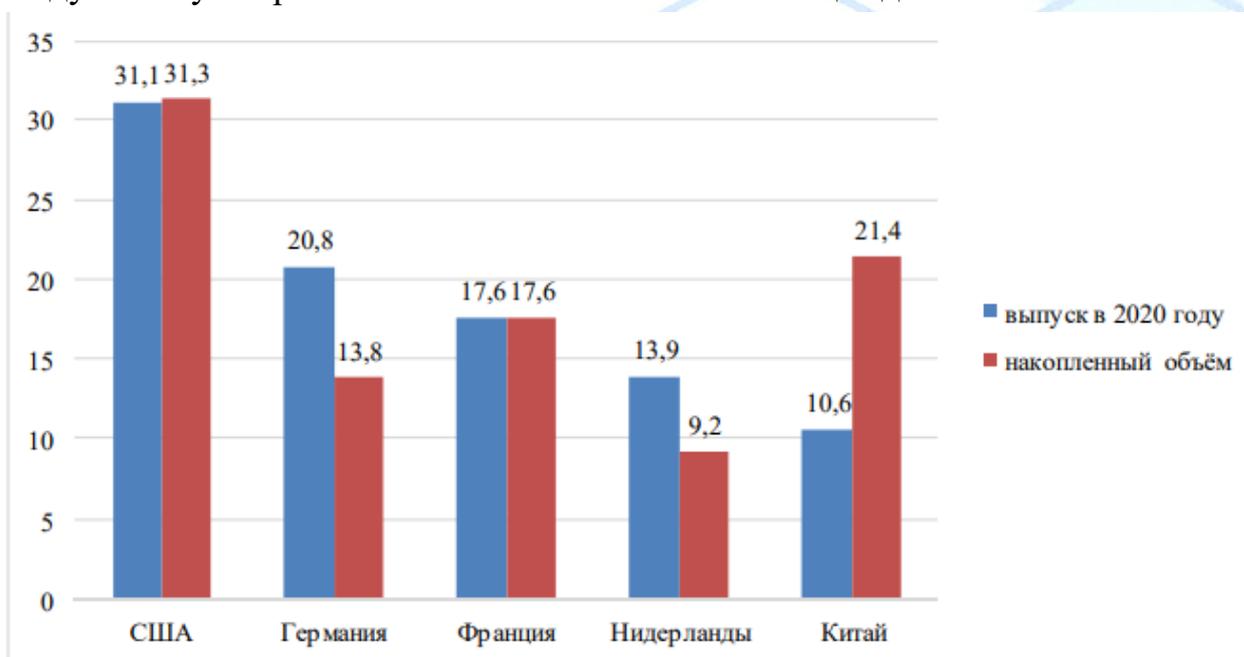


Рис. 3. ТОП-5 стран по выпуску «зелёных» облигаций в мире, млрд. долларов

Абсолютным лидером в 2020 году является США по обоим показателям, значения которых составляют 31,1 и 31,3 млрд. долларов соответственно. Следом идут Германия с выпуском «зелёных» облигаций в 2020 году на общую сумму 20,8 млрд. долларов, Франция – 17,6 млрд. долларов, Нидерланды – 13,9 млрд. долларов.

Завершает список Китай с выпуском на сумму 10,6 млрд. долларов, однако, следует отметить, что по накопленному объёму «зелёных» инвестиций Китай занимает второе место после США (21,4 млрд. долларов), что, главным образом, произошло благодаря успешному выпуску в 2018 году «зелёных» облигаций Китаем на общую сумму 11,9 млрд. долларов (IndustrialBank разместил облигаций на сумму 9,6 млрд. долларов, а IndustrialandCommercialBankofChina – на сумму 2,3 млрд. долларов), сделав его абсолютным лидером по выпуску 2018 года [5].

Таким образом, мы можем сказать, объёмы «зеленых» инвестиций в мире будут увеличиваются преимущественно за счет развитых стран мира и Китая. Основными инструментами «зеленой экономики» будут являться государственные гранты, гарантии, «зеленые» кредиты.

Список использованной литературы:

1. Парижское соглашение. Конференция Сторон. Двадцать первая сессия. Париж, 30 ноября – 11 декабря 2015 г. Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата [Электронный ресурс] // ООН – Режим доступа: <https://unfccc.int/>
2. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2020 году [Текст]: Государственный доклад. - М.: Минприроды России; НПП «Кадастр», 2021. - 866 с.
3. Курс на зеленый рост. Резюме для лиц, принимающих решения. [Электронный ресурс] // ОЭСР. – Режим доступа: <https://www.oecd.org/>
4. Международная ассоциация рынков капитала [Электронный ресурс] // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.icmagroup.org/>
5. Московская биржа [Электронный ресурс] // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.moex.com/>
6. На пути к «зеленой» мировой экономике [Электронный ресурс] // ЮНЕПКОМ. – Режим доступа: <http://www.unepcom.ru/>
7. Организация экономического сотрудничества и развития [Электронный ресурс] // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.oecd.org/>
8. Цели в области устойчивого развития [Электронный ресурс] // ООН. – Режим доступа: <https://www.un.org/>

9. Коданева, С.И. От «коричневой» экономики к «зеленой». Российский и зарубежный опыт [Текст] / С.И. Коданева // Россия и современный мир. - 2020. - № 1. - С. 46–66.
10. Полоник, С.С. Мировой опыт формирования и развития «зеленых» инвестиций в условиях обеспечения устойчивого экономического роста [Текст] / С.С. Полоник, Э.В. Хоробрых, А.А. Литвинчук // Вестник Полоцкого государственного университета. - 2018. - № 13. - С. 2–11.
11. Africa Enterprise Challenge Fund (AECF) Alliance for a Green Revolution in Africa, Private Sector Peer Learning – Mechanism Profiles [Электронный ресурс] // OECD Development Assistance Committee. – Режим доступа: <https://www.oecd.org/>
12. Bocken, N.M. P. Sustainable venture capital – catalyst for sustainable start-up success? [Текст] / M.N. Bocken // Journal of cleaner production. - 2018. - Vol. 108. - Part A. - P. 647–658.
13. Criscuolo, C. Environmental policies and risk finance in the green sector: crosscountry evidence [Текст] / C. Criscuolo, C. Menon // Energy Policy. - 2017. - Vol. 83. - P. 38–56.
14. Global Warming of 1,5°C. Special Report [Электронный ресурс] // The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). – Режим доступа: <https://www.ipcc.ch/>
15. Green Bond Highlights 2019 [Электронный ресурс] // Climate Bonds Initiative. – Режим доступа: <https://www.climatebonds.net/>
16. Kemp-Benedict, E. Investing in a green transition [Текст] / E. Kemp-Benedict // Ecological Economics. - 2018. - Vol. 153. - P. 218–236.
17. Mishulina, S.I. «Green» Investments as an Element of the Mechanism of Greening the Regional Economy [Текст] / S.I. Mishulina // Sochi Journal of Economy. - 2019. - Vol. 13. - N 2. - P. 155–164.
18. Owen, R. Enabling investment for the transition to a low carbon economy: government policy to finance early stage green innovation [Текст] / R. Owen, G. Brennan, F. Lyon // Current Opinion in Environmental Sustainability. - 2018. - Vol. 31. - P. 137–145.
19. Sun H. Evolutionary game of the green investment in a twoechelon supply chain under a government subsidy mechanism [Текст]/H.Sun,Y.Wan, L.Zhang, Zh. Zhou // Journal of cleaner production. - 2019. - Vol. 235. - P. 1315–1326.
20. The Impact of Public Support for Innovation on Firm Outcomes [Электронный ресурс] // Department for Business, Energy and Industrial Strategy (BEIS). – Режим доступа: <https://www.gov.uk/>