

Формирование национальной модели «зеленой» экономики в Индонезии: особенности стратегического планирования и государственной поддержки

Никулина С. И.¹

¹ Научно-исследовательский финансовый институт Министерства финансов РФ, Москва, Россия

Цель. Определить на примере Индонезии особенности формирования национальной модели «зеленой» экономики на уровне стратегического планирования и государственной поддержки «зеленых» инвестиций.

Задачи. Посредством анализа широкого ряда национальных стратегий в различных областях изучена роль концепции «зеленой» экономики в стратегическом планировании долгосрочного развития страны. Рассмотрены инструменты государственной поддержки «зеленых» инвестиций, применяемые национальным правительством для реализации стратегических планов.

Методология. Основу методического аппарата составляет сочетание базовых методов научного познания, таких как синтез, анализ.

Результаты. Раскрыты особенности интеграции принципов «зеленой» экономики в процесс стратегического планирования. Выделены государственные инструменты мобилизации частного капитала, востребованные инвесторами, использование которых целесообразно в Российской Федерации (РФ).

Выводы. Процесс стратегического планирования в Индонезии характеризуется тесной увязкой стратегических приоритетов с вызовами и возможностями для устойчивого эколого-экономического развития страны, целей и задач стратегических планов — с финансовыми ресурсами. Государственная поддержка в первую очередь направлена на решение задачи мобилизации частного капитала в стратегически значимые «зеленые» секторы экономики. Применение некоторых инструментов государственной поддержки «зеленых» инвестиций целесообразно в России с учетом их привлекательности и востребованности инвесторами.

Ключевые слова: принципы «зеленой» экономики, стратегическое планирование, государственная поддержка, мобилизация частного капитала, «зеленое» бюджетирование, суверенные «зеленые» сукук, Индонезия.

Для цитирования: Никулина С. И. Формирование национальной модели «зеленой» экономики в Индонезии: особенности стратегического планирования и государственной поддержки // *Экономика и управление*. 2021. Т. 27. № 5. С. 336–344. <http://doi.org/10.35854/1998-1627-2021-5-336-344>

Formation of the National Model of Green Economy in Indonesia: Special Features of Strategic Planning and Government Support

Svetlana I. Nikulina¹

¹ Financial Research Institute of the Ministry of Finance of the Russian Federation, Moscow, Russia

Aim. Through the example of Indonesia, the presented study aims to determine the special features of the formation of the national model of green economy at the level of strategic planning and government support for green investment.

Tasks. The author analyzes a wide range of national strategies in different fields, the role of green economy in the strategic planning of the country's long-term development, and the tools of government support for green investment used by the national government for the implementation of strategic plans.

Methods. This study uses a combination of basic scientific methods of cognition, such as synthesis and analysis.

Results. Special features of the integration of the principles of green economy in strategic planning are determined. The government's tools of private fundraising are identified, which are highly demanded by investors and are recommended for use in the Russian Federation.

Conclusions. Strategic planning in Indonesia is characterized by the close alignment of strategic priorities with the challenges and opportunities for the country's sustainable environmental and economic development, while goals and objectives of strategic plans are associated with financial resources. Government support is primarily aimed at solving the problem of private fundraising in strategically important green sectors of the economy. Certain tools of government support for green investment are recommended for use in Russia considering their attractiveness and investor demand.

Keywords: *green economy principles, strategic planning, government support, private fundraising, green budgeting, sovereign green sukuk, Indonesia.*

For citation: Nikulina S.I. Formation of the National Model of Green Economy in Indonesia: Special Features of Strategic Planning and Government Support. *Ekonomika i upravlenie = Economics and Management*. 2021;27(5):336-344 (In Russ.). <http://doi.org/10.35854/1998-1627-2021-5-336-344>

Введение

Выполнение обязательств в рамках международных договоренностей, таких как Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. и Парижское соглашение по климату, требует от стран пересмотра планов и стратегий национального развития, изменений финансовой политики и регулирования, модернизации промышленности на основе передовых «зеленых» технологий, радикальной трансформации энергетики.

Недавно состоявшийся двухдневный саммит, посвященный проблеме изменения климата, организованный администрацией США, показал, что лидеры государств концентрируют свои усилия на нескольких приоритетных направлениях: установлении цены на углерод, ужесточении процесса раскрытия информации об углеродном следе, ликвидации субсидий на ископаемое топливо, смещении фокуса внимания в финансировании на адаптацию к изменению климата. Страны — члены «Группы семи» пообещали предпринять конкретные шаги для прекращения оказания новой прямой государственной поддержки зарубежным проектам генерации электроэнергии из энергетического угля при отсутствии мер по улавливанию выбросов углерода. Принимая во внимание стремительность развития событий на международном и национальном уровнях, глобальная «зеленая» повестка, включающая в себя вопросы, связанные с климатом, представляет особый вызов

для сырьевых стран, которые сталкиваются с необходимостью неотложных структурных изменений национальной экономики.

Проблема трансформации модели экономического развития сырьевых стран под влиянием глобальной «зеленой» повестки вызывает интерес у многих исследователей и изучается как в зарубежной, так и отечественной литературе с разных точек зрения. Например, в публикации [1], посвященной «зеленым» финансам в Индонезии, она рассмотрена в контексте барьеров для увеличения инвестиций в возобновляемые источники энергии и поиска возможных решений для преодоления этих барьеров. В другой статье [2] об Индонезии автор концентрирует внимание на аспектах регулирования деятельности финансовых институтов в сфере устойчивых финансов, выделяя проблемы для эффективной реализации национальной «дорожной карты» по развитию устойчивого финансирования и предлагая решения для них. В исследовании [3] современного состояния «зеленого» финансирования в России проведена кластеризация субъектов Российской Федерации по уровню экологических инвестиций и текущих затрат на охрану окружающей природной среды, позволившая выделить регионы-лидеры и регионы-аутсайдеры. Авторами подчеркнута необходимость реализации в РФ комплекса мер по формированию нормативно-правовой базы, регламентирующей вопросы «зеленого» финансирования, а также разработки и использования новых инструментов для финансирования «зеленых» проектов.

В настоящей статье на примере Индонезии попытаемся раскрыть вопросы об особенностях интеграции принципов «зеленой» экономики в процессы стратегического планирования и определения приоритетов национального развития, выделим инструменты государственной поддержки «зеленых» отраслей экономики, привлекающие частный капитал и востребованные инвесторами. Выбор страны для анализа обусловлен накопленным ею с 2015 г. опытом в области формирования системы устойчивого финансирования [4], а также достижениями в развитии инструментов «зеленого» финансирования. В 2018 г. Индонезия признана крупнейшим в Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) рынком «зеленых» облигаций объемом примерно в 2 млрд долл. США [5]. Кроме того, Индонезия — первая страна в мире, эмитировавшая суверенные «зеленые» сукук. Применение некоторых государственных инструментов стратегического планирования и поддержки «зеленых» инвесторов, с успехом используемых в Индонезии, было бы эффективно в России.

Внедрение подходов «зеленой» экономики в стратегическое планирование

Формирование «зеленой» экономики рассматривается правительством Индонезии как важный инструмент обеспечения устойчивого развития страны в долгосрочной перспективе. Поэтому «зеленая» тематика включена во все основные документы стратегического планирования. Так, в Плане национального развития на долгосрочный период 2005–2025 гг. указано: «...для того чтобы Индонезия была передовым, самодостаточным и справедливым государством, необходим сбалансированный подход к управлению природными ресурсами и окружающей средой для обеспечения устойчивости национального развития» [6]. В число приоритетных направлений долгосрочного развития страны входят использование возобновляемых природных ресурсов, управление невозобновляемыми природными ресурсами, диверсификация продукции и инновации в сфере переработки природных ресурсов для производства товаров и услуг с высокой добавленной стоимостью, поддержание надежности энергоснабжения, развитие потенциала морских ресурсов и др.

Особое внимание уделено вопросам низкоуглеродного роста национальной экономики. В 2009 г. Индонезия подписала Манильскую декларацию по «зеленой» промышленности (*Manila Declaration on Green Industry*), в которой подчеркивалась решимость правительства перейти на ресурсоэффективную и низкоуглеродную модель промышленного производства посредством разработки соответствующей политики, нормативных актов и институциональных реформ, благоприятствующих развитию технологий чистого производства и возобновляемых источников энергии. В указанном году Министерство финансов Индонезии выпустило «Зеленую книгу» [7]. В ней изложены стратегии экономической и фискальной политики в области смягчения последствий изменения климата.

В этом документе предложены постепенный отказ от субсидий на ископаемое топливо, использование фискальных трансфертов для стимулирования сокращения выбросов диоксида углерода в секторах землепользования и лесного хозяйства, а также пересмотр более широкой нормативно-правовой базы, имеющей отношение к политике в области изменения климата. Описанные в «Зеленой книге» Министерства финансов Индонезии стратегии можно резюмировать следующим образом:

- стратегия в области институционального развития — укрепление потенциала для анализа климатической политики в Министерстве финансов, содействие координации политических вопросов в аппарате правительства, особенно между министерствами экономического блока;
- стратегия для энергетического сектора — введение дополнительных мер стимулирования внедрения низкоуглеродных технологий, работа над введением налога/сбора за сжигание ископаемого топлива параллельно с отменой энергетических субсидий с течением времени, проведение этой политики в сочетании с доступом к международным углеродным рынкам;
- стратегия для секторов землепользования и лесного хозяйства — поддержка и стимулирование принятия региональными правительствами мер по сокращению выбросов диоксида углерода через систему межправительственных фискальных трансфертов, работа над созданием регионального механизма стимулирования в сфере изменения климата;

- стратегия в области международного углеродного финансирования — поддержка создания новых универсальных механизмов углеродного рынка и новых дополнительных источников международного государственного финансирования.

Для обеспечения выполнения обязательств, взятых на себя индонезийским правительством в Национальном плане действий по сокращению выбросов парниковых газов к 2020 г., Центр финансирования в сфере изменения климата и многосторонней политики Министерства финансов Индонезии (*Centre for Climate Change Financing and Multilateral Policy*) разработал в 2014 г. Стратегию «зеленого» планирования и бюджетирования для устойчивого развития страны на период 2015–2020 гг. (далее — Стратегия). Однако, поскольку в этот период избран новый президент страны, который поставил ряд новых приоритетных задач в области национального развития, называемых *Nawa Cita*, Стратегия нуждалась в обновлении, что и было сделано в 2015 г.

Главная цель подготовки этого документа заключалась в разработке решений для ответа на существенные вызовы, с которыми столкнулась страна:

- Индонезия уязвима к изменению климата, в частности к повышенной изменчивости и интенсивности атмосферных осадков и повышению уровня моря;
- экономика Индонезии в значительной степени зависит от извлечения и эксплуатации природных ресурсов, таких как нефть, газ, уголь и др. Если эта эксплуатация останется без контроля, состояние окружающей среды продолжит ухудшаться;
- реализация национальной политики по сокращению выбросов парниковых газов требует значительных экономических и финансовых ресурсов.

Стратегия построена на концепции «зеленой» экономики. В ней определены приоритетные сферы, в которых подходы «зеленой» экономики могут снизить уязвимость Индонезии к воздействию изменения климата и экологическим рискам, минимизировать потери и ущерб природным ресурсам и экономическому росту. Эти приоритетные сферы включают в себя лесное хозяйство, торфяные и морские ресурсы, сельское хозяйство, энергетику и промышленность, транспорт, городское планирование и региональное развитие, образование и здравоохранение, снижение числа стихийных бедствий и управление

ими, координацию и развитие компетенций. Документ описывает наиболее эффективные политические меры и инструменты, определяет сценарии, показывающие уровень ресурсов, которые потребуется задействовать в «зеленых» инвестициях.

С 2013 г. правительство Индонезии под руководством Министерства планирования национального развития (*Bappenas*) работает с Институтом глобального «зеленого» роста (*Global Green Growth Institute, GGGI*) над разработкой стратегий и подходов для «зеленого» роста в рамках программы сотрудничества (Программы «зеленого» роста). Это стало возможным благодаря финансовой поддержке правительства Норвегии. Значимым результатом первого этапа работы стала дорожная карта «зеленого» роста, представленная широкой общественности в 2015 г. В ней изложен амбициозный подход к достижению трансформационных изменений в течение следующих 35 лет. Дорожная карта определяет возможности «зеленого» роста в таких секторах, как энергетика, добывающая и обрабатывающая промышленность, связь, возобновляемые природные ресурсы [8].

Инструменты государственной поддержки «зеленых» инвестиций для реализации стратегических планов

В целях реализации стратегических планов Индонезии необходимы значительные финансовые ресурсы. При поддержке Программы развития ООН (*United Nations Development Program, UNDP*) правительство Индонезии разработало и внедрило в систему государственного планирования и бюджетирования механизм маркирования расходов государственного бюджета, связанных со смягчением последствий изменения климата и адаптации к ним (*Climate Budget Tagging, CBT*). *CBT* помогает правительству Индонезии определять приоритеты в области «зеленых» инвестиций, эффективнее контролировать расходы государственного бюджета на решение проблем в области изменения климата и обеспечивать прозрачность этих расходов.

Для привлечения институциональных и частных инвесторов к финансированию проектов, способствующих устойчивому социально-экономическому развитию и «зеленому» росту национальной экономики, в марте 2018 г. правительством Индонезии

выпущены суверенные «зеленые» сукук, номинированные в долларах США. Эмитентом выступило *Perusahaan Penerbit SBSN Indonesia III (PPSI-III)* — юридическое лицо, созданное правительством Индонезии для эмиссии ценных бумаг в соответствии с нормами шариата, номинированных в иностранных валютах, на международных рынках. Объем выпуска составил 1,25 млрд долл. США. Доходность — 3,75 % в год. Срок погашения «зеленых» сукук — пять лет (март 2023 г.). Эмиссия вызвала широкий интерес у отечественных и международных инвесторов. Спрос на суверенные «зеленые» сукук достиг 3 млрд долл. США, в 2,4 раза превысив размер транша [9]. Эти ценные бумаги оказались привлекательными для различных видов институциональных инвесторов.

Поступления от эмиссии «зеленых» сукук направлены на рефинансирование проектов 2016 г. (51 % от общего объема поступлений) и финансирование новых проектов 2018 г. (49 % от общего объема поступлений). Относительно проектов 2016 г. следует отметить, что большая часть выбранных для рефинансирования проектов относилась к сфере устойчивого транспорта. Рефинансированы и проекты в таких секторах, как производство электрической и тепловой энергии в результате утилизации отходов, управление отходами, возобновляемая энергетика, энергоэффективность. Из проектов 2018 г. финансирование получили проекты по развитию устойчивого транспорта, возобновляемых источников энергии, повышению энергоэффективности, устойчивости к изменению климата в уязвимых районах, а также снижению риска возникновения бедствий.

В преддверии планируемой эмиссии Министерство финансов опубликовало Рамочные основы выпуска «зеленых» облигаций и «зеленых» сукук Республики Индонезия [10] — документ, определяющий критерии выбора «зеленых» проектов для финансирования или рефинансирования за счет поступлений от эмиссии «зеленых» облигаций и «зеленых» сукук, процесс управления этими поступлениями, а также механизм отчетности об их использовании. Данный документ разработан при поддержке одного из крупнейших в мире финансовых конгломератов *HSBC* и Программы развития ООН. Его положения соответствуют Принципам «зеленых» облигаций Международной ас-

социации рынков капитала, стандартам «зеленых» облигаций АСЕАН и Директиве по «зеленым» облигациям Управления по финансовым услугам Индонезии.

Согласно этому документу процесс выбора «зеленых» проектов основан на использовании вышеупомянутого механизма маркирования расходов государственного бюджета, связанных со смягчением последствий изменения климата и адаптации к ним. Выбор проектов для включения их в пул «зеленых» проектов, финансируемых за счет поступлений от эмиссии «зеленых» облигаций / «зеленых» сукук, является двухэтапным. Сначала мероприятия отраслевых министерств маркируются как относящиеся к смягчению последствий изменения климата или адаптации к ним, затем отбираются по критериям, установленным в Рамочных основах выпуска «зеленых» облигаций и «зеленых» сукук Республики Индонезия. В этом документе содержится перечень «зеленых» секторов экономики, к которым должны относиться проекты, финансируемые посредством поступлений от эмиссии «зеленых» облигаций и «зеленых» сукук [10]:

- возобновляемые источники энергии;
- энергоэффективность;
- устойчивость к изменению климата в уязвимых районах и отраслях / снижение риска бедствий;
- устойчивый транспорт;
- производство электрической и тепловой энергии в результате утилизации отходов и управление отходами;
- устойчивое управление природными ресурсами;
- «зеленый» туризм;
- «зеленое» строительство;
- устойчивое сельское хозяйство.

Помимо вышеперечисленных допустимых секторов, в Рамочных основах выпуска «зеленых» облигаций и «зеленых» сукук Республики Индонезия прописаны проекты, которые ни при каких обстоятельствах не могут финансироваться за счет поступлений от эмиссии «зеленых» облигаций и «зеленых» сукук:

- строительство новых мощностей, вырабатывающих электроэнергию на основе ископаемых видов топлива, а также финансирование расходов, связанных с повышением эффективности генерации электроэнергии из ископаемого топлива;
- строительство крупномасштабных гидроэлектростанций (мощностью более 30 МВт);

- приобретение/строительство активов ядерной энергетики и активов, связанных с ядерной энергетикой.

На Министерство финансов Индонезии возложены функции управления процессом распределения поступлений от каждого выпуска «зеленых» сукук и «зеленых» облигаций и обеспечения использования этих поступлений в строгом соответствии с Рамочными основами выпуска «зеленых» облигаций и «зеленых» сукук Республики Индонезия. Министерство финансов обязано осуществлять и регулярный мониторинг хода выполнения проектов с привлечением соответствующих отраслевых министерств. Если в результате мониторинга выявлено несоответствие проекта установленным требованиям в течение срока погашения «зеленых» ценных бумаг, данный проект заменяют другим равноценным по размеру «зеленым» проектом, который полностью отвечает всем необходимым критериям [11].

Помимо суверенных «зеленых» сукук, правительство Индонезии активно использует «зеленые» облигации в качестве важного инструмента мобилизации инвестиций в национально значимые «зеленые» проекты для достижения Целей устойчивого развития ООН. Так, в июле 2018 г. государственный финансовый институт *PT Sarana Multi Infrastruktur* (далее — *PT SMI*) эмитировал «зеленые» облигации на сумму 500 млрд индонезийских рупий в рамках программы выпуска «зеленых» облигаций объемом в 3 трлн индонезийских рупий.

PT SMI принял на себя повышенные обязательства по сравнению с установленными в законодательстве. Изданная Управлением по финансовым услугам Индонезии Директива № 60 определяет обязательную долю поступлений от размещения «зеленых» облигаций, направляемую на «зеленые» проекты, на уровне не менее 70 %. *PT SMI* обязался использовать все 100 % поступлений для финансирования «зеленых» проектов [12].

PT SMI также реализует программу по устойчивому финансированию при сотрудничестве с различными международными финансовыми институтами развития, в рамках которой он оказывает финансовую поддержку проектам в сфере возобновляемой энергетики, энергосбережения и управления отходами. Данная поддержка включает в себя кредиты, субсидии, квазиакционерные инструменты финансирования и техническое содействие.

Министерство финансов Индонезии поручило *PT SMI* задачу по созданию и управлению платформой смешанного финансирования *SDG Indonesia One* для мобилизации потоков государственного и частного капитала в инфраструктурные проекты, способствующие достижению Целей устойчивого развития. Эта платформа включает в себя четыре основных элемента, которые адаптированы к потребностям доноров и инвесторов: фонд разработки проектов, содействующий качественной подготовке проектов на национальном и региональном уровнях; средства снижения рисков, предназначенные для повышения банкуемости инфраструктурных проектов, их привлекательности в отношении частного сектора; финансовые средства, направленные на поощрение и стимулирование участия в инфраструктурных проектах институциональных и частных инвесторов; фонд акций.

Правительство Индонезии поддерживает и частных инвесторов, вкладывающихся в проекты развития «зеленой» инфраструктуры, предоставляя им государственные гарантии от политических рисков и рисков изменения законодательства через специальный фонд — Фонд гарантийной поддержки инфраструктурных проектов Республики Индонезия (*Indonesia Infrastructure Guarantee Fund, IIGF*). Фонд работает по принципу «одного окна»: оценивает инфраструктурные проекты, структурирует гарантии и рассматривает заявки.

Наряду с инфраструктурными проектами масштабную государственную поддержку оказывают сектору возобновляемой энергетики, развитие которого является одним из стратегических приоритетов для страны. В соответствии с обновленной в 2014 г. национальной энергетической политикой доля возобновляемых источников энергии в структуре потребления первичной энергии должна быть доведена до 23 % к 2025 г. [13].

Особое внимание правительство Индонезии уделяет проектам освоения геотермальных источников энергии, поскольку такие проекты связаны со значительными затратами и высокими рисками, а коммерческие банки неохотно их финансируют. Для государственной поддержки этих проектов создан специальный фонд — Фонд финансирования геотермальных проектов (*Geothermal Fund*). Управлять этим Фондом поручено ранее упомянутой *PT SMI*. Размер Фонда составляет 3 трлн индонезийских рупий,

а с учетом дополнительного финансирования Всемирного банка он достигает 3,7 трлн индонезийских рупий (примерно 275 млн долл. США) [14]. Фонд может оказывать поддержку в виде кредитов, а также инвестиций в акционерный капитал.

Министерство финансов Индонезии предоставляет финансовую поддержку в виде инвестиционных кредитов отдельным фермерам и группам фермеров, выращивающим культуру для производства биотоплива. Цель этой поддержки — содействие реализации программы по увеличению производительности заводов по производству биотоплива. Процентные ставки по таким кредитам ниже банковских.

Правительство Индонезии провело реформу субсидий на ископаемое топливо. В 2014 г. они достигали 3 % ВВП, а в 2016 г. сократились до 1 % ВВП [15]. Расходы бюджета, связанные с топливными субсидиями, урезаны и перераспределены на другие цели, в основном на реализацию планов по развитию инфраструктуры и социальной защите населения страны. Однако, несмотря на постепенное сокращение субсидий на ископаемое топливо, Индонезия от них полностью не отказывается [16].

Выводы

Ключевыми особенностями процесса стратегического планирования в Индонезии являются увязывание стратегических приоритетов с решением долгосрочных проблем эколого-экономического развития страны и использованием возможностей «зеленой» экономики, целей и задач стратегических планов — с финансовыми ресурсами. Отдельно разработаны стратегии экономической и фискальной политики в области смягчения последствий изменения климата, стратегия «зеленого» планирования и бюджетирования, что дает четкое понимание объема ресурсов, необходимых для трансформации экономической модели. В основе документов стратегического планирования лежат принципы «зеленой» экономики. Определены вызовы для страны и приоритетные сферы, в которых подходы «зеленой» экономики позволят снизить ее уязвимость.

Поскольку существенным вызовом для Индонезии является проблема изменения климата, индонезийское правительство интегрировало факторы, связанные с изменением климата, в процесс управления

государственными финансами. В целях повышения прозрачности расходов бюджета на решение проблем в области изменения климата внедрен механизм маркирования таких расходов, благодаря чему Индонезия вошла в мировой тренд. По данным Группы Всемирного банка, в настоящее время 19 национальных и субнациональных правительств (развивающихся и развитых стран) разработали методики маркирования бюджетных расходов на связанные с климатом цели. Некоторые страны применили так называемые маркеры Рио, другие адаптировали определения этих маркеров под свои особые потребности. Использование практики «зеленого» бюджетирования целесообразно и в российском государстве. Она позволит определить вклад ежегодного бюджета в выполнение национальных целей и международных обязательств страны в области экологии и климата, оценить связность мер политики и ресурсов.

Кроме того, понимая дефицит финансовых ресурсов для реализации поставленных целей, правительство Индонезии стремится к мобилизации частного капитала в стратегически значимые «зеленые» отрасли экономики посредством инструментов государственной поддержки, востребованных инвесторами. Особое внимание стоит обратить на «зеленые» исламские облигации (сукук) как инструмент привлечения финансирования под крупные «зеленые» проекты. Посредством поступлений от выпуска «зеленых» сукук в Индонезии финансируются проекты в приоритетных для устойчивого развития страны отраслях, таких как возобновляемая энергетика, устойчивый транспорт, «зеленый» туризм, «зеленое» строительство, устойчивое сельское хозяйство и др. Процесс эмиссии жестко регламентирован с учетом защиты инвесторов в эти ценные бумаги. Спрос на суверенные «зеленые» сукук оказался настолько высоким, что превысил предложение.

Стимулирование выпуска корпоративных «зеленых» сукук в России и использование Министерством финансов РФ опыта индонезийских коллег в области выпуска суверенных «зеленых» сукук способствовали бы выходу российского государства на мировой рынок исламского финансирования, который, согласно прогнозам *Thomson Reuters*, к 2023 г. возрастет до 3,8 трлн долл., и притоку нового инвестиционного капитала в национальную экономику. Интересна и идея создания платформы смешанного финанси-

рования проектов экологически устойчивого развития, сочетающей в себе различные инструменты государственной поддержки

(техническое содействие, льготные кредиты, процентные субсидии и др.), адаптированные к потребностям инвесторов.

Литература

1. *Liebman A., Reynolds A., Robertson D. et al.* Green Finance in Indonesia. Barriers and Solutions // eds. Sachs J., Woo W., Yoshino N., Taghizadeh-Hesary F. Handbook of Green Finance. Energy Security and Sustainable Development. Singapore: Springer, 2019. P. 1–30. DOI: 10.1007/978-981-10-8710-3_5-1
2. *Setyowati A. B.* Governing Sustainable Finance: Insights from Indonesia // Climate Policy. 2020. Dec. 21. DOI: 10.1080/14693062.2020.1858741
3. *Семенова Н. Н., Еремина О. И., Скворцова М. А.* «Зеленое» финансирование в России: современное состояние и перспективы развития // Финансы: теория и практика. 2020. Т. 24. № 2. С. 39–49. DOI: 10.26794/2587-5671-2020-24-2-39-49
4. *Yakovlev I. A., Nikulina S. I.* Indonesia's Strategy for Sustainable Finance // Финансовый журнал. 2019. № 6. С. 83–95. DOI: 10.31107/2075-1990-2019-6-83-95
5. ASEAN Green Finance. State of the Market 2018 [Электронный ресурс]. London: Climate Bonds Initiative, 2018. 16 p. URL: https://www.climatebonds.net/files/files/ASEAN_SotM_18_Final_03_web.pdf (дата обращения: 27.04.2021).
6. Long-Term National Development Plan of 2005–2025 [Электронный ресурс]. URL: <https://policy.asiapacificenergy.org/sites/default/files/LONG-TERM%20NATIONAL%20DEVELOPMENT%20PLAN%20OF%202005-2025%20%28EN%29.pdf> (дата обращения: 27.04.2021).
7. Economic and Fiscal Policy Strategies for Climate Change Mitigation in Indonesia [Электронный ресурс]. Ministry of Finance Green Paper. 2010. Academia.edu. URL: https://www.academia.edu/38463085/Economic_and_fiscal_policy_strategies_for_climate_change_mitigation_in_Indonesia (дата обращения: 27.04.2021).
8. Delivering Green Growth for a Prosperous Indonesia. A Roadmap for Policy, Planning, and Investment [Электронный ресурс]. Jakarta: Global Green Growth Institute, 2015. 85 p. URL: http://greengrowth.bappenas.go.id/wp-content/uploads/2018/05/201512221340.GGI_Roadmap_Full_English_spread_lores.pdf (дата обращения: 27.04.2021).
9. Green Sukuk Issuance: Allocation and Impact Report [Электронный ресурс]. Jakarta: Ministry of Finance of the Republic of Indonesia, 2019. 43 p. URL: <https://www.sdgphilanthropy.org/system/files/2019-02/Green%20Suku%20Issuance%20-%20Allocation%20and%20Impact%20Report%20.pdf> (дата обращения: 27.04.2021).
10. The Republic of Indonesia Green Bond and Green Sukuk Framework [Электронный ресурс]. URL: <http://www.djppr.kemenkeu.go.id/uploads/files/dmodata/in/6Publikasi/Offering%20Circular/ROI%20Green%20Bond%20and%20Green%20Sukuk%20Framework.pdf> (дата обращения: 27.04.2021).
11. Second Opinion on the Republic of Indonesia's Green Bond and Green Sukuk Framework. CICERO [Электронный ресурс]. Oslo: CICERO Center for International Climate Research, 2018. 19 p. URL: <http://www.djppr.kemenkeu.go.id/uploads/files/dmodata/in/6Publikasi/Offering%20Circular/Second%20Opinion%20on%20ROI%20Green%20Bond%20and%20Green%20Sukuk%20Framework.pdf> (дата обращения: 27.04.2021).
12. First Corporate Green Bond in Indonesia. Supporting Indonesia's Efforts to Fight Climate Change. Case Study [Электронный ресурс]. Washington, DC: The World Bank, 2018. 2 p. URL: <http://documents.worldbank.org/curated/en/856781551372777380/First-Corporate-Green-Bond-in-Indonesia-Supporting-Indonesia-s-Efforts-to-Fight-Climate-Change-Case-Study.pdf> (дата обращения: 27.04.2021).
13. Indonesia Clean Energy Policy [Электронный ресурс] // Climatescope 2020 by Bloomberg NEF. URL: <https://global-climatescope.org/results/ID> (дата обращения: 27.04.2021).
14. *Richter A.* Government / World Bank \$275m Geothermal Fund to Push Development in Indonesia [Электронный ресурс] // Think GeoEnergy. 2017. 21 Oct. URL: <http://www.thinkgeoenergy.com/government-world-bank-275m-geothermal-fund-to-push-development-in-indonesia/> (дата обращения: 27.04.2021).
15. Indonesia Subsidies [Электронный ресурс] // Climate Scorecard. 2018. URL: <https://www.climatescorecard.org/2018/01/indonesia-subsidies/> (дата обращения: 27.04.2021).
16. G20 2019 Japan. Indonesia's Effort to Phase Out and Rationalise its Fossil-Fuel Subsidies [Электронный ресурс]. Jakarta: Ministry of Energy and Mineral Resources of the Republic of Indonesia, 2019. 67 p. URL: <https://www.oecd.org/site/tadffss/publication/Indonesia%20G20%20Self-Report%20IFFS.pdf> (дата обращения: 27.04.2021).

References

1. Liebman A., Reynolds A., Robertson D. et al. Green Finance in Indonesia. Barriers and Solutions // eds. Sachs J., Woo W., Yoshino N., Taghizadeh-Hesary F. Handbook of Green

- Finance. Energy Security and Sustainable Development. Singapore: Springer, 2019. P. 1–30. DOI: 10.1007/978-981-10-8710-3_5-1
2. Setyowati A.B. Governing sustainable finance: Insights from Indonesia. *Climate Policy*. 2020;(Dec.). DOI: 10.1080/14693062.2020.1858741
 3. Semenova N.N., Eremina O.I., Skvortsova M.A. Green financing in Russia: Current status and development prospects. *Finansy: teoriya i praktika = Finance: Theory and Practice*. 2020;24(2):39-49. (In Russ.). DOI: 10.26794/2587-5671-2020-24-2-39-49
 4. Yakovlev I.A., Nikulina S.I. Indonesia's strategy for sustainable finance. *Finansovyi zhurnal = Financial Journal*. 2019;(6):83-95. DOI: 10.31107/2075-1990-2019-6-83-95
 5. ASEAN green finance: State of the market 2018. London: Climate Bonds Initiative; 2018. 16 p. URL: https://www.climatebonds.net/files/files/ASEAN_SotM_18_Final_03_web.pdf (accessed on 27.04.2021).
 6. Long-term national development plan of 2005-2025. URL: <https://policy.asiapacificenergy.org/sites/default/files/LONG-TERM%20NATIONAL%20DEVELOPMENT%20PLAN%20OF%202005-2025%20%28EN%29.pdf> (accessed on 27.04.2021).
 7. Economic and fiscal policy strategies for climate change mitigation in Indonesia. Ministry of Finance Green Paper. 2010. Academia.edu. URL: https://www.academia.edu/38463085/Economic_and_fiscal_policy_strategies_for_climate_change_mitigation_in_Indonesia (accessed on 27.04.2021).
 8. Delivering green growth for a prosperous Indonesia: A roadmap for policy, planning, and investment. Jakarta: Global Green Growth Institute; 2015. 85 p. URL: http://greengrowth.bappenas.go.id/wp-content/uploads/2018/05/201512221340.GGI_Roadmap_Full_English_spread_lores.pdf (accessed on 27.04.2021).
 9. Green Sukuk issuance: Allocation and impact report. Jakarta: Ministry of Finance of the Republic of Indonesia; 2019. 43 p. URL: <https://www.sdgphilanthropy.org/system/files/2019-02/Green%20Suku%20Issuance%20-%20Allocation%20and%20Impact%20Report%20.pdf> (accessed on 27.04.2021).
 10. The Republic of Indonesia Green Bond and Green Sukuk framework. URL: <http://www.djppr.kemenkeu.go.id/uploads/files/dmodata/in/6Publikasi/Offering%20Circular/ROI%20Green%20Bond%20and%20Green%20Sukuk%20Framework.pdf> (accessed on 27.04.2021).
 11. 'Second opinion' on the Republic of Indonesia's Green Bond and Green Sukuk framework. Oslo: CICERO Center for International Climate Research; 2018. 19 p. URL: <http://www.djppr.kemenkeu.go.id/uploads/files/dmodata/in/6Publikasi/Offering%20Circular/Second%20Opinion%20on%20ROI%20Green%20Bond%20and%20Green%20Sukuk%20Framework.pdf> (accessed on 27.04.2021).
 12. First corporate Green Bond in Indonesia: Supporting Indonesia's efforts to fight climate change. Case Study. Washington, DC: The World Bank; 2018. 2 p. URL: <http://documents.worldbank.org/curated/en/856781551372777380/First-Corporate-Green-Bond-in-Indonesia-Supporting-Indonesia-s-Efforts-to-Fight-Climate-Change-Case-Study.pdf> (accessed on 27.04.2021).
 13. Indonesia clean energy policy. Climatescope 2020 by Bloomberg NEF. URL: <https://global-climatescope.org/results/ID> (accessed on 27.04.2021).
 14. Richter A. Government/World Bank \$275m geothermal fund to push development in Indonesia. Think GeoEnergy. Oct. 21, 2017. URL: <http://www.thinkgeoenergy.com/government-world-bank-275m-geothermal-fund-to-push-development-in-indonesia/> (accessed on 27.04.2021).
 15. Indonesia subsidies. Climate Scorecard. 2018. URL: <https://www.climatescorecard.org/2018/01/indonesia-subsidies/> (accessed on 27.04.2021).
 16. G20 2019 Japan. Indonesia's effort to phase out and rationalise its fossil-fuel subsidies. Jakarta: Ministry of Energy and Mineral Resources of the Republic of Indonesia; 2019. 67 p. URL: <https://www.oecd.org/site/tadffss/publication/Indonesia%20G20%20Self-Report%20IFFS.pdf> (accessed on 27.04.2021).

Сведения об авторе

Никulina Светлана Игоревна

старший научный сотрудник
Центра международных финансов

Научно-исследовательский финансовый институт
Министерства финансов РФ

127006, Москва, Настасьинский пер., д. 3, стр. 2

(✉) e-mail: snikulina@nifi.ru

Поступила в редакцию 04.05.2021

Подписана в печать 21.05.2021

Information about Author

Svetlana I. Nikulina

Senior Researcher of the Center for International
Finance

Financial Research Institute of the Ministry
of Finance of the Russian Federation

3 Nastas'inskiy Lane, bldg. 2, Moscow 127006, Russia

(✉) e-mail: snikulina@nifi.ru

Received 04.05.2021

Accepted 21.05.2021