**Никоноров С.М.**

**д.э.н., профессор кафедры экономики природопользования**

**Экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова**

**Барабошкина А.В.**

**магистр факультета ИСАА МГУ имени М.В. Ломоносова**

**Цели устойчивого развития и система зеленых финансов в Китае и в России**

**The goals of sustainable development and the system of green finance in China and in Russia**

*Аннотация. В статье показана взаимосвязь между целями устойчивого развития и механизмами развития системы зеленых финансов. Обозначены пути преодоления существующих вызовов в сфере кредитования и дальнейшего развития таких инструментов зелёного финансирования, как: зелёные облигации, зелёные фонды, зелёное страхование, зелёные фондовые индексы, углеродные рынки в КНР и в России.*

*Annotation. The article shows the relationship between the goals of sustainable development and the mechanisms for the development of the system of green finance. The ways of overcoming the existing challenges in the sphere of crediting and further development of such instruments of green financing as: green bonds, green funds, green insurance, green stock indices, carbon markets in China and Russia are indicated.*

Ключевые слова: цели устойчивого развития, система зеленого финансирования, зеленое кредитование, управление воздействием на окружающую среду.

Key words: goals of sustainable development, green financing system, green crediting, management of environmental impact.

Вследствие чрезмерного воздействия человечества на биосферу возникла угроза перехода окружающей среды к состоянию, несовместимому с существованием цивилизации или, во всяком случае, гораздо менее соответствующему потребностям человечества. Бывший руководитель Агентства по окружающей среде и использованию энергии Франции, руководитель консалтинговой службы Futur Facteur 4 Пьер Раданн отмечает: «Если ничего не делать, то к 2030 г. средняя температура на Земле повысится на 4 °С»[[1]](#footnote-1). Повышение температуры на 2 °С уже повлечёт за собой значительные изменения в мировой экономике и экологии: в половине стран будет отрицательный экономический рост, многие территории окажутся в опасности затопления, сильно пострадают страны, в которых сельское хозяйство больше других зависит от климата[[2]](#footnote-2). По некоторым подсчётам, людские потери от изменения климата и загрязнения, связанного с выбросами углекислого газа, могут вырасти до 6 млн человек, а совокупный ущерб достигнет 3,2% мирового ВВП[[3]](#footnote-3).

Признание международным сообществом важности борьбы с климатическими изменениями и создания экологический устойчивой среды обитания человека подтверждается принятием в 2015 г. Генеральной Ассамблеей ООН 17-ти Целей в области устойчивого развития. Среди них большинство прямо или косвенно связаны с проблемами антропогенного изменения окружающей среды: *принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями; защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию; обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех[[4]](#footnote-4).* Само понятие «устойчивое развитие» предполагает сбалансированность трёх компонентов: экономического, социального и экологического[[5]](#footnote-5).

В реализации концепции устойчивого развития центральное место занимает зелёная экономика. ЮНЕП определяет зелёную экономику как такую экономику, которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость, и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и её обеднение. В самом простом понимании зелёная экономика – это экономика с низкими выбросами углеродных соединений, эффективно использующая ресурсы и отвечающая интересам всего общества[[6]](#footnote-6).

Китай в настоящее время находится на грани экологической катастрофы, во многих районах уровень загрязнения достиг критических отметок. Только в 8 из 74 крупных городов КНР качество воздуха удовлетворительно, всего 25% питьевой воды соответствует национальным стандартам качества[[7]](#footnote-7). По выбросам СО2 Китай занимает 1-е место. Неудивительно, что китайское правительство отводит важное место зелёному развитию страны. В «*12-м пятилетнем плане социально-экономического развития Китая*» (2011-2015 гг.) даже появляется отдельная глава, целиком посвящённая зелёной, низкоуглеродной модели развития. Здесь говорится о необходимости экономного отношения к природным ресурсам и сокращении выбросов, о важности развития системы переработки отходов и т.д.[[8]](#footnote-8) В 2016 г. китайское правительство опубликовало «*Национальный план по реализации Повестки дня в области устойчивого развития до 2030 г.»* [[9]](#footnote-9) Он состоит из 5 глав, включающих в себя достижения и опыт Китая по реализации Целей развития тысячелетия, возможности и вызовы, руководящие принципы и подходы, а также подробный план претворения в жизнь 17-ти Целей в области устойчивого развития. К примеру, одним из способов достижения *Цели 13 (принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями)* является следующее: «необходимо разработать Рабочий план по контролю за выбросам парниковых газов на период 13-ой пятилетки; принятие мер по предотвращению изменения климата следует расценивать как движущую силу перехода Китая к новой модели экономического роста и потребления; необходимо совершенствовать систему защиты окружающей среды»[[10]](#footnote-10). В Плане присутствуют и конкретные указания: «к 2020 г. показатель лесистости территории страны должен составить 23,04%; к 2030 г. доля неископаемых видов топлива в потреблении первичной энергии должна достичь 20%»[[11]](#footnote-11).

Важнейшим инструментом, который позволяет реально осуществить переход к зелёной экономике, являются зелёные финансы. Точного определения зелёных финансов не существует. Этим термином может описываться как широкий набор способов финансирования технологических процессов, проектов и компаний, связанных с защитой окружающей среды, так и финансовые продукты и услуги с экологической составляющей[[12]](#footnote-12). В мире в финансировании зелёных проектов преобладает банковский сектор. Среди функций банков, участвующих в содействии низкоуглеродному развитию, можно выделить зелёное кредитование, организацию выпуска зелёных облигаций, участие в целевых фондах по защите окружающей среды и т.д. В настоящее время в банковском секторе основная часть финансирования зелёных проектов приходится на кредиты. Не является исключением и Китай, где это пока самый важный и развитый инструмент зелёного финансирования в рамках банковской системы.

Документы, связанные с прообразом зелёного кредитования, стали появляться в КНР уже в 90-ые гг. В 1995 г. Народный Банк Китая выпустил «Уведомление о вопросах, касающихся работы в области осуществления кредитной политики и улучшения защиты окружающей среды». В документе говорится о том, что банковским учреждениям не следует выдавать кредиты на реализацию проектов, не соответствующих предписаниям о защите окружающей среды. Напротив, банковские ссуды должны предоставляться с учётом таких факторов, как защита природных ресурсов, предотвращение и устранение загрязнений[[13]](#footnote-13). В 2007 г. Главное государственное управление по охране окружающей среды (сейчас – Министерство охраны окружающей среды КНР), Народный Банк Китая и Комитет по регулированию банковской деятельности Китая совместно выпустили «Замечания по реализации политики и законодательных норм в области защиты окружающей среды и предотвращению кредитных рисков». Здесь говорится о том, что предприятия, которые наносят ущерб окружающей среде, не только ухудшают экологическую ситуацию в стране, но и увеличивают риски невозврата заёмных денежных средств в связи с вынужденным прекращением своей деятельности. Банки должны, руководствуясь информацией, предоставляемой Министерством охраны окружающей среды, строго контролировать выдачу кредитов. Одним из обязательных условий выдачи ссуды должно быть соблюдение предприятием Закона КНР «Об охране окружающей среды»[[14]](#footnote-14). Также в 2007 г. Комитет по регулированию банковской деятельности опубликовал Уведомление о кредитных рисках в отношении энергоёмких и загрязняющих окружающую среду предприятий[[15]](#footnote-15).

В 2012 г. Комитетом по регулированию банковской деятельности был издан документ, где появилось понятие «зелёный кредит», под названием «Руководящие принципы зелёного кредитования»[[16]](#footnote-16). Данный документ сформировал нормативно-правовую базу Китая в области зелёного кредитования. Согласно «Руководящим принципам», банковские учреждения должны способствовать развитию зелёной, низкоуглеродной, цикличной экономики. Поддержка сокращения энергопотребления и выбросов загрязняющих веществ, а также защита окружающей среды должны быть важной составляющей частью банковской деятельности.

Для классификации зелёных кредитов по целевым направлениям Комитет по регулированию банковской деятельности в 2013 г. и в 2014 г. опубликовал два документа, связанных с системой статистики в области зелёного кредитования[[17]](#footnote-17). Согласной этой системе, зелёный кредитный портфель банков должен включать в себя две категории. К первой относится кредитование производства в рамках трёх формирующихся стратегических секторов: энергосбережение и охрана окружающей среды, новая энергия, автомобили на новых энергоносителях. Ко второй относится кредитование проектов и услуг, которые являются энергосберегающими и направленными на защиту окружающей среды, включая: зелёное сельское хозяйство; зелёное лесное хозяйство; энергосбережение, экономия воды и охрана окружающей среды в промышленности; охрана природы, восстановление экологии и предотвращение стихийных бедствий; переработка ресурсов; утилизация отходов, предотвращение и устранений загрязнений; возобновляемая и чистая энергия; городские и сельские проекты водоснабжения; строительство энергоэффективных и зелёных зданий; зелёный транспорт; услуги в области энергосбережения и охраны окружающей среды; использование лучших международных практик и стандартов. Каждые полгода главные банки (21 банк[[18]](#footnote-18)) Китая, включая политические банки, государственные коммерческие банки, акционерные коммерческие банки и почтово-сберегательный банк, заполняют и отправляют в главное отделение Комитета по регулированию банковской деятельности специальные статистические формы. На региональном уровне различные банковские учреждения отправляют их в местные отделения Комитета. Данная система чётко определила, какие проекты следует относить к «зелёным», а какие – нет. Также в отчётности в количественной форме указываются экологические выгоды от выданных на реализацию проектов (по направлениям) ссуд, а именно: объёмы сэкономленной энергии и воды, сокращение объёмов различных выбросов[[19]](#footnote-19). Объёмы рассчитываются по специальной формуле[[20]](#footnote-20).

В 2014 г. с целью улучшения качества мониторинга и системы оценивания зелёного банкинга Комитет опубликовал «Ключевые показатели эффективности зелёного кредита»[[21]](#footnote-21). Согласно документу, все банковские учреждения должны на ежегодной основе заполнять и предоставлять Комитету по регулированию банковской деятельности анкету, в которой необходимо дать количественную и качественную оценку различным аспектам собственной деятельности, выраженной в достаточно обширном наборе индикаторов/показателей. Например, для количественной оценки банку нужно указать темпы прироста, изменения объёмов выданных займов предприятиям с устаревшими производственными мощностями, отраслям промышленности с высокой долей загрязняющих атмосферу выбросов, на проекты и услуги, связанные с защитой окружающей среды и сокращением выбросов и т.п. Для качественной оценки банк должен ответить на следующие вопросы: включает ли он курсы, связанные с зелёным кредитованием, в программы обучения своего персонала; отчитывается ли руководство перед советом директоров (по крайней мере раз в год) о реализации стратегии зелёного кредитования; существует ли у банка система классификации клиентов по возможным экологическим и социальным рискам и т.д.

Согласно статистическим данным, собранным Комитетом по регулированию банковской деятельности у 21 крупнейшего китайского банка, с июня 2013 г. по июнь 2017 г. сумма зелёных кредитов, выданных главными банковскими учреждениями Китая, увеличилась с 4,9 трлн до 8,3 трлн юаней[[22]](#footnote-22). По объёму привлечённых займов и темпам их прироста среди всех подкатегорий лидируют: зелёный транспорт (36,4%), возобновляемая и чистая энергия (19,4%). Суммарно на них приходится более половины всех выданных зелёных кредитов. Б**о**льшая часть зелёных кредитов в возобновляемую и чистую энергию идут на проекты гидроэнергетики, ветряной и солнечной энергетики. Что касается зелёного транспорта, то здесь основная часть средств уходит на проекты, связанные с железнодорожными перевозками и городским общественным транспортом.

На успешное развитие зелёного кредитования в стране указывает то, что в 2015 г. на зелёные кредиты приходилось уже почти 10% от суммарного объёма выданных главными банками Китая кредитов[[23]](#footnote-23), а темп их прироста составил 16%, что на 2% выше среднего темпа прироста предоставленных ими займов в целом[[24]](#footnote-24). Важно отметить, что коэффициент просроченных кредитов, выданных на проекты и услуги в области энергосбережения и охраны окружающей среды, остаётся низким (*Таблица 1*). По состоянию на конец 2017 г. коэффициент просроченных зелёных кредитов основных китайских банков был ниже их среднего коэффициента просроченных кредитов на 132%[[25]](#footnote-25).

*Таблица 1. Коэффициенты просроченных зелёных кредитов, выданных 21-м основным банком КНР, 2013-2017 гг.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| ***Коэффициент просроченных зелёных кредитов*** | **0,32%** | **0,20%** | **0,42%** | **0,49%** | **0,37%** |

*Источник: Составлено автором по Notes on the Green Credit Statistics Information Disclosure, CBRC*

Крупнейшим эмитентом является Государственный банк развития Китая – 21%, на «большую четвёрку» (Строительный банк Китая, Торгово-промышленный банк Китая, Сельскохозяйственный банк Китая и Банк Китая) приходится 34%, на оставшиеся – 45% (*Рисунок 1*). Эти цифры демонстрируют, что более половины (55%) зелёных финансовых потоков зависят от нацеленности пяти крупнейших государственных банков Китая на стимулирование экологического развития страны.

*Рисунок 1. Доля китайских банков в выдаче зелёных кредитов, 2015 г.*

*Источник: The knowns and unknowns of China`s green finance.*

Согласно «*Отчёту об устойчивом развитии - 2016*» Государственного банка развития Китая, в 2016 г. объём его зелёного кредитного портфеля составил 1,57 трлн юаней[[26]](#footnote-26). Из суммарного объёма выданных заёмных средств 402,4 млрд юаней (25,6%) пошло на развитие чистой возобновляемой энергетики – данную сферу кредитования Банк считает одной из важнейших[[27]](#footnote-27). Одним из проектов, которые финансировал Банк, является крупнейшая в мире солнечная ферма в провинции Цинхай[[28]](#footnote-28). Установленная мощность солнечной электростанции составляет 850 МВт. Она состоит из 4 млн солнечных панелей и может обеспечить электричеством до 200 тысяч домохозяйств[[29]](#footnote-29). Строительство и введение в эксплуатацию такой крупномасштабной солнечной электростанции имеет огромное значение как для оптимизации энергетической структуры, так и для стимулирования социального-экономического развития западного региона страны. В целом, за период 12-ой пятилетки (2011-2015 гг.) Банк предоставил ссуды на финансирование тысячи проектов в области новой и возобновляемой энергетики, таким образом, став основным банком-кредитором проектов новой энергетики.

На активность китайских банков в сфере зелёного кредитования указывает и тот факт, что некоторые из них (Промышленный банк Китая, Банк провинции Цзянсу) приняли Принципы Экватора[[30]](#footnote-30). Это означает, что они осуществляют финансирование проектов и дают консультации на основании стандартов социальной ответственности и в соответствии с разумными методами управления воздействием на окружающую среду. Они считают, что следует, по возможности, устранять негативное влияние проектов на экосистемы, население и климат. Если такое влияние неизбежно, его следует свести к минимуму. Наконец, они обязуются не предоставлять кредиты в случаях, когда клиент не намерен или не способен обеспечить соответствие проекта Принципам Экватора[[31]](#footnote-31).

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что в Китае в сфере зелёного кредитования за последние годы был осуществлён значительный прогресс: 1) на национальном уровне была создана институциональная база зелёного кредитования, состоящая из руководящих принципов, статистической отчётности и оценочной системы. На местном уровне для дальнейшего развития зелёного банкинга было предложено в экспериментальном порядке использовать инструменты монетарной политики, такие как рефинансирование и редисконтирование[[32]](#footnote-32); 2)объём зелёных кредитов стабильно увеличивается, а коэффициент просроченных кредитов остаётся низким; 3) банки Китая занимают активную позицию в осуществлении зелёной трансформации экономики страны.

Вместе с тем существует ряд проблем, которые необходимо разрешить для успешного функционирования механизма зелёного кредитования в долгосрочной перспективе: 1) недостаточное использование банками таких финансовых инструментов, как, например, сниженная процентная ставка, секьюритизация[[33]](#footnote-33); 2) наличие предписаний, жёстко ограничивающих кредитование проектов, загрязняющих окружающую среду, но в то же время недостаток мер, направленных непосредственно на стимулирование зелёного кредитование; 3) наличие временного дисбаланса между привлечёнными и предоставленными ресурсами[[34]](#footnote-34); 4) отсутствие эффективного механизма распространения информации и коммуникации между финансовыми департаментами, банками и агентствами по защите окружающей среды; отсутствие чёткого распределения обязанностей между всеми заинтересованными сторонами[[35]](#footnote-35); 5) несовершенная система выявления и оценки возможных экологических рисков кредитуемых проектов[[36]](#footnote-36); 6)отсутствие специализированных зелёных кредитных организаций.

Подсчитано, что для достижения всех экологических целей 13-ой пятилетки (2016-2020 гг.) потребуются ежегодные инвестиции в проекты, связанные с увеличением энергоэффективности, чистой энергетикой, чистым транспортом и т.п. в размере 2 трлн юаней (320 млрд долларов США)[[37]](#footnote-37). Возможность аккумулирования достаточного количества денежных средств будет зависеть от преодоления существующих вызовов в сфере кредитования и дальнейшего развития таких инструментов зелёного финансирования, как зелёные облигации, зелёные фонды, зелёное страхование, зелёные фондовые индексы, углеродные рынки и прочее. Только так можно будет успешно завершить миссию по строительству «экологической цивилизации» и созданию «прекрасного Китая».

В России сфера зелёного финансирования развита слабо. По словам представителя Министерства финансов РФ Кирилла Богомолова, он два года упорно пытался найти какие-то истории успеха в области зелёного финансирования [в России], но не нашёл[[38]](#footnote-38). Денежные средства, которые привлекаются на реализацию экологических проектов, в России составляют менее 1% инвестиций в основной капитал[[39]](#footnote-39). Слабость развития зелёных финансов в стране связана с тем, что Россия только начинает переход к зелёной экономике. Продемонстрируем это на примере одной из важнейших «зелёных» сфер – возобновляемая энергетика. К концу 2015 г. суммарные установленные мощности солнечных и ветряных электростанций в России составили 460 МВт и 111 МВт соответственно[[40]](#footnote-40). А в Китае только за один 2015 г. было добавлено 30,8 ГВт новых мощностей ветроэнергетики и 15,2 ГВт новых мощностей солнечной фотоэлектрической энергии[[41]](#footnote-41). Если говорить конкретно о зелёном кредите, то России не хватает целостной нормативно-правовой базы в области зелёного кредитования, которая в Китае была закреплена в «Руководящих принципах зелёного кредитования». Также необходимо создать чёткую систему классификации и обозначить, какие сферы относить к категории «зелёных», а какие – нет. Для оценки эффективности использования заёмных средств следует ввести перечень ключевых показателей, по которым банки должны будут отчитываться перед соответствующим государственным органом. В России зелёное финансирование сейчас скорее представляет набор частных инициатив банков, а не чёткое руководство к действиям, закреплённое на государственном уровне, которое существует в КНР. Директор Дирекции по управлению проектами в области энергосбережения и природопользования Сбербанка Всеволод Гаврилов говорит: «Мы не ждем многих решений, а пытаемся их сами придумать и сами реагировать»[[42]](#footnote-42). Не всегда индивидуальный подход банков к продвижению зелёного кредита оказывается удачным. Исполнительный директор исследовательского центра ENERPO Европейского университета в Санкт-Петербурге Максим Титов приводит интересный пример: «один коммерческий банк в России внедрил программу кредитования энергоэффективных проектов для своих клиентов, и на первую страницу своей сделанной брошюры они поместили ветряк. Потом мы взяли эту брошюру и выборочной группе людей ее показали и спросили: “Что вы об этом думаете? Если вы – клиент банка, то пойдете ли вы в этот банк за кредитом, увидев эту брошюру?”. Все сказали, что не пойдут, потому что к ним ветряки не имеют никакого отношения, все занимаются своим маленьким бизнесом – пекарней или небольшим кирпичным заводом, и ветряк совершенно не для них». Финансирование зелёных проектов один из ключевых элементов зелёной экономики, а, значит, и реализации концепции устойчивого развития. На начальном этапе зелёным финансам в России необходима продуманная политика правительства в этой области, создание соответствующей нормативно-правовой базы, государственное субсидирование и тщательный мониторинг.

В рамках гранта РФФИ 16-02-00302 a/18 – ОГН «Теоретико-методологические основы развития городов».

1. «Зелёные финансы» в мире и России, монография под ред. Б.Б. Рубцова, 2016, с. 7. [↑](#footnote-ref-1)
2. https://indicator.ru/news/2018/04/02/globalnoe-poteplenie-parizhskie-soglasheniya/ [↑](#footnote-ref-2)
3. Устойчивое развитие: Новые вызовы: Учебник для вузов под ред. В. И. Данилова-Данильяна, Н.А. Пискуловой, 2015, с. 120. [↑](#footnote-ref-3)
4. Цели устойчивого развития ООН и Россия, Аналитический центр при правительстве РФ, 2016. [↑](#footnote-ref-4)
5. Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», 2015, с 1. [↑](#footnote-ref-5)
6. http://old.ecocongress.info/5\_congr/docs/doklad.pdf [↑](#footnote-ref-6)
7. Green Task Force Report, p. 2. [↑](#footnote-ref-7)
8. 12-й пятилетний план социально-экономического развития Китая [↑](#footnote-ref-8)
9. <http://www.fmprc.gov.cn/web/ziliao_674904/zt_674979/dnzt_674981/qtzt/2030kcxfzyc_686343/P020170414689023442403.pdf> [↑](#footnote-ref-9)
10. <http://www.fmprc.gov.cn/web/ziliao_674904/zt_674979/dnzt_674981/qtzt/2030kcxfzyc_686343/P020170414689023442403.pdf>, p. 55. [↑](#footnote-ref-10)
11. http://www.fmprc.gov.cn/web/ziliao\_674904/zt\_674979/dnzt\_674981/qtzt/2030kcxfzyc\_686343/P020170414689023442403.pdf, p. 41, 60. [↑](#footnote-ref-11)
12. «Зелёные финансы» в мире и России, монография под ред. Б.Б. Рубцова, 2016, с. 12. [↑](#footnote-ref-12)
13. http://www.chinaacc.com/new/63/69/110/1995/2/ad594249401116259919555.htm [↑](#footnote-ref-13)
14. http://www.cbrc.gov.cn/chinese/home/docView/20080129C3FA6D993AC4AEF7FFE133D6E2AD0D00.html [↑](#footnote-ref-14)
15. http://www.cbrc.gov.cn/govView\_6CBE7A16931C4A9489FCB2284D007C35.html [↑](#footnote-ref-15)
16. http://www.cbrc.gov.cn/EngdocView.do?docID=3CE646AB629B46B9B533B1D8D9FF8C4A [↑](#footnote-ref-16)
17. http://www.cbrc.gov.cn/chinese/files/2018/DD114DBE72084577BBB4392A38E65FFE.pdf [↑](#footnote-ref-17)
18. \* на 21 главный банк Китая приходится около 80% всех банковских активов. [↑](#footnote-ref-18)
19. http://www.cbrc.gov.cn/EngdocView.do?docID=70AF0D4D2954480F831F37C43804DA1D [↑](#footnote-ref-19)
20. <http://www.cbrc.gov.cn/chinese/files/2018/DD114DBE72084577BBB4392A38E65FFE.pdf>, p. 3. [↑](#footnote-ref-20)
21. http://www.cbrc.gov.cn/EngdocView.do?docID=C5EAF470E0B34E56B2546476132CCC56 [↑](#footnote-ref-21)
22. http://www.cbrc.gov.cn/EngdocView.do?docID=70AF0D4D2954480F831F37C43804DA1D [↑](#footnote-ref-22)
23. http://finance.ce.cn/rolling/201606/08/t20160608\_12632660.shtml [↑](#footnote-ref-23)
24. Greening the banking system, IFC, p. 8. [↑](#footnote-ref-24)
25. <http://www.cbrc.gov.cn/chinese/files/2018/DD114DBE72084577BBB4392A38E65FFE.pdf>, p. 2. [↑](#footnote-ref-25)
26. Sustainability report – 2016, CDM, c. 72 [↑](#footnote-ref-26)
27. Там же, с. 54 [↑](#footnote-ref-27)
28. Sustainability report-2015, CDM, p. 55 [↑](#footnote-ref-28)
29. https://www.alternative-energies.net/longyangxia-dam-solar-park-in-china-is-now-the-biggest-solar-farm-in-the-world/ [↑](#footnote-ref-29)
30. Establishing China`s green financial system: progress report 2017, International Institute of Green Finance, UN Environment, p. 17. [↑](#footnote-ref-30)
31. <http://equator-principles.com/wp-content/uploads/2018/01/equator_principles_russian_2013.pdf>, с. 2-3. [↑](#footnote-ref-31)
32. Establishing China`s green financial system: progress report 2017, International Institute of Green Finance, UN Environment, p. 17. [↑](#footnote-ref-32)
33. Там же, p. 17. [↑](#footnote-ref-33)
34. Там же, p. 17. [↑](#footnote-ref-34)
35. Green Task Force Report, p. 20. [↑](#footnote-ref-35)
36. Establishing China`s green financial system: progress report 2017, International Institute of Green Finance, UN Environment, p. 17. [↑](#footnote-ref-36)
37. Там же, p.2. [↑](#footnote-ref-37)
38. http://ecoyear.ru/2017/12/rossiya-poka-na-starte-razvitiya-zelenogo-finansirovaniya-otsenka-vsemirnogo-banka/ [↑](#footnote-ref-38)
39. http://tass.ru/ekonomika/4203988 [↑](#footnote-ref-39)
40. <http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA_REmap_Russia_findings_2017_RU.pdf>, с.1. [↑](#footnote-ref-40)
41. <http://www.ren21.net/wp-content/uploads/2016/05/GSR_2016_Full_Report_lowres.pdf>, с. 63, 77. [↑](#footnote-ref-41)
42. http://ecoyear.ru/2017/12/rossiya-poka-na-starte-razvitiya-zelenogo-finansirovaniya-otsenka-vsemirnogo-banka/ [↑](#footnote-ref-42)