

ПЗЭ

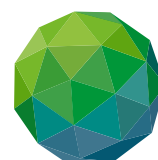
ПЕРЕХОД К
ЗЕЛЕННОЙ
ЭКОНОМИКЕ

ПРИМЕР ПРОЕКТА

ВИЭ В КАЗАХСТАНЕ



Европейский банк
реконструкции и развития



GREEN
CLIMATE
FUND



Введение Переход к зеленой экономике

Казахстан – это страна с большой территорией, но с низкой численностью населения, богатая природными ресурсами, расположенная в самом центре Евразийского континента. Не так давно Казахстан поставил перед собой цель построения зеленой экономики, опередив своей инициативой соседние страны в Центральной Азии. Страна взяла на себя четкие обязательства в рамках Парижского соглашения по климату: снизить выбросы парниковых газов на 15% к 2030 году по сравнению с уровнем 1990 года.

В 2013 году в Казахстане была принята «Концепция по переходу Республики Казахстан к зеленой экономике» до 2050 года, в которой предусмотрены принципы «зеленой экономики» как направление будущего развития. Одна из целей Концепции заключается в том, чтобы увеличить долю возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем объеме производства электроэнергии с чуть более 1% до 3% к 2020 году, и до 30% к 2030 и 50% к 2050 году.

Эти планы Казахстана довольно амбициозны, учитывая уникальность страны. Казахстан является 14 в мире страной по объемам выбросов парниковых газов, и до недавнего времени использование ВИЭ ограничивалось лишь несколькими гидроэлектростанциями, построенными еще в Советские времена. Из-за климатических особенностей в столице Казахстана Астане, летняя температура достигает 40°C, а зимой – ниже минус 40°C. Такие перепады требуют значительных энергозатрат, направленных на отопление и охлаждение.

Вызовы сектора электроэнергетики Казахстана

Более 70% электроэнергии в Казахстане производится стареющими угольными электростанциями, потребляющими большие объемы дешевого угля, добываемого на северо-востоке страны. Следовательно, на энергетику, в частности, на производство электроэнергии и тепла, приходится 80% выбросов углеродов. Кроме этого в отрасли много других проблем.

70%

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В КАЗАХСТАНЕ
ПРОИЗВОДЯТ УГОЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ РАСТУЩЕГО СПРОСА НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Быстрый рост экономики за последние десятилетия (ВВП на душу населения увеличился с 8,500 долларов в конце 1990-х до 26,000 долларов в 2017 году) привел к резкому росту потребления электроэнергии. Особенно в зимнее время, иногда энергоснабжение не полностью удовлетворяет спрос, что приводит к перебоям в электроснабжении и негативно сказывается на экономическом развитии регионов. До 2030 года прогнозируется рост спроса на 2,5% в год. В настоящее время общая установленная генерирующая мощность составляет 21,3 ГВт, но доступная мощность составляет всего 17,5 ГВт, в основном по причине стареющей инфраструктуры и недостаточного финансирования для содержания и нового строительства. Для удовлетворения растущего спроса в стране необходимо провести модернизацию имеющихся электростанций и построить новые.



ВЫРАВНИВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ

Примерно 80% электроэнергии производится на севере страны, где расположены угольные шахты. Южный Казахстан менее богат твердыми полезными ископаемыми, и поэтому приходится импортировать электроэнергию из соседних стран и поставлять электроэнергию, производимую на севере. Это приводит к большим потерям, поскольку на юг страны электричество передается по неэффективным линиям электропередач. Потери при производстве и передаче электроэнергии в 2012 году составили более 7 ТВтч, что эквивалентно общему объему энергопотребления Латвии.

Обеспечив дополнительные генерирующие мощности на юге, система станет более сбалансированной, и потери сократятся, что принесет двойную пользу от инвестиций.

ВИЭ – решение сложностей энергоснабжения в Казахстане

Чтобы преодолеть сложности с энергоснабжением и сократить выбросы, текущая политика Казахстана направлена на создание более децентрализованной, сбалансированной и экологически чистой системы энергоснабжения, которая будет включать в себя различные виды ВИЭ. Такое понимание опирается не только на имеющиеся в стране ресурсы ископаемого топлива, но и на благоприятные условия для развития ВИЭ.

Гидроэлектроэнергия

Наиболее серьезный вклад гидроэнергетики в производство электроэнергии в Казахстане относится к Советским временам, когда гидроэнергетика играла важную роль в повышении энергетического потенциала Советского Союза. Сегодня на 6 крупных гидроэлектростанциях общей мощностью 2,5 ГВт приходится до 9% общего объема производства электроэнергии, и это небольшой процент по сравнению с соседними странами, но он отражает особенности географии Казахстана. Также было построено 27 объектов малой и средней мощности общей мощностью 200 МВт. Они привлекательны с точки зрения стоимости, скорости строительства и снижения воздействия на экологию.

Солнечная энергия

Потенциал производства электроэнергии из солнечной энергии в Казахстане оценивается в 3,9 – 5,4 ТВтч или примерно 5% от годового энергопотребления. В большинстве регионов страны очень высокое солнечное излучение, но, поскольку Казахстан расположен в северном полушарии, в целом солнечную энергию больше используют на юге, в таких регионах, как Бурное возле Шымкента, тем самым устраняя дисбаланс в энергетической сети. Хотя имеющаяся установленная мощность солнечных проектов составляет 209 МВт, ввод в эксплуатацию большого количества объектов запланирован на 2020 год.

Ветровая энергия

Степные просторы Казахстана предоставляют большие возможности для развития ветровых электростанций. Примерно на 50% территории страны средняя скорость ветра составляет 4 – 6 м/с. Наиболее благоприятными для ветровой энергетики являются северный, центральный и Прикаспийский регионы.

Тем не менее, чтобы полностью использовать эти богатые ресурсы, необходимо было оценить имеющийся потенциал и понять политические трудности. Например, для развития ветровой энергетики необходимо преодолеть серьезные технологические и логистические трудности.

Территория Казахстана почти равна территории западной Европы, но страна не имеет выхода к морю и обладает слабыми внутренними транспортными сетями. Доставка и установка крупногабаритных элементов, таких как ветряные вышки и лопасти до конечной точки назначения – сложная задача.

Кроме того, производители должны быть готовы к тому, чтобы гарантировать работу оборудования в температурном диапазоне от -50 до +50°C. Из-за этого стоимость ветровой электроэнергии в Казахстане выше, чем в странах, расположенных ближе к производителям ветрового оборудования, и где температурный режим более мягкий.

Правительство для решения этой проблемы намерено воспользоваться поддержкой извне, чтобы развивать это направление на начальных этапах.

Создание площадки для ВИЭ

Инициатива по развитию рынка ветровой электроэнергии, запущенная в начале 2000х Программой развития ООН (ПРООН) и Правительством РК, а также профинансированная Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), была одним из первых проектов в Казахстане, направленных на снижение выбросов парниковых газов за счет обеспечения устойчивого развития рынка ветровой электроэнергии. Это была первая попытка по формированию методов регулирования и инструментов политики для снижения рисков инвестиций в ВИЭ и оказанию поддержки по принятию национальных целевых показателей по ветровой электроэнергии в Казахстане.

Прямым результатом этой инициативы стал Ветровой атлас Казахстана, который лег в основу дальнейших инвестиций, наряду с предварительной оценкой потенциала развития по регионам.

Хотя в рамках проекта изначально предусматривалось строительство демонстрационной ветровой установки мощностью 5МВт, вскоре стало понятно, что данным инвестициям мешает целый ряд различных рыночных барьеров. Эти барьеры можно разделить на 3 категории:

- проблемы с пониманием, отсутствием информации и профессиональной экспертизы

ВЕТРОВОЙ АТЛАС КАЗАХСТАНА

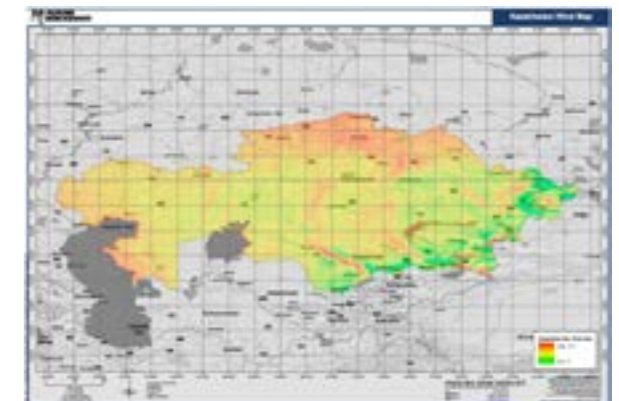


Рисунок 3. Карта Республики Казахстан с распределением значений скорости ветра на высоте 80 м над уровнем земли и разрешением 9 км

Источник: www.windenergy.kz/files/1260181884_file.pdf

- финансовые барьеры и низкие тарифы на электроэнергию
- политические и институциональные барьеры.

Для их решения необходимо было провести дополнительную политическую работу.

Таблица 1: Перспективные регионы для развития ветровой энергетики в Казахстане¹

Местоположение потенциальных ветряных ферм	Регион	Прогнозируемая установленная мощность	Ежегодное производство (ТВтч)
Горы Мангыстау	Западный	210	0,4
Горы Мугоджары	Западный	10	0,01
Возвышенность Улытау	Центральный	90	0,13
Горы Ерейментау	Центральный	50	0,01
Пик Каратау	Южный	190	0,23
Чу-Илийские горы	Южный	180	0,27
Джунгарские ворота	Южный	200	0,66
Итого		930	1,71

¹ Источник: Марат Каратаев, Мишель Л. Кларк, «Имеющиеся источники энергии в Казахстане и будущий потенциал возобновляемых источников энергии: обзор», (http://ac.els-cdn.com/S1876610214017214/1-s2.0-S1876610214017214-main.pdf?_tid=64e7f018-8c82-11e5-bcd9-00000aacb35e&acdnat=1447692917_628917f72699f098639e307a76d867d0), 2014.

2008

Сотрудничество Казахстана с ЕБРР – План действий по устойчивому энергетическому развитию

Участие ЕБРР в рынке возобновляемых источников энергии Казахстана началось в 2008 году, когда правительство Казахстана и ЕБРР подписали План действий по устойчивому энергетическому развитию (ПДУЭР). В этом документе излагается ряд совместных действий, включающих как инвестиции, так и техническую помощь. Среди предлагаемых инвестиций были определены проекты в области возобновляемых источников энергии в качестве приоритетных. Аналогичным образом предлагаемая деятельность по оказанию технической помощи была сосредоточена на нормативной поддержке в области возобновляемых источников энергии, и эти работы были начаты осенью 2008 года.

После подписания ПДУЭР правительство Казахстана обратилось к ЕБРР с просьбой прокомментировать предлагаемый закон о поддержке использования ВИЭ. При поддержке Специального фонда акционеров ЕБРР (СФА) Банк провел углубленный обзор, в котором были определены направления по улучшению законопроекта. В частности, были даны рекомендации по предлагаемому распределению тарифов на проекты, возмещению затрат за счет

сетевых операторов и правилам подключения новых производителей ВИЭ.

Улучшения в этих направлениях должны были сделать рынок более прозрачным и доступным для широкого круга инвесторов. С учетом этих рекомендаций, закон по ВИЭ был принят Правительством РК в 2009 году.

Закон стал действительно первым шагом в создании благоприятных условий для развития сектора ВИЭ. Однако этого было недостаточно, чтобы стимулировать инвестиции. В частности, отсутствовал регуляторный компонент, а это означало, что отсутствие четких правил и, следовательно, высокая неопределенность и риски для компаний, выходящих на рынок, препятствовали инвестициям. Закон также не отвечал передовой практике распределения затрат. Вместо универсального фиксированного тарифа, индексируемого на курс обмена (FiT) в нем предусматривались проектные тарифы, которые требовали согласования тарифов для каждого проекта с регуляторами. Это создало особенно высокий барьер для международных инвесторов.

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО УСТОЙЧИВОМУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ В КАЗАХСТАНЕ

ЕБРР подписывает Планы действий по устойчивому энергетическому развитию (ПДУЭР) с правительствами некоторых стран, в которых он осуществляет свою деятельность, чтобы определить приоритеты для соответствующих стран и ЕБРР. В ПДУЭР определяется объем совместных работ с участием Банка и соответствующей страны, и обычно включены направления инвестиционных проектов и технической помощи. На этапе реализации ЕБРР поддерживает постоянный диалог с соответствующей страной.

План действий по устойчивому энергетическому развитию Казахстана был направлен на стимулирование устойчивого роста и диверсификации экономики страны, а также на устранение различий между регионами. В нем предусматривались следующие совместные мероприятия:

- обзор и внедрение законопроектов, в том числе Закон о поддержке использования возобновляемых источников энергии
- обеспечить наличие ведомства с адекватными

ресурсами для реализации стратегий по энергоэффективности. Данный орган должен обеспечивать национальную энергоэффективность, в том числе путем проведения работ с населением по экономии электроэнергии и повышению сознательности, а также проведения маркировки приборов и оборудования

- повышение уровня тарифов для покрытия расходов на эксплуатацию и содержание и, в среднесрочной перспективе, поддержания капиталовложений со стороны инвесторов. Кроме того, внедрение учета и улучшение собираемости платежей за электроэнергию
- финансирование инвестиций, которые принесут наибольшую прибыль, в финансовом и экономическом отношении, а также в отношении сбережения электроэнергии. К приоритетным инвестициям следует отнести повышение эффективности при производстве электроэнергии, инвестиции в ВИЭ, повышение эффективности передающих и распределительных сетей, инвестиции в коммунальную инфраструктуру и инвестиции через кредитные линии зеленой экономики ЕБРР



2009

Сотрудничество с Фондом чистых технологий (ФЧТ)

Благодаря сотрудничеству с правительством в работе над законом о поддержке использования ВИЭ, в июне 2009 года ЕБРР возглавил совместную миссию международных банков развития в Казахстане, чтобы помочь правительству в разработке Плана инвестиций при поддержке Фонда чистых технологий. Это дало возможность выявить проблемы энергетической отрасли и потенциал использования возобновляемых источников энергии в широких масштабах. Принимая во внимание желание властей страны увеличить производство возобновляемой энергии, ФЧТ решил оказать поддержку и одобрил запрос правительства о выдвигении возобновляемых источников энергии в качестве приоритетного направления для инвестиционной деятельности фонда в Казахстане. ФЧТ выделил 116 млн. долларов США для поддержки создания рынка ВИЭ путем финансирования инвестиций и технического содействия. В результате этого в 2010 году было оказано техническое содействие, финансируемое ФЧТ.

Первая задача технического содействия заключалась в том, чтобы помочь правительству в разработке нормативных документов с целью реализации Закона о поддержке использования ВИЭ в целях стимулирования увеличения инвестиций. Должностные лица также попросили поддержку в совершенствовании закона. В рамках технического содействия, оказываемого ЕБРР при поддержке ФЧТ, были рекомендованы поправки в систему распределения затрат; проект положений по фиксированному тарифу для проектов в области ВИЭ; процедуры присуждения концессионных контрактов и разработаны стандарты для соглашений о покупке электроэнергии и национальные стандарты в отношении технических условий подключения проектов возобновляемой энергии к сети.

Большинство рекомендаций были включены в новый закон. Кроме того, правительство взяло на себя обязательство по достижению национального целевого показателя увеличения доли электроэнергии, произведенной из новых возобновляемых источников, в рамках общего спроса на электроэнергию до 3 процентов к 2020 году. Был продолжен тесный диалог Правительства с ЕБРР - с целью дальнейшей оптимизации закона.

ПЕРВЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЕБРР ПО ВИЭ В КАЗАХСТАНЕ

В 2012 году ЕБРР подписал первый заем в области ВИЭ в стране для финансирования проекта реконструкции Шардаринской гидроэлектростанции (ГЭС), направленный на замену старого оборудования и повышение эффективности ГЭС.

Банк предоставил заем на сумму 60,6 миллионов долларов США (в эквиваленте в тенге) компании Самрук-Энерго, владельцу Шардаринской ГЭС, расположенной в южном Казахстане. Из средств займа предусматривалось финансирование модернизации станции, в том числе полная замена имеющихся генераторных установок и вспомогательного оборудования, с целью повышения эффективности и обеспечения непрерывности энергоснабжения от ВИЭ для энергодефицитного юга Казахстана. Шардаринская ГЭС стала первой гидроэлектростанцией в Казахстане, где после распада Советского Союза была проведена модернизация.

В результате данного проекта объем производства электроэнергии должен увеличиться как минимум на 30% почти до 650.000 МВтч в год, которые заменяют тепловую энергию, производимую угольными ТЭЦ на севере. По расчетам, экономия составит примерно 875.000 тонн CO2 в год, не включая уменьшение потерь при передаче.



Шардаринская гидроэлектростанция

2010-15

Техническая помощь по совершенствованию Закона о поддержке использования ВИЭ при финансировании ФЧТ

В период с 2010 по 2015 год ФЧТ предоставил в общей сложности 1 млн. Евро для поддержки усилий ЕБРР и Правительства РК по созданию благоприятных условий для использования ВИЭ путем анализа существующих барьеров, определения механизмов стимулирования и разработки законов и подзаконных актов.

В 2013 году был принят новый закон о ВИЭ с существенными улучшениями, который обеспечил основу для развития ВИЭ, которая привлекла бы как национальных, так и международных инвесторов.

Законом был введен новый стимулирующий тариф, в отношении которого ЕБРР оказал помощь при пересмотре методологии, а также при моделировании региональных тарифных ставок. ЕБРР также оказал поддержку правительству в изменении целого ряда юридических и финансовых инфраструктур, таких как разработка Соглашения о закупках электроэнергии (СЗЭ).

Другим важным событием стало создание Расчетно-финансового центра (РФЦ). Он был создан в июне 2013 года в качестве единого закупщика возобновляемой энергии. Следовательно затраты ВИЭ были интегрированы в цены для условных потребителей. Основные функции РФЦ включают: приобретение возобновляемой генерации у правомочных производителей, расчет средних затрат на МВтч приобретенного объема производства и продажа электроэнергии поставщикам и другим местным распределительным компаниям (например, компаниям, имеющим собственные электростанции).

Хотя принятие закона о поддержке использования ВИЭ в 2013 году стало важной вехой в развитии устойчивого энергетического рынка в Казахстане, в нем все еще имели место некоторые недостатки, связанные с отсутствием долгосрочной кредитоспособности и краткосрочных ограничений ликвидности Расчетно-финансового центра. В 2014 году правительство Казахстана запросило у ЕБРР дополнительную поддержку для дальнейшего совершенствования закона о поддержке использования ВИЭ от 2013 года.

Система законодательства по ВИЭ была сформирована с учетом экологических проблем, связанных с производством электроэнергии на угле, и с учетом необходимости диверсифицировать экономику Казахстана. На этой основе правительство Казахстана установило ориентировочную цель для производства электроэнергии от ВИЭ в размере 3% от общего объема производства электроэнергии к 2020 году. Учитывая такое стратегическое направление и цель, ЕБРР оказал содействие при создании сектора ВИЭ в Казахстане и показал пример для аналогичных проектов в области устойчивой энергетики в стране.

€1 миллион

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОТ ФЧТ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОДЕЙСТВИЯ ЗА 2010 – 2015 ГОДЫ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНА ПО ВИЭ

Изменения, внесенные в Закон о поддержке использования ВИЭ, принятый в 2013 году, предусматривали различные элементы, и существенно отразились на стимулировании начальных инвестиций:

- Выделение участка земли под строительство сооружений с использованием ВИЭ
- Введение фиксированных тарифов
- Закупка всего объема произведенной энергии от ВИЭ по фиксированному тарифу гарантируется на 15 лет
- Освобождение от платы за транспортировку электроэнергии, произведенной от ВИЭ, для производителей ВИЭ
- Расчетно-финансовый центр отвечает за централизованную закупку и продажу электроэнергии, произведенной от ВИЭ
- Центр производит финансовое урегулирование дисбаланса из-за поставок в сеть электроэнергии из ВИЭ.

Таблица 2: Техническое содействие, предоставленное правительству Республики Казахстан, по вопросам регулирования и политики в области ВИЭ

Техническая поддержка	Год	Донор	Описание
Помощь правительству Казахстана в разработке	2009	СФА	Задание предусматривало анализ, внесение изменений и окончательную доработку подзаконных актов, связанных с принятием Закона о поддержке использования ВИЭ. Основное внимание было уделено внедрению фиксированного тарифа и прозрачных процедур отбора инвесторов в соответствии с передовой международной практикой.
Рекомендации правительству Казахстана по разработке фиксированного тарифа для ВИЭ	2010	СФА	В рамках данного задания была разработана методология расчета уровня фиксированного тарифа. Было рекомендовано принять единую структуру фиксированного тарифа, обеспечивающую идентичный тариф по проектам с учетом технологий, в целях повышения прозрачности, уверенности инвесторов и упрощения утверждения проектов.
Рекомендации правительству Казахстана по совершенствованию основного закона о поддержке использования ВИЭ	2011	СФА	В рамках задания был разработан ряд правил и норм во исполнение закона о возобновляемых источниках энергии, с тем, чтобы нормативная база заработала. Рассматривалась возможность введения системы распределения затрат, процедуры покупки электроэнергии у правомочных производителей энергии, вопросы лицензирования и поддержки со стороны Министерства индустрии и новых технологий (МИНТ) при подготовке проекта изменений к основному закону.
Моделирование фиксированных тарифов на возобновляемые источники энергии по регионам Казахстана	2011	СФА	В рамках задания была разработана методология для определения фиксированных тарифов по регионам для ветровой и малой гидроэнергетики. Результатом работы стало внедрение данной методологии.
Основы для развития возобновляемой энергетики Казахстана и нормативная поддержка	2012	ФЧТ	Данная работа помогла правительству внести поправки в основной закон и разработать подзаконные акты, а также оказать поддержку Расчетно-финансовому центру.
Консультирование правительства Казахстана по соглашению о выделении возобновляемых источников энергии (ВИЭ)	2013	ФЧТ	Цель этого задания состояла в том, чтобы улучшить правовую основу в области возобновляемых источников энергии путем введения четких и прозрачных правил для инвесторов.
Моделирование социального воздействия фиксированного тарифа на возобновляемые источники энергии в Казахстане	2013	ФЧТ	Задача состояла в том, чтобы рассчитать валовое воздействие фиксированных тарифов на конечное потребление электроэнергии, оценить влияние нового закона о выбросах CO2 и предложить смягчающие меры по ограничению роста цен.
Оказание помощи Министерству охраны окружающей среды на заключительном этапе разработки законодательства в области возобновляемых источников энергии	2014	ФЧТ	Целью данного задания было создание нормативно-правовой базы для разработки и функционирования проектов ВИЭ, приемлемых для банков, в Казахстане, которая должна была лечь в основу для разработки Закона о зеленой экономике. Был проведен мониторинг состояния проектов в области возобновляемых источников энергии и восприятия инвесторов. Были выявлены недостатки существующей системы поддержки возобновляемых источников энергии.
Содействие Министерству энергетики при проведении технического семинара с участием МЭА по интеграции возобновляемых источников энергии в сети	2015	ФЧТ	Задание предусматривало организацию эксклюзивного семинара, посвященного вопросу интеграции возобновляемых источников энергии в электрическую сеть Казахстана. Цель мероприятия состояла в том, чтобы определить проблемы и найти решения, связанные с интеграцией возобновляемых источников энергии в электрические сети, и определить дальнейшие пути развития для Казахстана.
Сотрудничество с национальными органами власти в области стратегического экологического обзора фондов для финансирования возобновляемых источников энергии в Казахстане	2015	ФЧТ	Данное задание предусматривало проведение стратегического экологического обзора с упором на определенные возобновляемые технологии, включая малую гидроэнергетику, ветровую, солнечную, геотермальную энергетику и биогаз. Данный обзор лег в основу последующей разработки и оценки конкретных инвестиционных проектов в этих секторах.
Основа для проведения технической, экологической и юридической экспертизы проектов в области возобновляемых источников энергии	2015-2017	ФЧТ	Цель задания заключалась в проведении технической, экологической и юридической экспертизы проектов в сфере ВИЭ, рассматриваемых для финансирования ЕБРР

2015-2018

Инвестиции в ВИЭ в Казахстане

Значительные инвестиции в данной отрасли начались в 2015 году, когда была улучшена правовая база, и Правительство взяло на себя определенные обязательства. Более того, ЕБРР продолжал оказывать поддержку по совершенствованию нормативной правовой базы для ВИЭ, предоставляя свою поддержку в вопросах улучшения схемы установления фиксированного тарифа и принимая активное участие в Рабочей группе по ВИЭ под председательством Министерства энергетики.



Привлекательность солнечной энергии: солнечная электростанция в г. Бурное

В 2015 и 2017 годах ЕБРР и ФЧТ предоставили финансирование для строительства первой и второй очереди (по 50 МВт каждая) солнечной электростанции (СЭС) Бурное. Станция расположена в Жамбылской области в южном Казахстане, регионе с дефицитом местного электроснабжения. Станция рассчитана на производство более 144 ГВтч электроэнергии в год, что компенсирует выброс примерно 135.000 тонн CO2.

Эта станция является первой коммерческой СЭС в стране. ЕБРР предоставил заемное финансирование в местной валюте на сумму примерно 104 миллиона Евро, и еще 25 миллионов Евро долгового льготного финансирования предоставил ФЧТ.

ЕБРР активно работал с правительством (в том числе с Премьер-министром и Министерством энергетики) в течение всего этапа разработки проекта, чтобы гарантировать их приемлемость для проектного финансирования, которые подходят для проекта Бурное и других проектов в сфере ВИЭ. Таким образом, проект Бурное стал первым проектом в сфере ВИЭ в стране, к которому была применена структура ограниченного права требования.

Более €100 миллионов

ВЫДЕЛИЛ ЕБРР НА СТРОИТЕЛЬСТВО СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ БУРНОЕ

Рамочная Программа ЕБРР по ВИЭ

После финансирования первой очереди СЭС Бурное, ЕБРР еще раз подтвердил свое намерение оказывать поддержку в развитии сектора ВИЭ в Казахстане, одобрив финансирование для реализации Рамочной Программы в области ВИЭ в 2016 году на сумму 200 миллионов Евро. В соответствии с данной программой ЕБРР окажет поддержку строительства проектов в сфере ВИЭ (ветровые, солнечные, малые гидроэлектростанции и биогаз) общей мощностью до 300 МВт. Кроме того, в рамках программы планируется финансирование модернизации электросетей для интеграции этих проектов ВИЭ в национальную систему электропередач.

Для реализации Рамочной Программы финансирование на сумму 110 миллионов долларов США (106 миллионов в виде льготного кредитования и 4 миллиона – на техническое содействие) предоставляет Зеленый климатический фонд (ЗКФ).

2018: Прорывной год для ВИЭ в Казахстане

В 2018 году ЕБРР оказал поддержку четырем иностранным инвесторам в Казахстане в сфере ВИЭ. ЕБРР предоставил заем на сумму 8,8 миллионов долларов США в местной валюте французской компании Urbasolar на строительство СЭС Задарья на 14 МВт. Кроме того, ФЧТ софинансировал проект, предоставив льготный кредит на 3,9 миллионов долларов. Более того, ЕБРР организовал дополнительное финансирование в поддержку компании China's Risen Energy для строительства новой СЭС в Карагандинской области на 40 МВт. Структура финансирования, организованная ЕБРР, включает кредит в местной валюте на сумму до 22 миллионов долларов США в местной валюте, кредит на сумму до 5,8 миллионов долларов от ФЧТ, и кредит на сумму до 4,2 миллионов долларов от ЗКФ. Это первый случай, когда ЕБРР предоставил финансирование совместно с ЗКФ для проекта солнечной энергетики в Казахстане в составе Рамочного соглашения по софинансированию ВИЭ в стране, подписанного ранее в 2018 году.

Помимо этого, в 2018 году ЕБРР в партнерстве с ФЧТ и Азиатским банком развития договорился о финансировании строительства СЭС в Байконуре на 50 МВт в центральном Казахстане.

Помимо предоставления финансирования ЕБРР оказал содействие Министерству энергетики в разработке и реализации схемы проведения аукционных торгов по отбору проектов ВИЭ, которая была запущена в 2018 году.

Таблица 3: Портфель проектов ВИЭ ЕБРР в Казахстане

Название и мощность	Реализация проекта	Местоположение
СЭС Бурное (100 МВт)	United Green (Казахстан/Великобритания)	Жамбылская область
СЭС Задарья (14 МВт)	Urbasolar (Франция)	Южно-казахстанская область
СЭС Байконур (50 МВт)	United Green (Казахстан/Великобритания)	Кызылординская область
СЭС Risen Solar (40 МВт)	Risen Energy (Китай)	Карагандинская область
СЭС Nomad (37 МВт)	Total EREN (Франция), Access Infra Central Asia (ОАЭ)	Кызылординская область
СЭС Саран (100 МВт)	Joachim Goldbeck Holding (Германия)	Карагандинская область



Обзор возобновляемой энергетики в Казахстане

По мере перехода страны к зеленой экономике, будущее ВИЭ выглядит многообещающим. С ростом усилий по снижению проектных рисков через совершенствование нормативной базы, объем частных инвестиций увеличился (в том числе из-за рубежа). Кроме того, другие финансовые организации, такие как АБР, тоже выходят на этот рынок, и это еще один хороший знак.

ЕБРР планирует и в будущем оказывать поддержку дальнейшему развитию ВИЭ в Казахстане. Эта поддержка будет включать предоставление финансирования (в том числе для проектов связанных с электрической сетью с учетом роста доли ВИЭ) и дальнейшее улучшение нормативной правовой базы. Более того, по программе ЗКФ ЕБРР намерен решать гендерные вопросы в сфере ВИЭ, а также оказывать содействие в дальнейшем развитии казахстанской схемы торговли выбросами (например, посредством разработки внутренних проектов по сокращению выбросов парниковых газов на базе проектов ВИЭ, которым он оказывает поддержку).



**Европейский банк
реконструкции и развития**

**Европейский банк реконструкции и
развития**

One Exchange Square

London

EC2A 2JN

United Kingdom

Тел.: +44 20 7338 6000

Факс: +44 20 7338 6100

Вебсайт: www.ebrd.com

© European Bank for Reconstruction and Development

Все права защищены. Никакая часть этой публикации не может быть воспроизведена или передана в какой-либо форме или любыми способами, включая фотокопирование и запись, без письменного разрешения владельца авторских прав. Такое письменное разрешение должно быть получено до того, как любая часть этой публикации будет посещена в хранилище поисковой системы любого характера. Заявки на получение такого разрешения следует направлять на permissions@ebrd.com.

Изображения: из библиотеки EBRD