

## **ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ «БАЙКОНУР»**

### **НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА**

#### **1 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) и Азиатский банк развития (АБР) (или Банки) рассматривают возможность финансирования ТОО «Байконур Солар» (далее Компания), для строительства и эксплуатации фотоэлектрической солнечной электростанции «Байконур» (далее СЭС) мощностью 50 МВт в Кызылординской области. Проект направлен на создание системы возобновляемых источников электрической энергии в регионе, развитие которого сдерживается дефицитом электроэнергии. Проекту была присвоена категории Б ЕБРР, эко- и социо- анализ (ЭСА) не выявила каких-либо проблем, которые потребовали бы пересмотра категории. ЭСА подтвердила, что ожидаемые экологические и социальные последствия от реализации Проекта характерны только для данного объекта или являются кратковременными, а также, что Проект сможет соответствовать Требованиям к реализации проект ЕБРР, а также требованиям АБР, включенным в Положение о политике по защитным мерам (2009), Стратегию социальной защиты (2001) (Social Protection Strategy), Политику АБР по вопросам гендера и развития (1998), а также Политику связей с общественностью (2011).

Проект будет реализован ТОО «Байконур Солар» (далее Компания). На огороженной территории площадью 150га будет установлено 200 000 фотоэлектрических панелей под фиксированным углом, 33 пары инверторов PV Box RT, подключенные к подстанции через 10кВ подземный кабель к существующей воздушной линии в 220кВ, которая находится в 100м от участка.

Территория будет огорожена забором высотой 2м из проволочной сетки с полимерным покрытием с зазором для прохода небольших животных и освещением, установленным по периметру. Между панелями будут сделаны проходы шириной 4,5м из песчано-гравийного покрытия. Поскольку бетон будет доставляться из Кызылорды, потребуется минимальное количество воды для пылеподавления и т.д. Чистка панелей не потребуется. Вода будет привозная бутилированная.

Участок в 150га из государственного резерва будет арендована у Шиелинского районного акимата на 49 лет. На территории земли отсутствуют здания, культурные и археологические объекты или места отдыха.

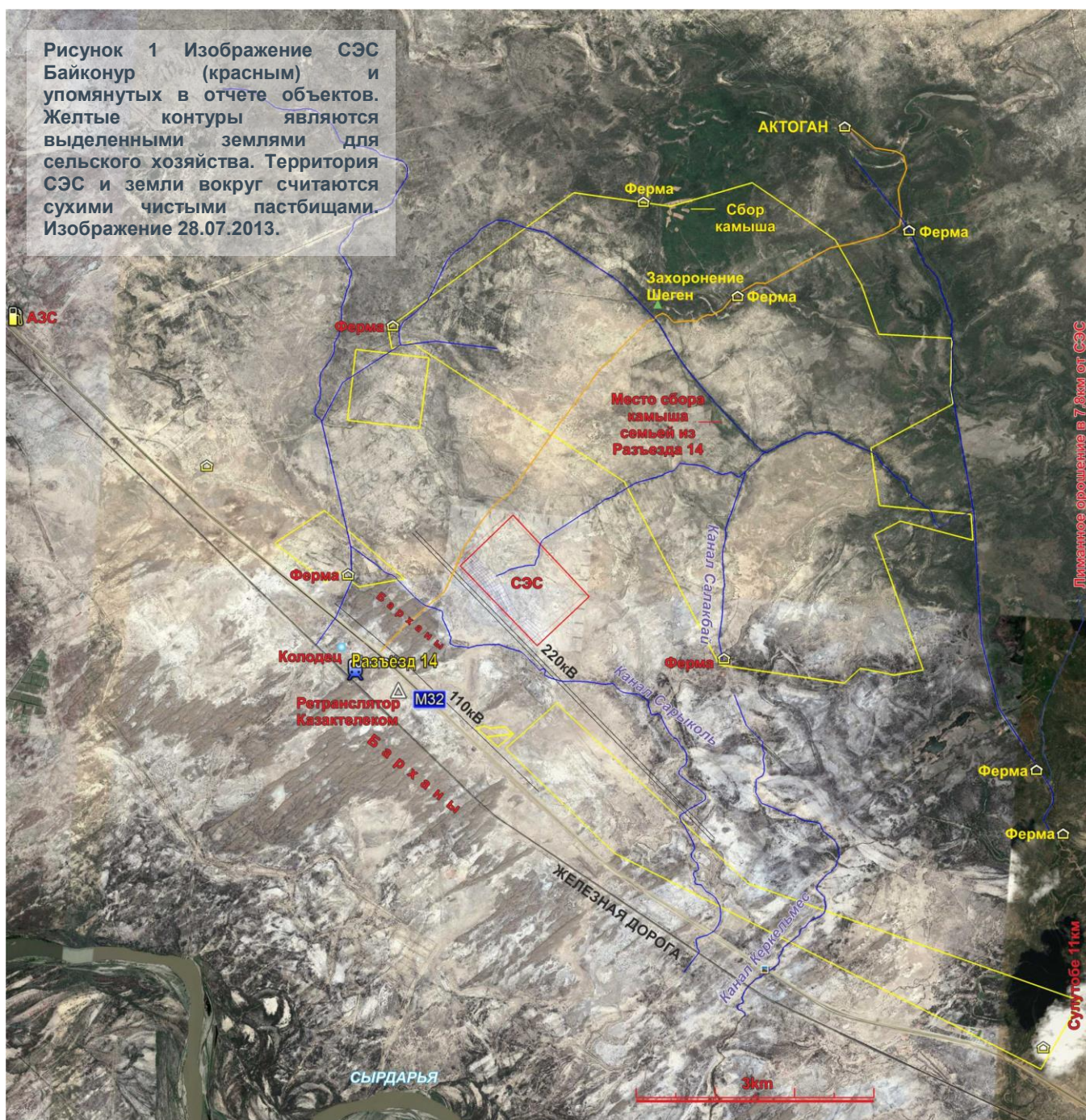
После подготовительных работ и транспортировки оборудования на участок планируется, что строительство будет осуществляться в течение 12 месяцев. В этот период необходимо будет участие до 200 рабочих, работников офиса и оказывающих услуги по уборке, из них 50 будут инженеры. После введения в эксплуатацию 6 специалистов будет следить за работой СЭС, а 2 охранять территорию в 12-часовые смены.

Согласно местному законодательству Проекту присвоена категория опасности 4, малоопасная. Деятельность в сфере охраны здоровья, окружающей среды и социальные показатели будут контролироваться на региональном уровне.



## 2 СОЦИАЛЬНЫЕ ЛЬГОТЫ, ДОЛГОСРОЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ И МЕРЫ ПО УМЕНЬШЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проекту была присвоена категории Б ЕБРР, эко- и социо- анализ (ЭСА) не выявила каких-либо проблем, которые потребовали бы пересмотра категории. ЭСА подтвердила, что ожидаемые экологические и социальные последствия от реализации Проекта характерны только для данного объекта или являются кратковременными, а также, что Проект сможет соответствовать Требованиям к реализации проект ЕБРР, а также требованиям АБР, включенным в Положение о политике по защитным мерам (2009), Стратегию социальной защиты (2001) (Social Protection Strategy), Политику АБР по вопросам гендера и развития (1998), а также Политику связей с общественностью (2011).



Прямые выгоды для местной окружающей среды и экологии не ожидаются. Однако ожидается заметное преимущество в сокращении выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ,



связанных с получением равного количество энергии за счет использования углеводородного топлива.

Причиной другой долгосрочной выгоды будет являться появление примера рентабельности возобновляемого источника энергии, что может способствовать тому, что другие застройщики будут делать инвестиции в похожие проекты в других местах.

Краткосрочная выгода для местного населения будет заключаться в создании до 150 рабочих мест на один год. Во время эксплуатации ожидается, что будет нанято два местных охранника и уборщица. Они могут быть наняты из бедной семьи местного надзирателя на Развязке 14, что способствует созданию выгоды от проекта для близлежащего к СЭС поселения. Однако опыт показывает, что лучше нанимать независимых охранников, чтобы семейные связи не влияли на работу. Таким образом, долгосрочная занятость может быть возможна для жителей Кызылорды.

В долгосрочной перспективе социальные выгоды проявятся в двух направлениях. Будет создано больше рабочих мест, потому что доступность энергии скажется на экономическом развитии в регионе. Незначительная долгосрочная выгода может возникнуть от поощрения выпускников школы в получении соответствующего образования таким образом, чтобы они смогли бы трудоустроиться в качестве электрика на СЭС.

## 2.1 Водные ресурсы

Ближайший к участку водоток – река Сырдарья, которая протекает в 6,4км к северо-западу от СЭС. Со временем канал сместился на значительное расстояние. Его старые каналы находятся на сегодняшний день в 7км к северо-востоку и 35км к юго-западу от участка СЭС, где они постепенно покрываются песками. Иригационные каналы Салакбай и Сарыколь могут быть причиной сезонного затопления близлежащей территории, но не участка СЭС.

## 2.2 Ландшафт и видимые воздействия

Компоненты СЭС будут видны только редким прохожим, направляющимся к ферме Актогай. Поскольку их благосостояние зависит от территории, расположенной в 4км от СЭС и подъездной дороги к этому участку, они, вероятно, будут позитивно относиться к СЭС при условии, что во время улучшения начальных 1.6км дороги не будет создано сильных помех.

## 2.3 Местное транспортное сообщение, безопасность дорожного движения, шум и вибрация

Все оборудование будет доставляться до железнодорожного тупика в Кызылорде, расположенного в 300м от двухполосной автодороги М-32 Самара-Шымкент. Воздействие на 7 частных домов и 7 многоквартирных домов, расположенных в 22-30 метрах от загруженной, но ровной и асфальтированной дороги М32, не будет значительным, поскольку транспортировка будет осуществляться в течение дня при постоянной скорости в течение короткого периода. Участок в 32км недавно отремонтированной дороги будет использован для дальнейшей транспортировки до СЭС. Будут отсутствовать какие-либо препятствия или риски для местных водителей, а также повреждения дорожного покрытия. Поворот налево на подъездную дорогу к СЭС сквозь быстрый трафик должным образом спроектирован с дополнительной полосой снижения скорости и беспрепятственной видимостью. Хотя интенсивность движения низкая, рекомендуется использовать следующий разворот в условиях низкой видимости (ночь, туман, дождь, песчаная буря), если позволяет длина транспортного средства.

Участок в 1.6км подъездной дороги является единственным способом для нескольких местных фермеров добраться до своих домов. Перед началом транспортировки он будет посыпаться щебнем, при этом проезд не будет ограничен.

Шум будет исходить от строительного оборудования и транспорта, но не дойдет до домов, которые находятся на расстоянии более 1км от участка. Шум от экскаваторов, бульдозеров и кранов будет в

пределах допустимых 85дБ(А), поэтому никакого значительного воздействия на строителей от шума не ожидается.

Замеченные на участке грызуны приспособлены к вибрации, которая будет генерироваться забиванием панелей. Ожидается, что их количество увеличится после строительства из-за наличия рыхлой земли и панелей, которые будут служить защитой от птиц, но затем популяция вернется к базовым цифрам через пару сезонов.

#### **2.4 Воздействие на существующую инфраструктуру и коммунальные услуги**

Ожидается, что во время строительства до 150 низкоквалифицированных рабочих будут трудоустроены из Кызылорды и ближайших поселений. Под присмотром они смогут выполнять основной объем работ по сборке панелей и прокладке кабелей. Другие приезжие рабочие будут размещены в Кызылорде, но их присутствие не произведет какое-либо ощутимое воздействие или нагрузку на систему коммунальных (социальных) услуг. Показатели ОТБОС Подрядчика и социальная деятельность будут контролироваться с помощью различных планов, процедур и проведения регулярных проверок.

#### **2.5 Согласованность с политикой, законодательством и другими планами**

Проект согласуется с государственной политикой по развитию возобновляемых источников электроэнергии, требованиями законодательства и другими планами, реализуемыми на данной территории. Проект согласуется с основным стратегическим планом по ликвидации дефицита электроэнергии в регионе для его дальнейшего развития. Казахстан также приблизится к выполнению цели по увеличению доли возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе страны (3% к 2020) и реализации обязательств, принятых в рамках Парижской конференции COP21.

#### **2.6 Планы социального управления, меры по смягчению последствий и компенсационные меры**

Заинтересованные стороны будут иметь доступ к обновленной информации о Проекте, а также механизму рассмотрения жалоб. Вовлечения заинтересованных сторон будет выполняться МСО в соответствии с Планом в течение всего срока реализации Проекта. Эффективность будет соответствующим образом контролироваться МСО, и план будет обновляться по мере необходимости. МСО должен удостовериться, что группы, определенные как уязвимые, будут оцениваться и проверяться каждый год, и будут разработаны соответствующие способы вовлечения их в процесс принятия решений.

Корпоративная программа социальной ответственности (КПСО), нацеленная на помощь местному населению, будет разработана и согласована с представителями заинтересованных сторон. Степень поддержки будет зависеть от финансового состояния Компании, но следует отметить, что Компания внесет существенный вклад в государственный бюджет с помощью отчислений налогов, так как она зарегистрирована на местном уровне. Компания может учесть строительство детской площадки или спортивной площадки в школе Сулутобе, как решение проблемы нехватки спортивных комплексов. Может также быть рассмотрена возможность выделения грантов для выпускников школы в Сулутобе для получения ими образования, необходимого для трудоустройства на СЭС.

### **3 КОНТРОЛЬ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Мониторинг будет осуществляться на протяжении всего срока реализации Проекта. Строительство будет контролироваться путем проведения еженедельных проверок соблюдения вышеописанных планов и механизмов. Во время эксплуатации объекта меры по обеспечению контроля будут проводиться ежемесячно. Ежегодные отчеты по социальным и экологическим показателям будут отражать эффективность реализации соответствующих планов. Отчеты будут проверяться на

соответствие нормативным и функциональным требованиям ЕБРР и требования АБР по защитным мерам.

Данное Нетехническое резюме, а также План вовлечения заинтересованных сторон (ПВЗС) будут опубликованы до утверждения Проекта Банками. ПВЗС описывает подход Компании к вовлечению заинтересованных сторон, в том числе широкой общественности, а также процесс раскрытия соответствующей информации в отношении деятельности Компании и реализации Проекта.

Назначенный Менеджер по связям с общественностью будет нести ответственность за то, чтобы механизм рассмотрения жалоб был доступен для всех заинтересованных сторон, предусматривал соответствующий уровень управления и немедленно решал возникшие вопросы, используя понятный и прозрачный процесс обратной связи с данными заинтересованными сторонами без какого-либо притеснения. МСО будет регистрировать все комментарии и жалобы, а также контролировать процесс урегулирования вопросов. Жалобы и предложения можно направлять с помощью почтового ящика, расположенного на информационном стенде в сельском акимате, по почте или в электронном виде по электронной почте. Сайты ЕБРР и АБР будут тоже служить платформой для получения комментариев. Данный механизм не ограничивает права общественности на использование обычных путей размещения жалоб в рамках действующего законодательства.

Получить дополнительную информацию можно будет у Менеджера по связям с общественностью г-на Армана Асылхан, тел. : +7 701 772 3443, электронная почта: a.assylkhan@skug.kz.

---