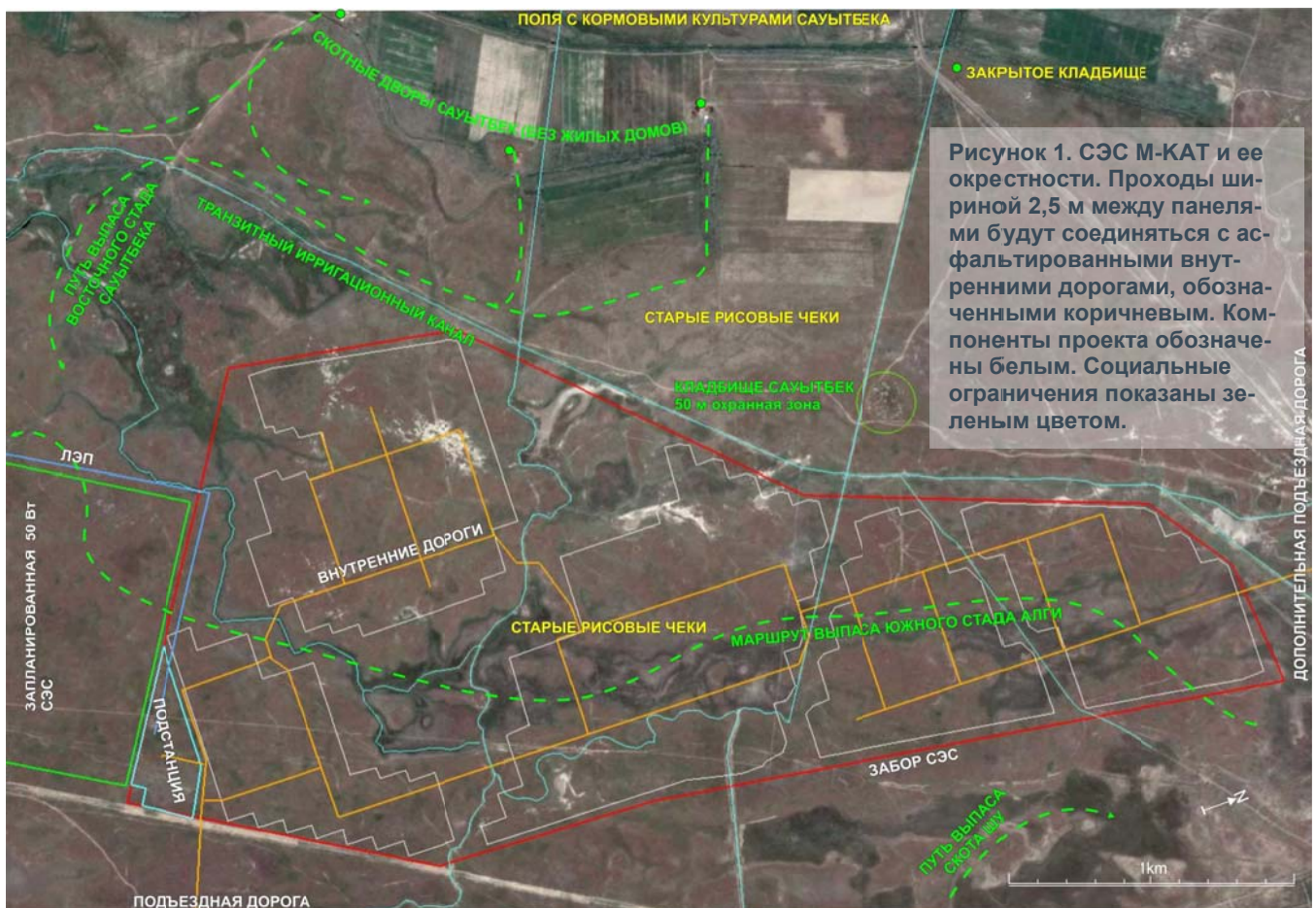


ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ «М-КАТ» НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

1 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Европейский банк реконструкции и развития (далее ЕБРР или Банк) рассматривает возможность финансирования ТОО «М-КАТ Green» (далее Компания), для строительства и эксплуатации фотоэлектрической солнечной электростанции «М-КАТ» (далее СЭС) мощностью 100 МВт в Жамбылской области, Казахстан. Проект направлен на создание системы возобновляемых источников электрической энергии в регионе, развитие которого сдерживается дефицитом электроэнергии. Проведенная оценка подтвердила соответствие Проекта категории В согласно Экологической и социальной политике ЕБРР, так как ожидаемые экологические и социальные последствия от реализации Проекта характерны только для данного объекта или являются кратковременными.



На СЭС будет установлено 373 113 фотоэлектрических панелей 40 инверторов и 30 подстанций, которые будут подключены к высоковольтной подстанции, откуда будет проведена 12 километровая 220 кВ линия для подключения СЭС к подстанции KIGOK. На этой подстанции будет построено открытое распределительное устройство. Ожидается, что завод будет производить 229 000 МВт-ч в год в течение 25 лет эксплуатации.

Под станцию арендовано 489 га, для подъездной дороги 10м x 3,7 км, для линии электропередач 16 м x 12 км государственных земель резервного фонда на 49 лет. Участок 30x160 м для открытого распределительного устройства был выкуплен. Путем предоставления одной выплаты были достигнуты договорен-

ности с 5 землевладельцами (4 местных хозяйства и компания в Алматы) для коридора линии электропередачи. Один из владельцев крестьянских хозяйств начал использовать часть земли (48 га) для выращивания кормовых культур. Другая земля не использовалась арендаторами.

Для удовлетворения предполагаемой потребности в 400 м³ воды на весь период строительства как питьевая, так и техническая вода будет поступать в цистернах из колодца Алги. Сточные воды, произведенные 100-200 рабочими за 12 месяцев будут собираться в бетонный 6 м³ колодец с изолированным дном и вывозится на очистные сооружения г. Шу. Этот же колодец будет использоваться в течение периода эксплуатации четырьмя специалистами, тремя техниками и тремя охранниками.

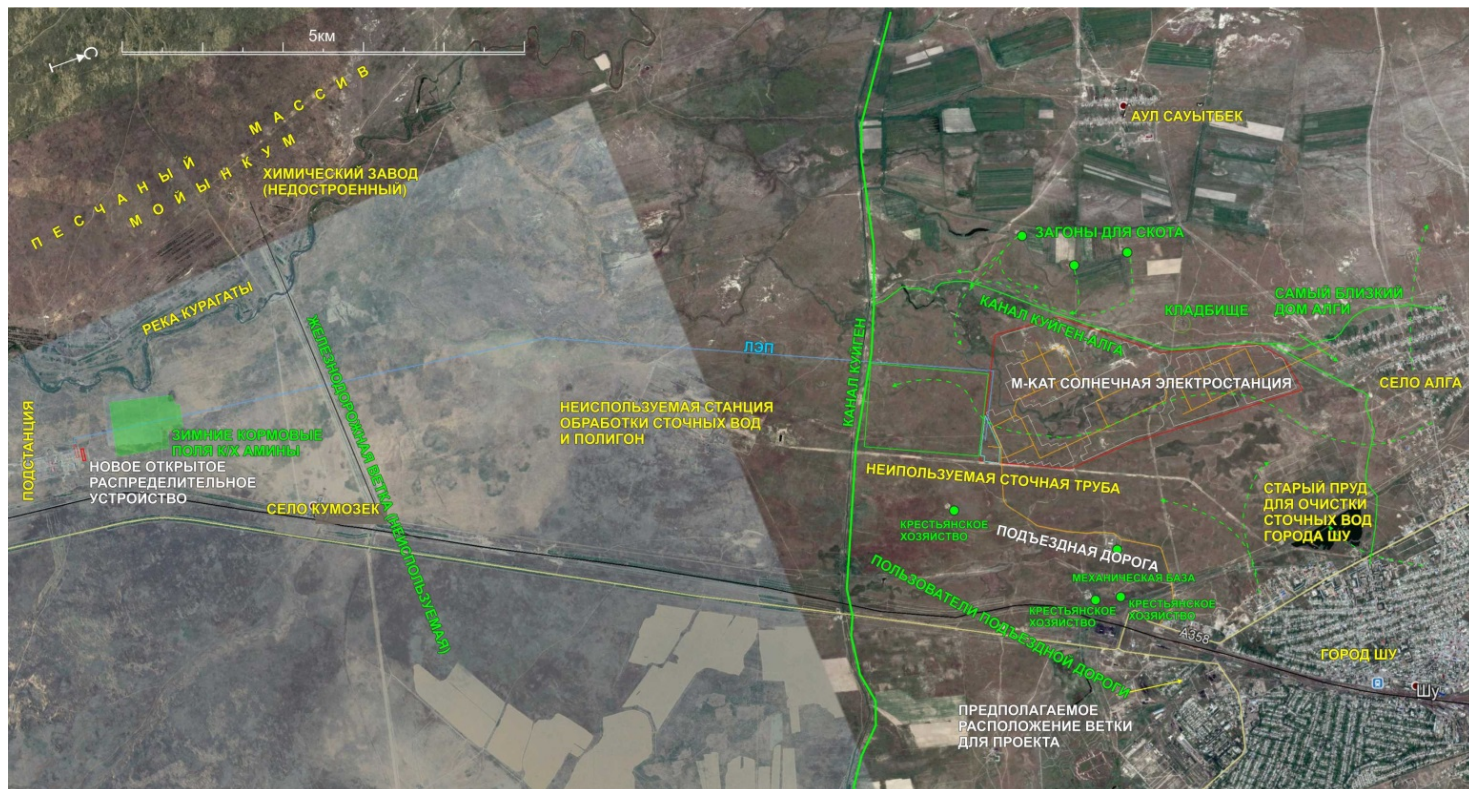


Рисунок 1 Общая карта. Компоненты проекта обозначены белым. Социальные ограничения - зеленым.

Согласно местного законодательства, Проекту присвоена категория опасности 4, малоопасная. Деятельность в сфере охраны здоровья, окружающей среды и социальные показатели будут контролироваться на областном уровне. Техничко-экономическое обоснование было одобрено Государственной Технической Экспертизой, а предОВОС - Государственной Экологической Экспертизой. Компания планирует разработать требования по гигиене труда и технике безопасности и социальную систему управления, которая будет включать вовлечение заинтересованных сторон Проекта.

2 ВЫГОДЫ ОТ ПРОЕКТА, ВОЗДЕЙСТВИЕ И МЕРЫ ПО ЕГО УМЕНЬШЕНИЮ

Экологические и социальные проблемы, связанные со строительством проекта категории В (согласно Экологической и Социальной Политике Банка 2014), являются характерными для объекта и могут быть легко оценены и смягчены. Независимая оценка подтвердила, что технологии являются современными и соответствуют лучшей международной практике, и что Компания сможет соответствовать Требованиям ЕБРР к реализации проектов.

Проект не расположен вблизи чувствительных или охраняемых территорий. Воздействие на биоразнообразие и природные ресурсы отсутствует.

В Казахстане сокращение пастбищ - это обычный эффект от установки солнечных электростанций такого масштаба. На данном участке, несмотря на ограждение значительной части традиционно ис-

пользуемых местными пастбищных угодий, воздействие считается низким по двум основным причинам: 1. На огороженной территории мало корма, и потому она используются только весной и в начале лета и 2. Местные жители относятся к неинтенсивному земледелию как к тяжелому, мало доходному и рискованному бизнесу, и с готовностью переходят на стабильную работу или на интенсивное животноводство без выгона скота на поля. Многие занимаются животноводством в двух соседних деревнях и в пригороде Шу, но небольшое поголовье увеличивается только естественным путем.

При эксплуатации потребуется небольшое количество неквалифицированных рабочих, которые, вероятно, будут наняты из Алги или Шу. Возможно, несколько квалифицированных рабочих будут наняты из других городов в начале работ, но со временем, вполне вероятно, что местные жители могут претендовать на квалифицированные рабочие места. Интенсивность дорожного движения не возрастет, поскольку только водовоз будет осуществлять 3-6 поездок в месяц.

Основным преимуществом от эксплуатации установки будет являться более надежная система электроснабжения и частичное снижение энергетического дефицита в регионе. Незначительная долгосрочная выгода может возникнуть от поощрения выпускников школ Алги и Шу в получении соответствующего образования, таким образом, чтобы они смогли бы трудоустроиться в качестве электрика на СЭС. В связи с этим Компания рассматривает возможность предоставления грантов талантливым ученикам в рамках своей Корпоративной программы социальной ответственности.

Причиной 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, и тем самым снизить влияние, оказываемое использованием традиционных видов топлива на глобальное потепление.

Во время строительства питьевая и техническая вода будет привозиться в емкостях из колодца Алги, ресурсов которого достаточно, для предоставления объема 400 м³. Из-за небольшого объема используемой воды, последствия для деревни Алги будут незначительными. Сточные воды будут храниться в подземном бетонном колодце объемом 36 м³. Ожидается, что в течение периода строительства будет образовано 158 м³ сточных вод. Колодец будет опорожнен цистерной в очистные сооружения Шу.

На территории СЭС не будет производиться хранение топлива. Вероятность небольшого риска загрязнения почвы и грунтовой воды маслом в локальном масштабе во время строительства будет снижена посредством организации мест хранения и использования поддонов под соединениями заправочных шлангов.

2.1 Ландшафт и видимые воздействия

Визуальное воздействие Проекта не будет значительным, так как участок не представляет эстетической ценности для опрошенных жителей. Вместо пустого поля с небольшими кучами отходов и разбросанными пластиковыми пакетами появятся белые контейнеры выпрямителей напряжения, спрятанные за установленными под наклоном 2,2-метровыми темно-серыми пластиковыми панелями и 2-метровым сетчатым забором. В зависимости от расстояния СЭС будет видна со всех сторон как единый серый объект высотой 2м.

В этом районе нет основных точек, с которых можно наблюдать панораму всей СЭС. Наиболее чувствительным местом для визуального воздействия с СЭС является кладбище Сауытбек площадью 1.3 га, расположенное в 270 м к западу от забора СЭС. В СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200-03 указана 50 метровая санитарно-защитная зона для кладбищ сельских районов. Используя аналогию с охраной объектов культурного наследия, в которых применяется зона охраны ландшафта 250 м, можно предположить, что визуального воздействия на посетителей кладбища не будет. Со временем кладбище может распространиться по направлению к СЭС, но оросительный канал остановит его на расстоя-

нии 100 м от ограждения. Те, кто будут выбирать место захоронения, будут знать о присутствии СЭС и возможности использовать большее кладбище Алги.

Три фермера 0,8 км к востоку от панелей не будут видеть их за деревьями, которые растут вдоль канала Куйген-Сауытбек. Прохожие по дороге Сауытбек-Алга будут видеть панели на расстоянии 0,6 км на уровне глаз. При условии, что СЭС не ассоциируется с потерей пастбищных угодий или оросительной воды, наблюдатели, вероятно, будут либо безразличны к изменениям, либо относятся положительно как к источнику возобновляемой энергии.

Панели не будут слепить водителей и ассоциация, связанная с источником возобновляемой энергии, скорее всего, будет позитивной. Воздействие на птиц от столкновения с панелями (так называемый «эффект озера») считается незначительным, поскольку поверхность панелей текстурирована и покрыта антибликовым покрытием.

2.2 Местное транспортное сообщение, безопасность дорожного движения, шум и вибрация

Воздействия от шума и вибрации во время транспортировки оборудования и объектов на СЭС не будет. Большая его часть будет доставлена до железнодорожного тупика, расположенной в 400 м от начальной точки подъездной дороги. Подъездная дорога к СЭС протяженностью 3,7 км проходит через бездействующую материальную базу. По пути нет жилых домов или других предприятий. Ожидается, что через дорогу каждые 15 минут будет проходить не более одного грузовика.

Гусеничные пневматические молоты, которые используются для забивания панельных свай могут генерировать импульсный шум до 110дБ(А) у источника. Так как земля мягкая и пористая, каждый удар будет коротким. Ветер будет отклонять прямое распространение этого шума на дома. Ожидается, что шум от тяжелой техники и машин будет ниже 85 дБ (А) у источника. Площадка ровная и, следовательно, потребует минимальных земляных работ. Этот шум будет рассеиваться до уровня фона примерно в 100 м от источника. Шум от другого оборудования, например кранов и вилочных погрузчиков будет значительно ниже. При эксплуатации СЭС не будет производиться ни шумового загрязнения, ни загрязнения атмосферы.

2.3 Воздействие на существующую инфраструктуру и коммунальные услуги

Для эксплуатации СЭС потребуется несколько низкоквалифицированных рабочих, и некоторые из них, скорее всего, будут наняты из близлежащих Алги и Шу. Планируется, что около 50 рабочих будут трудоустроены из других городов и возможно, размещены в Шу в соответствии с минимальными требованиями к размещению ЕБРР. Эти импортируемые рабочие будут в основном мужчинами, но их присутствие в Шу и на изолированном участке не будет иметь никакого гендерного воздействия. Использование незаконного, принудительного или детского труда будет контролироваться местным инспектором по охране труда и иммиграционной полицией, и поэтому связанное с этим воздействие маловероятно. Компания планирует включить этот запрет в контракт на строительство и включить соответствующие проверки во внутренние аудиты. Показатели ОТБОС Подрядчика и социальная деятельность будут контролироваться с помощью различных планов, процедур и проведения регулярных проверок.

2.4 Согласованность с политикой, законодательством и другими планами

На сегодняшний день 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 доведению доли возобновляемых источников энергии в производстве энергии в стране до 3% к 2020 году, а также обеспечению дополнительных возможностей для дальнейшего экономического развития региона.

2.5 Планы улучшения социальной обстановки, меры по смягчению воздействия и компенсационные меры за остаточное воздействие

Заинтересованные стороны будут иметь доступ к обновленной информации о Проекте, а также механизму рассмотрения жалоб. Вовлечение заинтересованных сторон будет выполняться менеджером по связям с общественностью (МСО), в соответствии с Планом в течение всего срока реализации Проекта, а эффективность плана будет переоцениваться ежегодно. Благосостояние групп, определенных как уязвимые, будут так же ежегодно переоцениваться, 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 Общественным советом Алги и Сауытбек. Для выбора проектов, финансируемых программой, будут соблюдаться четыре критерия: 1. Проект должен укладываться в отведенный для программы бюджет; 2. Не повторять проекты, финансируемые госбюджетом. 3. Приводить к устойчивому долговременному результату, например, к созданию рабочих мест. 4. Улучшать благосостояние ближайшего к проекту населения в равной степени, без преимуществ какой-либо группе или личности. Можно рассматривать как варианты, строительство навеса для защиты детей от сильного солнца на площадке для собраний школы Сауытбек; помощь школе Алги в обеспечении отоплением в одноэтажных корпусах, когда школа будет подключена к газу; или финансирование выпускников школ, в соответствии с требованием к образованию для обслуживания СЭС. Бюджет программы будет зависеть от финансового положения Компании. Отчисления от деятельности СЭС пойдут в бюджет города и привнесут свой вклад в финансирование государственных программ, выполняемых в городе, в соответствии с представленной акиматом программой социально-экономического развития.

3 КОНТРОЛЬ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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. Мониторинг будет осуществляться на протяжении всего срока реализации Проекта.

Данное Нетехническое резюме, а также План вовлечения заинтересованных сторон (ПВЗС) будут опубликованы до утверждения Проекта Банком. 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 (МСО) 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 будет направлять с помощью почтового ящика, расположенного на информационном стенде в центральном магазине пос. Алга или по электронной почте. Сайт ЕБРР тоже будет 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-жи Юлии Аллахвердиевой, тел. : +7 705-292-9251, электронная почта: ayulena@gmail.com