

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. КОСТАНАЙ,
ул. БАЙТУРСЫНОВА 105
ТОО «ЭКОРЕСУРСЫ»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01932Р от 05.06.2017 года.

Заказчик: ТОО «ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК»

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)»

По материалам на проведение прочих рубок: расчистки лесных площадей под ЛЭП на территории КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области

Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду»
(ОВОС)
II Стадия

Разработан
Директор ТОО «ЭкоРесурсы» 



Шаяхметова Н.Ж.

КОСТАНАЙ 2020 г.

Список исполнителей

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» По материалам на проведение прочих рубок: расчистки лесных площадей под ЛЭП на территории КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» разработан коллективом ТОО «ЭкоРесурсы» номер лицензии 01932Р дата выдачи лицензии 05.06.2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация	5
2	Введение	7
3	Общие сведения	9
4	Краткие сведения о проектируемом объекте	11
4.1.	Технологическая схема рубок на 2020 г.	15
4.2.	Обоснование и расчет лесовозного транспорта.	16
5.	Климатические характеристики района расположения объекта	18
6.	Геолого-гидрогеологическая характеристика района	20
7.	Оценка воздействия на окружающую среду	22
7.2.	Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы	23
7.3.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий.	23
7.4.	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны	23
7.5.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	24
7.6.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	24
7.7.	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	24
8.	Оценка воздействия на водные ресурсы	25
8.1.	Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика территории	25
8.2.	Характеристика источника водоснабжения	26
8.3.	Характеристика имеющихся потенциальных источников загрязнения водных ресурсов	26
9.	Оценка воздействия на недра	27
10.	Оценка воздействия на земельные ресурсы	27
10.1.	Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории	27
10.2.	Характеристика современного состояния почвенного покрова	30
10.3.	Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	30
10.4.	Организация экологического мониторинга почв	30
11.	Отходы производства и потребления	31
11.1.	Виды и объемы образования отходов	31
11.2.	Рекомендации по утилизации и захоронению всех видов отходов	32
12.	Физическое воздействие	33
12.1	Радиационная обстановка	33
12.2.	Оценка воздействия возможного электромагнитного, шумового воздействия	33
13.	Оценка воздействия на растительный покров	33
13.1	Современное состояние растительного покрова и животного мира	33
13.2.	Виды антропогенного воздействия на растительность	34
13.3	Оценка влияния предприятия на растительность	34
13.4.	Предложения по мониторингу растительного покрова	34

14.	Оценка воздействия на животный мир	35
14.1	Современное состояние животного мира	35
14.2	Воздействие на животный мир	35
14.3.	Меры по снижению воздействия на животный мир	35
14.4.	Оценка влияния на животный мир	36
14.5.	Предложения по мониторингу животного мира	36
15.	Социально-экономическая среда	37
15.1	Состояние здоровья населения	37
16.	Оценка экологического риска	38
16.1	Обзор возможных аварийных ситуаций	38
16.2.	Причины возникновения аварийных ситуаций	38
16.3.	Мероприятия по снижению экологического риска	38
16.4.	Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций	38
17.	Комплексная оценка воздействия проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по их смягчению	39
	Заключение	42
	Список использованной литературы	43
	Заявление об экологических последствиях	44
	Приложение	46

- акт о выборе земельного участка лесного фонда;

- расчет возмещения потерь для категории земель государственного лесного фонда Костанайского лесничества в квартале 25 КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Костанайское лесничество;

- расчет убытков лесохозяйственного производства при наличии лесных культур КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства»;

- расчет возмещения убытков лесохозяйственного производства по ставкам платы при наличии древесины КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства»;

- выкопировка земельного участка намечаемого к передаче ТОО «ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК» для передачи электрической энергии от проектируемой новой подстанции ВЭС «Ыбырай 50 МВт» к существующей станции повышения мощности «Заречная» из земель КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Костанайского лесничества квартал 25 выдел 1,4 площадь 2,6588 га.

1. АННОТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду - процедура, в рамках которой оцениваются предполагаемые последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

ОВОС является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать или оказывают прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами деятельности в районе размещения объекта;

2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации деятельности предприятия;

3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающие реализацию деятельности предприятия.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные воды;
- 3) земельные ресурсы и почвенный покров;
- 4) растительный мир;
- 5) животный мир;
- 6) состояние здоровья населения;
- 7) социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

В разделе «Оценки воздействия на окружающую среду» дана оценка последствий возможных видов воздействий на окружающую природную среду, связанных с проведением прочих рубок (расчистки лесных площадей под ЛЭП) на участках государственного лесного фонда.

Работа выполнена в соответствии с нормативно-методическими документами по охране окружающей среды:

- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.)

- Экологический Кодекс РК.

При выполнении работы были использованы исходные материалы:

- акт о выборе земельного участка лесного фонда;
- расчет возмещения потерь для категории земель государственного лесного фонда Костанайского лесничества в квартале 25 КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Костанайское лесничества;
- расчет возмещения убытков лесохозяйственного производства по ставкам платы при наличии древесины КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства»;
- выкопировка земельного участка намечаемого к передаче ТОО «ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК» для передачи электрической энергии от проектируемой новой подстанции ВЭС «Ыбырай 50 МВт» к существующей станции повышения мощности «Заречная» из земель КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Костанайского лесничества квартал 25 выдел 1,4 площадь 2,6588 га.

Исходные данные в объеме необходимом для разработки проекта представлены заказчиком.

Целью данной работы является:

- оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- оценка загрязнения атмосферы существующими выбросами предприятия, определение в наличии допустимых выбросов, гарантирующих нормативное качество воздуха в приземном слое атмосферы;
- установление допустимых объемов образования и размещения отходов и хозяйственных стоков;
- оценка воздействия на животный и растительный мир.

Основные нормативные документы, использованные при разработке проекта, в соответствии с требованиями Законов Республики Казахстан следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Лесной кодекс Республики Казахстан;
- «Правила рубок леса на участках государственного лесного фонда» (утверждены Приказом Министра сельского хозяйства РК от 30 июня 2015 г № 18-02/596);
- «Правилами отпуска древесины на корню на участках государственного лесного фонда» (утверждены Приказом и.о. Министра сельского хозяйства РК № 18-02/178 от 27 февраля 2015г).
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;
- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007года №204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.)*.

Представляемые материалы выполненной работы по теме «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» подготовлены в строгом соответствии с требованиями экологического законодательства.

Материалы отвечают требованиям Стадии II проведения ОВОС, представляя собой: обзор современного состояния окружающей среды в районе намечаемой хозяйственной деятельности, характеристику социально-экономических и демографических особенностей территории объекта, возможные виды воздействия объекта на окружающую среду, прогнозную оценку изменений окружающей среды, мероприятия по сохранению, оздоровлению и улучшению окружающей среды, укрупненная оценка ущерба окружающей среде, условия жизни и здоровье населения.

2. ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по материалам на проведение прочих рубок: расчистки лесных площадей под ЛЭП на территории КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» договорные отношения.

Целью проекта является проведение прочих рубок (расчистки лесных площадей под ЛЭП) на участках гослесфонда для обеспечения пожарной безопасности и создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей.

Лесной участок, предназначенный к рубке на определенные годы работы предприятия, состоит из набора лесосек, отведенных в соответствии с правилами отвода лесосек и правилами рубок леса.

На каждую лесосеку до проведения подготовительных работ и ее разбивки в натуре составляется технологическая карта, в которой указывают способы рубки леса и трелевки древесины, очистки мест рубок от порубочных остатков, способ воспроизводства леса, схема размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных площадок, места расположения складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания рабочих, площади, на которых необходимо сохранять подрост и молодняк, не подлежащие рубке деревья с охранными зонами, муравейники, требования по предохранению почв от эрозии и сохранению остающейся части древостоя.

Проверка подготовительных работ по рубкам леса производится в натуре по каждому лесничеству заместителем руководителя лесовладельца до начала рубок.

В процессе проверки выявляется соответствие участка утвержденному плану по площади, возрасту, составу древостоя и виду рубок леса. Устанавливается качество натуральных работ по отграничению участков (тщательность прорубки и расчистки визиров, где это необходимо, наличие на углах столбов с соответствующими надписями и другие), правильность выполнения таксационных работ: разделение деревьев на качественные категории, установление разрядов высот и выбор сортиментных таблиц, перечет деревьев, материально-денежная оценка лесосек.

В зависимости от целей и назначения рубки подразделяются на следующие виды:

- 1) рубки ухода за лесом;
- 2) выборочные санитарные рубки;
- 3) рубки, связанные с реконструкцией малоценных лесных насаждений, а также насаждений, теряющих защитные, водоохраные и другие функции;
- 4) рубка единичных деревьев в молодняках.

Общие положения по прочим рубкам приняты в соответствии с «Правилами рубок леса на участках государственного лесного фонда» (утверждены Приказом Министра сельского хозяйства РК от 30 июня 2015 г № 18-02/596 и «Правилами отпуска древесины на корню на участках государственного лесного фонда» (утверждены Приказом и.о. Министра сельского хозяйства РК № 18-02/178 от 27 февраля 2015 г).

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В административном отношении КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» (далее лесхоз) общей площадью 19658 га расположено в Алтынсаринском, Костанайском и Наурзумском районах, Костанайской области.

Хозяйственным центром лесхоза является п. Октябрьский расположенный в 15км от райцентра п. Затобольск и в 20 км от областного центра г. Костанай.

В состав лесхоза входят 2 лесничества:

«Пригородное» площадью 15839 га с административным центром в п. Октябрьский;

«Костанайское» площадью 3612 га с административным центром в г. Тобыл; Парк имени 1-го Президента площадью 207 га.

Территория лесхоза, расположена в степной лесорастительной географической зоне, подзоне умеренно-засушливых степей.

Согласно специализированному лесорастительному районированию леса Пригородного лесхоза занимают часть провинции Зауральско-Убаганских нетипичных колочных осиновых и березовых лесов местами с остаточными сосняками и относятся к району Убаганско-Ишимских нетипичных колочных осинников и березняков местами с остаточными сосняками. Леса расположены на территории Западно-Сибирской низменности представленной слабоволнистым и волнистым рельефом.

Жесткость климатических условий района расположения лесхоза представляет небольшой видовой состав исторически сложившийся здесь древесно-кустарниковой и травянистой растительности.

В геоморфологическом отношении территория лесхоза относится к Тобол-Убаганскому междуречью, которое в пределах лесхоза представляет собой плоские и пологоволнистые равнины.

Лесные насаждения представлены осиновыми и березовыми колками, насаждениями искусственного происхождения (в основном вяз, а так же сосна, береза, клен). Осиновые леса занимают незначительную площадь по более пониженным местам. В восточной части естественные насаждения представлены сосняками.

Для района расположения лесхоза характерно широкое распространение черноземов обыкновенных, часто солонцеватых легкосуглинистого и супесчаного состава.

Под лиственными колками сформировались солоди и черноземы выщелоченные.

Глубина грунтовых вод колеблется в пределах 6-8 м. Гидрологическая сеть на территории лесхоза отсутствует, за исключением р. Тобол, пересекающей район расположения лесхоза с юго-запада на северо-восток.

Леса лесхоза представлены одной группой - I группой лесов имеющих следующую категорию защитности:

- зеленые зоны населенных пунктов и лечебно-оздоровительных учреждений;
- запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов;
- защитные насаждения на полосах отвода железных и автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения, магистральных трубопроводов и других линейных сооружений;

- защитные лесные полосы вдоль железных дорог и автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения;
- поле и почвозащитные леса.

Рубки на участках государственного лесного фонда осуществляется в порядке проведения следующих видов рубок леса:

- 1) главного пользования, проводимых в спелых и перестойных древостоях;
- 2) промежуточного пользования (рубок ухода за лесом, выборочных санитарных рубок и рубок, связанных с реконструкцией малоценных лесных насаждений, а также насаждений, теряющих защитные, водоохранные и другие функции, рубок единичных деревьев в молодняках);
- 3) прочих рубок (сплошных санитарных рубок; расчистки лесных площадей в связи со строительством гидроузлов, трубопроводов, дорог; при прокладке просек, создании противопожарных разрывов; уборки ликвидной захламленности; рубок для иных целей).

Данным проектом предусматривается проведение прочих рубок (расчистки лесных площадей под ЛЭП).

4. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Проектом предусматривается проведение прочих рубок (расчистки лесных площадей под ЛЭП) насаждений на территории КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» в том числе по лесничествам:

1. Костанайское лесничество:

Планируется проведение прочих (расчистки лесных площадей под ЛЭП) рубок, в целях безопасности пожарной безопасности и создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей.

Леса относятся к I группе лесов.

Категория лесного фонда: Зеленые насаждения зоны населенных пунктов и лечебно-оздоровительных учреждений. Лесохозяйственная особенность участка - является Зеленой зоной вокруг города Костанай. Согласно акта о выборе земельного участка проведение рубок, необходимо провести на следующей территории общей площадью 2,5748 га из них:

- квартал № 25, выдел 1.

Насаждения представлены лесом типа В – березняки, 10В – вяз.

Необходимость проведение рубок связана с передачей участка для прохождения воздушной линии электропередач. Участок представлен малоценными сухостойными лесными насаждениями вяза и солонцы.

Прочие рубки (расчистки лесных площадей под ЛЭП) планируется провести в 2020 году на площади 2,5748 га с общим запасом древесины – 18 м³, в том числе ликвидной 18 м³.

После проведения прочих (расчистки лесных площадей под ЛЭП) рубок лесовосстановление не требуется.

При проведении прочих рубок леса предусматривается: соблюдать требования, предусмотренные лесным и экологическим законодательством, санитарные и противопожарные правила, а также технику безопасности на лесозаготовках; применять для валки деревьев и обрезки сучьев бензомоторные пилы, для трелевки и погрузки древесины трактора с удельным давлением на грунт не более 65кПа и тяговым усилием 52,0 -117,5 кН; очистка мест рубок от порубочных остатков методом складирования в кучи с последующим сжиганием в непожароопасный период.

В целях предотвращения заселения погибших насаждений вредителями леса, повышения пожарной безопасности в лесах гослесфонда, захламленности леса, необходимо срочное проведение прочих рубок для уборки поврежденного леса.

Согласно ст. 88. Лесного кодекса РК заготовка древесины при проведении прочих рубок на участках гослесфонда является одним из видов лесопользования, согласно Экологического кодекса РК относится к объектам IV категории.

На участках леса, на которых планируется рубки, проведены обследования. Материалы обследования утверждены директором «лесхоза» и прилагаются к разделу «Оценка воздействия на окружающую среду».

Насаждения требуют проведения прочих рубок в лесозащитных целях, направленные на: предотвращение ухудшения пожарной обстановки, снижение размножения вредных насекомых и численности стволовых вредителей, уменьшение инфекционного фона болезней, улучшение состояния леса.

Ликвидная древесина будет реализована местному населению для отопления.

Порядок ведения работ по заготовке древесины при прочих рубках определяется в соответствии с «Правилами рубок леса на участках государственного

лесного фонда» (утверждены Приказом Министра сельского хозяйства РК от 30 июня 2015 г № 18-02/596 и «Правилами отпуска древесины на корню на участках государственного лесного фонда» (утверждены Приказом и. о. Министра сельского хозяйства РК № 18-02/178 от 27 февраля 2015г).

4.1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РУБОК НА ОСЕННИЙ ПЕРИОД 2020 Г.

Порядок, сроки и способы проведения рубок леса на участках государственного лесного фонда зависят от лесорастительных условий, породного состава и категории государственного лесного фонда.

На каждую лесосеку до проведения подготовительных работ и ее разбивки в натуре составляется технологическая карта, в которой указывают способы рубки леса и трелевки древесины, очистки мест рубок от порубочных остатков, способ воспроизводства леса, схема размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных площадок, места расположения складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания рабочих, площади, на которых необходимо сохранять подрост и молодняк, не подлежащие рубке деревья с охранными зонами, муравейники, требования по предохранению почв от эрозии и сохранению остающейся части древостоя.

В данных условиях при проведении рубок рекомендована механизированная заготовка. При этом валка деревьев будет осуществляться с помощью бензомоторных пил, трелёвка хлыстов – гусеничными и колесными тракторами на чокерной тяге, погрузка древесины – будет производиться челюстным тракторным погрузчиком, вывоз древесины - автотранспортом – грузовиками грузоподъемностью 10 тонн.

Основная форма организации труда на лесозаготовках – универсальная комплексная бригада (УКБ), состоящая из рабочих смежных профессий. Число бригад – 1, количество мастерских участков – 1. Бригадой выполняется комплекс технологических операций. Состав УКБ принят из 5 человек: вальщик, помощник вальщика, сучкоруб, чокеровщик, тракторист. Перебазировка бригады с одной лесосеки на другую принимается от 0,2-1,0 день. При проведении рубок леса необходимо соблюдать существующие санитарные правила в лесу и технику безопасности на лесозаготовках.

Максимальное количество человек и максимальные трудозатраты сосредоточены на подготовительных работах.

Для выполнения комплекса основных лесосечных работ (валка, трелёвка, обрезка сучьев) отдельные машины для лесосечных работ объединяются в комплекты или системы.

В данном проекте предлагается применять обычную систему заготовки древесины, используя для валки и обрезки сучьев бензомоторные пилы, для трелевки и погрузки трактора с удельным давлением на грунт не более – 65кПа и тяговым усилием – 52,0-117,5 кН.

Подготовительные работы проводятся до начала основных работ на лесосеке с целью создания благоприятных и безопасных условий выполнения основных работ. Чтобы успешно работать на заготовке леса, необходимо заранее выполнить подготовку производства, т. е. провести определенные подготовительные работы в сырьевой базе: установить перечень и очередность разработки лесосек, вынести границы лесосек и пасек в натуре с установлением граничных столбов установленного образца, прорубить и расчистить визиры, разметку границ магистральных пасечных во-

локов, подготовить магистральные трелёвочные волоков, определить погрузочные площадки и подготовить подъездные дороги, подготовить территорию лесосек (убрать опасные гнилые, сухостойные, зависшие деревья), выполнить обустройство мастерских участков, устройство вагончика-раскомандировки (бригадной будки).

Проверка подготовительных работ по рубкам леса производится в натуре по каждому лесничеству и лесовладению работниками государственной лесной охраны до начала рубок.

После проведения подготовительных работ приступают к основным операциям: валка, трелевка, погрузка.

Валка – начинает технологический процесс лесосечных работ. Заключается в спиливании деревьев с последующей валкой на землю в западном направлении («направленная валка»). Валку деревьев производят бензомоторными пилами. Для направленной валки дерева применяют гидроклинья, валочные вилки, лопатки. Деревья валят вершиной на дорожно-тропиночную сеть, поляны, прогалины и другие свободные места под углом 15...45 градусов к пасечным волокам так, чтобы их затем было удобно чокеровать и трелевать.

Трелёвка – это перемещение древесины из пасек от места валки до погрузочной площадки. Трелёвка производится исключительно только по пасечным магистральным волокам с целью существующего подроста и недопущения обдирки коры на пнях. На трелёвке применяют трактора оборудованные трелевочными чокерами.

Чокер – это отрезок каната с кольцом на одном конце, скользящим по тяговому канату, и крюком на другом конце, при помощи которого образуется самозатягивающаяся петля на комле или вершине сваленного дерева.

Обрубка сучьев выполняется на лесосеке безопилами, бензосукорезами или обрубает топором.

Погрузка – деревья или хлысты, стрелованные на погрузочные площадки, сортируются на деловую древесину и дровянное долготье, раскряжовываются бензопилой, штабелируются на погрузочном пункте и грузятся на лесовозный транспорт (автомобили, тракторные прицепы, узкоколейные сцепы) челюстными погрузчиками.

Целью вспомогательных работ является обеспечение проведения основных работ. Вспомогательные работы выполняются одновременно с основными работами. К ним относятся: расчистка снега, техническое обслуживание машин и механизмов, точка и правка инструментов, ремонт чокеров, обеспечение топливно-смазочным материалом, доставка рабочих и их бытовое устройство.

Заключительным мероприятием на лесосечных работах является очистка мест рубок от порубочных остатков. Очистка лесосек весьма трудоемкая операция. Поэтому там, где это возможно процесс очистки лесосек должен быть механизирован. Очистка производится одновременно с заготовкой, способ очистки указывается в лесорубочном билете. Порядок по очистке мест рубок определяется в соответствии с санитарными правилами и правилами пожарной безопасности в лесах. Порубочные остатки собираются в кучи с последующим сжиганием в непожароопасный период.

4.2. Обоснование и расчет лесовозного транспорта.

Выбор подвижного состава и технологического оборудования для вывоза леса. В проекте планируется осуществлять вывозку деревьев с лесопогрузочных площадок на нижний склад. Поэтому выбираем лесовозный автопоезд, в котором тягачом является грузовой автомобиль и трактор с тяговым усилием от 56,0 до 117,5 кН. Сменная производительность транспорта определяется по формуле:

$$P_{см} = \frac{(T_{см} - T_{п.з.}) K_u Q_{пол}}{T_{ц}}, \quad \text{м}^3;$$

где $T_{см}$ – продолжительность смены;

$T_{п.з.}$ – подготовительно-заключительное время, которое принимается равным $T_{п.з.} = 30$ мин для транспорта с дизельным двигателем,

K_u – коэффициент использования рабочего времени смены, равный $K_u = 0,9$,

$Q_{пол}$ – полезная нагрузка подвижного состава, $Q_{пол} = 18,75 \text{ м}^3$,

$T_{ц}$ – время цикла работы транспортной единицы.

Время цикла $T_{ц}$ складывается из следующих элементов:

$$T_{ц} = 60 \left(\frac{l}{v_{зр. ус. вет}} + \frac{l}{v_{зр. маг.}} + \frac{l}{v_{пор.}} + t_{пл} + t_{н.с.} \right), \quad \text{МИН}$$

где l – расстояние вывозки, км,

$v_{зр. ус. вет}$, $v_{зр. маг.}$, $v_{пор.}$ – скорости движения в грузовом направлении для усов, веток, и магистралей и порожнем направлении, км/ч;

$t_{пл}$ – время пребывания на погрузочном пункте, мин;

$t_{н.с.}$ – время пребывания на нижнем складе, мин.

Скорость транспорта в грузовом направлении определяется по следующей формуле:

$$v_{зр} = \frac{1000 * N_{уст} * \eta * v * \beta}{Q_{бр. зр.} * g * (f + i_p)}, \quad \text{км/час},$$

где $N_{уст}$ – мощность двигателя;

η – коэффициент полезного действия силовой передачи, $\eta = 0,8$;

v – коэффициент использования свободной мощности двигателя по эксплуатационным показателям, $v = 0,9$;

β – коэффициент учета отбора мощности на привод вспомогательных механизмов, $\beta = 0,9$;

g – ускорение свободного падения, м/с^2 ;

$Q_{бр. зр.}$ – полная масса автопоезда, кг;

f – коэффициент сопротивления перемещению автопоезда, который можно принять 0,025 для гравийных и грунтовых дорог;

i_p – руководящий уклон, ‰.

Скорость транспорта в порожняковом направлении определяется по следующей формуле:

$$v_{пор.} = \frac{V_{max} * 70\%}{100\%}, \quad \text{км/час}$$

Время пребывания транспорта на лесопогрузочных пунктах, разъездах и лесном нижнем складе, мин.

$t_{пл} + t_{н.с.} = t_{скл}$, мин;

$$t_{скл} = t_{уст} + t_{погр} + t_{выгр} = 10 + 1,2Q_{пол} + 5 + \begin{matrix} 10 \text{ при } Q_{пол} < 25 \text{ м}^3 \\ 10 \text{ при } Q_{пол} > 25 \text{ м}^3 \end{matrix}$$

При известных годовых объемах вывозки $Q_{год}$ и выработки на единицу транспорта $P_{год}$ можно подсчитать потребное количество тяговых машин $n_{сп}$

$$n_{сп} = \frac{Q_{год}}{P_{год}} + n_x, \text{ шт.};$$

где n_x - количество тягачей, необходимых для хозяйственных перевозок, доставки рабочих и других работ.

Месячное задание бригады на лесосечных работах, складских и погрузочных работах определяется по формуле:

$$Z_{мес.} = Q_{год} / D_{мес.}, \text{ где } Q_{год} - \text{годовой план заготовки древесины в м}^3; \\ D_{мес.} - \text{число рабочих месяцев.}$$

Сменное задание бригады на лесосечных работах, складских и погрузочных работах определяется по формуле:

$$Z_{см.} = Q_{мес} / D_{раб.}, \text{ где } Q_{мес} - \text{месячный план заготовки древесины в м}^3; \\ D_{раб.} - \text{число рабочих дней в месяц}$$

Разработка мероприятий по обеспечению доброкачественного лесовозобновления ориентирована в основном на естественное лесовозобновление.

5. Климатические характеристики района расположения объекта

Климат резко континентальный, засушливый, характеризуется небольшим количеством атмосферных осадков. Лето нередко сухое и жаркое, зима суровая, мало-снежная. Переходные осенние и весенние периоды имеют малую продолжительность, с резкими перепадами температур от тепла до заморозков.

Температура. Средняя за многолетие годовая амплитуда температуры воздуха положительная и имеет значения от $+1,3^{\circ}\text{C}$ на северо-западе площади (м/с Тобол) до $2,8^{\circ}\text{C}$ (юго-восток, м/с Кушмурун). Наиболее жаркий месяц – июль со средней многолетней температурой воздуха $17,3^{\circ}\text{C}$ - $24,6^{\circ}\text{C}$, самый холодный - январь $-17,5$ - $-21,4^{\circ}\text{C}$. Устойчивые положительные температуры устанавливаются в середине апреля. Таяние снега обычно бурное в течение 10-15 дней, в отдельные годы растягивается на месяц. Лето длится до сентября, общая продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой воздуха выше нуля составляет в среднем 180-200 дней (апрель – октябрь). Первые заморозки приходятся обычно на середину сентября, последние – середину – конец мая. Осень начинается в середине - второй половине сентября резким похолоданием, появлением заморозков, с ветрами и затяжными дождями. Устойчивые отрицательные температуры устанавливаются в конце октября - в начале ноября. Зимний период продолжается 5 месяцев, по март включительно.

Осадки. Площадь работ расположена в зоне недостаточного увлажнения и характеризуется большим превышением испарения над осадками, соотношение этих величин значительно варьирует на разных участках. Распределение осадков по территории и по сезонам года весьма неравномерное. Суммарная годовая величина осадков за многолетний период находится в пределах 89,8-420,4 мм, среднемноголетнее значение - 262 мм. Испарение преобладает над осадками, достигает величины 800-900 мм в год.

Большая часть осадков выпадает в теплый период — с апреля по октябрь, в основном в течение июня и июля, наименьшее количество осадков относится к ян-

варю и марту. Основную роль в формировании подземных вод играют осадки осенне-зимнего периода (ноябрь-март), осадки теплого периода практически все расходуется на испарение и транспирацию растений.

Снежный покров. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября, исчезает к середине апреля. Среднегодовое высота снежного покрова перед весенним снеготаянием составляет 30-50 см, плотность 0,3, запасы воды в снеге в среднем 50-60 мм, максимум до 108,5 мм.

Ветер. Равнинный характер рельефа, незащищенность территории от проникновения в ее пределы воздушных масс различного происхождения создают благоприятные условия для усиленной ветровой деятельности. В холодный период преобладают ветры юго-западного направления, в теплый период – северного и северо-восточного. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,9 м/с. Безветренная погода наблюдается всего 50 — 70 дней в году. Ветры своей направленностью и силой оказывают значительное влияние на перераспределение снеговых осадков по площади в зависимости от рельефа, сдувая их на одних участках и накапливая в других. Это, в свою очередь, влияет на условия питания подземных вод за счёт инфильтрации тающих снеговых осадков.

Формирование ресурсов и запасов подземных вод, залегающих первыми от земной поверхности в зоне активного водообмена, находится в тесной зависимости от климатических условий, наиболее важными из которых являются годовое распределение атмосферных осадков и интенсивность летнего испарения.

Рельеф

По характеру поверхности площадь работ в Костанайской области в пределах Тургайского прогиба представляет собой обширное Тургайское плато. Северную его часть занимает Костанайская низменная равнина, плавно переходящая в Западно-Сибирскую низменность. Южнее 51° с.ш. простирается Южно-Тургайская равнина, примыкающая к Туранской низменности. Срединную часть прогиба занимает возвышенная часть Тургайского плато, служащее водоразделом бассейнов рек Тобол и Тургай. В осевой части прогиба проходит широкая Тургайская ложбина, прорезающая плато и поверхности низменных равнин на 100-150м. К западной части Тургайского прогиба примыкает Зауральское плато (участки Приреченка, Приречное).

Кустанайская равнина имеет полого-волнистую поверхность с абсолютными отметками 220-170м. Она осложнена многочисленными озерными котловинами и мелкими западинами-блюдцами, а также увалами и гривами, возвышающимися на 5-15м. Западную часть равнины пересекает долина реки Тобол.

Тургайское плато разделено древней Тургайской ложбиной на две части.

Западная возвышенная часть Тургайского плато представлена более мелкими морфологическими структурами: Терсекское и Улькаюкское плато, разделенные субширотной Сыпсынагашской ложбиной. Поверхность ложбины представляет собой увалисто-котловинную равнину с многочисленными озерами и фрагментами эоловых массивов.

6. ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Гидрография

Основными водотоками на площади работ являются реки Тобол и Аят. Реки имеют круглогодичный сток, но основная его доля – до 90% - приходится на весен-

ний период, основное питание рек – снеговое. На всех реках имеются крупные и мелкие водохранилища, сток зарегулирован.

Тобол является главной водной артерией, пересекающей Костанайскую область с юго-запада на север. Направление долины субмеридианальное.

Река берет начало на склоне отрогов Урала. Общая протяженность Тобола 1534 км. Площадь водосбора в пределах Костанайской области 121000 км² (разность отметок водной поверхности по течению 189 м при среднем уклоне 0,3%). Долина реки хорошо выработана, глубина вреза по отношению к равнинам составляет в среднем 65 м, ширина по границам верхней террасы 10-14 км, по пойме до 2,5 км. Русло умеренно извилистое, местами распадается на рукава и протоки, образуя островные участки. Борта береговых уступов крутые, эрозионные, вдоль уреза и по руслу отмечаются частые заросли кустарника и тростника.

Постоянные гидрологические наблюдения ведутся на трех стационарных постах, расположенных у г. Костаная (действует с 1931 г.), с. Сергеевка и с. Береговое (Каратомарское водохранилище) – с 1974 г.

Река Тобол принадлежит к типу водотоков с ярко выраженным весенним половодьем, в течение которого проходит основная часть годового стока (80-95%). Средний многолетний объем стока 410 млн.м³ (от 350 млн.м³ в маловодный год до 1200-1300 млн.м³ в многоводный), средний годовой сток – 13 м³/с (у створа г. Костанай – 9,1 м³/с). Колебания речного стока носят циклический характер. Близкая к норме величина стока может считаться обеспеченной на 30-40%. Паводки по времени не продолжительные и отличаются быстрым подъемом и спадом уровня. Расход реки в этот период возрастает от 0,5-1,5 м³/с до 100-800 м³/с, а уровень поднимается на 2-4 м. В паводок средней водности года затопливается низкая пойма и пониженные участки высокой поймы. В многоводные годы (частота повторяемости 3-5 лет) интенсивность паводка возрастает, а пойменные террасы затопливаются полностью. Высота подъема уровня достигает 5-7 м. Средняя продолжительность паводка нормальной водности года 50 суток. Закрытие реки происходит в середине ноября. Наибольшая толщина льда наблюдается в третьей декаде февраля (1-1,2 м). Вскрывается река в конце марта середине апреля, ледоход продолжается 5-15 дней. Река Тобол зарегулирована каскадом водохранилищ.

Особую значимость представляет собой Амангельдинское водохранилище, расположенное у юго-западной границы Кустанайского месторождения и отождествляемое с контуром постоянного напора, обеспечивающим как постоянный поверхностный сток реки Тобол на сопредельной с месторождением площади, так и непосредственное восполнение динамических запасов подземных вод участка Костанайского водозабора.

Амангельдинское водохранилище имеет нормальный подпертый горизонт +131,5 м, полную емкость 6,75 млн.м³ и полезную отдачу 186 тыс. м³/сутки, ежегодно обеспеченную попусками из Каратомарского водохранилища по компенсационному графику, утвержденному специальным решением Акимата Костанайской области для паводкового периода.

Вода в реке пресная с минерализацией 0,3-0,5 г/дм³ в период половодья и 0,9-1,0 г/дм³ в меженные периоды, иногда до 1,5 г/дм³.

Река Аят имеет площадь водосбора 4500 км² Уклон русла 0,0003-0,0004. Русло слабоизвилистое и имеет плесовый характер. Режим реки изучался УГМС у пос. Варваринка (в 22 км выше по течению от пос. Тарановка). Средний подъем уровня во время весеннего половодья составляет 5,3 м, а наибольший 7,3-6,7 м.

Сток реки в годовом и многолетнем разрезе непостоянный. В настоящее время сток реки зарегулирован Каратомарским водохранилищем, которое в период максимального его заполнения имеет абсолютную отметку уреза воды равную 160 м.

Минерализация воды в реке в период половодья 0,3-0,4 г/л, в меженный период 1,45-1,8 г/л. Вода реки используется для водоснабжения населения, водопоя скота, птицы и для орошения огородных культур.

Геологическое строение

В структурно-тектоническом плане территория работ расположена в пределах Тургайского прогиба. В геологическом строении региона принимают участие метаморфические, осадочные, вулканогенные и интрузивные породы складчатого фундамента верхнепротерозойского и палеозойского возрастов и осадочные породы мезозой-кайнозойского чехла. Породы палеозойского возраста смяты в складки и разбиты многочисленными, преимущественно субмеридиональными, разломами на блоки, разделенные региональными сбросами; образуют жесткий скальный фундамент. Покровные горизонтально залегающие песчано-глинистые осадки мезозойского и кайнозойского возрастов слагают обширные пространства Тургайского плато, простирающегося между Уралом на западе и Казахским нагорьем на востоке. Мощность рыхлого чехла достигает 150-200м. Литологический состав пород, условия их залегания, характер нарушений и структурный план района обуславливают наличие или отсутствие подземных вод в тех или иных породах, их состав и динамику. Так, в общих чертах, монолитные породы складчатого фундамента содержат воду лишь в трещинах, карстовых пустотах и зонах разломов, а рыхлые пласты песчано-глинистых пород мезо-кайнозойского чехла определяют сложную взаимосвязь водоносных горизонтов, комплексов и водоупоров.

Гидрогеологическая характеристика района работ

Гидрогеологические условия территории определяются разнообразными факторами, основными из которых являются климат, рельеф, геологическое строение и физико-механические свойства водовмещающих пород, литологический состав и мощность грунтов зоны аэрации.

Костанайская область располагается в пределах полуаридной зоны. Особенности континентального засушливого климата с небольшим количеством атмосферных осадков и неравномерным их распределением по площади, а также высокая температура поверхности почвы создают резкий дефицит влаги в общем балансе, что сказывается на формировании подземных вод, весьма различных по качеству и количеству.

Важнейшими геолого-структурными особенностями края, определяющими характер накопления, движения и разгрузки подземных вод, является наличие приподнятой горноскладчатой области Южного Урала и примыкающего к ней Тургайского прогиба, заполненного мощной толщей рыхлых мезозой-кайнозойских осадочных отложений. Мелкосопочный рельеф, характерный для западной части края, благоприятно влияет на формирование подземного стока и способствует интенсивному водообмену, значительно более активному, чем на равнинах Тургайского плато. Основное гидрогеологическое отличие этих структур заключается в том, что в горноскладчатой области развиты в основном безнапорные трещинные, реже пластово-трещинные воды неглубокой циркуляции, а на равнинах широко распространены пластово-поровые воды, горизонты которых разделены водоупорными толщами и образуют крупные артезианские бассейны. Наличие глинистых водоупоров создает

условия для формирования напорных вод. Пресные воды в основном приурочены к выходам на дневную поверхность трещиноватых пород. На участках, где скальные породы перекрыты водонепроницаемыми породами коры выветривания, глинами палеогена, неогена и четвертичного возраста, воды, как правило, солоноватые и соленые.

На формирование подземных вод существенно влияют литология водовмещающих пород, предопределяющая характер трещиноватости, фильтрационные свойства, качество и состав растворимых солей, высвобождающихся в процессе выветривания.

Гидрогеологическая характеристика участков работ заимствована из отчетов по ранее проводившимся работам на одноименных участках, Изменены лишь названия гидрогеологических подразделений в соответствии с современными требованиями, на картах, заимствованных из отчетов и в условных обозначениях.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Характеристика современного состояния воздушной среды

Загрязнение атмосферы может быть связано как с естественными процессами – пыльными бурями, местными очагами пылеобразования (неблагоустроенные территории) и т.д., так и с деятельностью человека. Под влиянием этой деятельности в районах, не подверженных непосредственно локальным воздействиям отдельных источников выбросов, создаётся фоновое загрязнение атмосферы. Выделяют глобальное фоновое загрязнение атмосферы, определяемое всей совокупностью мировых выбросов, и городское фоновое загрязнение атмосферы, определяемое выбросами источников в данном городе. Характерной особенностью фонового загрязнения является одновременность изменения его над большими территориями под влиянием атмосферных процессов.

Количественная оценка уровня загрязнения атмосферы выражается через концентрацию примеси, которая имеет большую изменчивость во времени и пространстве. Поэтому в качестве уровня фонового загрязнения атмосферы обычно принимается значение концентрации примеси, полученное осреднением за длительный период (месяц, год).

Состояние (или степень) загрязнения атмосферы оценивается путём сравнения содержания в ней тех или иных веществ с гигиеническими нормами. Гигиеническими нормативами допустимого содержания в атмосфере вредных веществ является предельно допустимая концентрация (ПДК).

ПДК – это такие концентрации, которые не оказывают на человека и его потомство прямого или негативного косвенного воздействия, не ухудшают их работоспособности, самочувствия, а также санитарно-бытовых условий жизни людей. При оценке состояния загрязнения атмосферы средние значения концентрации примеси за месяц (год) сравниваются с ПДК, причём средняя концентрация примеси за длительный период, не превышающая ПДК и указывающая на хорошее качество атмосферного воздуха, не означает, что в отдельные моменты не было предельно допустимого порога. В связи с этим определяется также степень загрязнения воздуха за короткие интервалы времени. Концентрация, осреднённая за 20 минут, сравнивается с максимально разовыми концентрациями. Величины ПДК среднесуточные и максимально разовые по атмосферному воздуху приведе-

ны в Гигиенических нормативах «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест» ГН 2.1.6.698-98, РК 3.02.036.99.

Степень воздействия техногенных факторов на загрязнение воздушного бассейна определяется уровнем развития промышленности.

Основными загрязняющими веществами выбрасываемыми, в атмосферу от работающего производства являются: твердые частицы, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая.

7.2. Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферного воздуха.

Проектом предусматривается использование бензопил и спецтехники которые являются передвижными источниками (имеющим двигатель внутреннего сгорания) выброса загрязняющих веществ в период проведения работ.

Согласно ст. 28 Экологического Кодекса РК нормативы выбросов вредных веществ от передвижных источников не устанавливаются.

Поэтому определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу не производилось.

При используемой технологии производства и режима работы предприятия аварийные и залповые выбросы, связанные с аварийными ситуациями отсутствуют.

7.3. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

В целях уменьшения влияния на окружающую среду необходимо внедрение малоотходных и безотходных технологий.

Необходимость разработки и внедрения малоотходных технологий обуславливается решением задач ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Использование принципиально новых технологий взамен устаревших процессов обеспечивает переход на прогрессивные малоотходные технологии, соответствующее повышенным экологическим требованиям и обеспечивающее снижение вредного воздействия на окружающую среду.

7.4. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это территория, расположенная между источниками загрязнения окружающей среды и ближайшим жилым районом или другим местом проживания людей. СЗЗ предназначена для того, чтобы в комплексе с санитарно-техническими мероприятиями защитить население и окружающую среду от неблагоприятного воздействия выбросов в атмосферу и других факторов, которые на внешней границе санитарно-защитной зоны не должны превышать гигиенических нормативов, установленных для населенных мест.

Намечаемая деятельность не классифицируется согласно санитарной классификации СП № 237 от 20.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

На основании ст. 40 Экологического Кодекса РК намечаемая деятельность относится к IV категории.

7.5. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Согласно «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96 параметры экологического состояния по компонентам окружающей среды по атмосферному воздуху на границе санитарно-защитной зоны оцениваются следующими показателями:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1	1-50	50-100	Более 100

Согласно приведенных критериев загрязнение атмосферного воздуха на проектируемой территории составит:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1			
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1			

Это соотношение показывает допустимую нагрузку на окружающую среду при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

7.6. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Система производственного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, включает в себя:

- сбор, хранение и обработку исходных данных о состоянии атмосферного воздуха в районе по комплексу параметров, предусмотренных производственными программами мониторинга;
- ведение Банка данных мониторинга атмосферного воздуха в пределах своей компетенции;
- разработку рекомендаций по ликвидации и/или снижению последствий негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух.

Так как предприятие на период эксплуатации не имеет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проведение производственного экологического мониторинга и контроля не целесообразно.

7.7. Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в районе расположения объекта, т. е. концентрации примесей могут резко возрасти.

Для предупреждения возникновения высокого уровня загрязнения осуществляются регулирование и кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями при поисково-разведочных работах являются:

- штиль;
- температурная инверсии;
- высокая относительная влажность (выше 70%)

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) дополнительно предусмотреть мероприятия, которые не требуют существенных затрат и носят организационно-технический характер.

В целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, в тоже время выполнение мероприятий не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия.

Не предусматриваются мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ из-за отсутствия в Костанайской области системы предупреждения НМУ.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

8.1. Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика территории

Гидрографическая сеть представлена рекой Тобол с левым притоком р. Иртыш, который впадает за пределами Казахстана. Бассейн Тобола дренирует весь север области и включает левобережные притоки: Р. Аят, Шортанды, Желкуар, Тогузак, Уй и правобережный – р. Убаган. Тобол и его левые притоки берут начало на восточном склоне Южного Урала, за пределами области, Убаган – в районе оз. Шийли. До впадения р. Шортанды в Тобол, как и все его притоки, летом пересыхает, оставляя цепочки плесов. После впадения р. Аят ширина русла Тобола становится от 40 до 100 м. Тобол является основной водной артерией области и имеет большое водохозяйственное значение. На р. Тобол и его притоках построен ряд относительно крупных водохранилищ, обеспечивающих питьевой водой города области: Верхнее-

Тобольское, Каратамарское, Амангельдинское, Желкуарское и ряд более мелких. Бассейн р. Торгай, к которому относятся реки Сарыюзен, Теке и Улькайяк, дренируют юг области. Торгай образуется при слиянии рек Кара-Торгай и Жалдама, а заканчивается в солончаках Шалкар-Тениз, за пределами области. Кара-Торгай берет начало на западных склонах гор Улутау, где имеет облик горной реки – глубоко врезанную долину с крутыми и даже отвесными склонами. Для реки Торгай устья р. Улькайяк характерны незначительные уклоны русла и широкая пойма с многочисленными притоками, ширина русла на плесах достигает 150 м. Притоки сбрасывают воду в реку Торгай только весной или в полноводные годы: летом они пересыхают и приобретают плесовый характер. Паводки Торгая многоводны, что при незначительных склонах русла вызывает широкие разливы. До п. Торгай вода в реке пресная, ниже становится соленой до горько-соленой. Большая часть озер области приурочена к Костанайской равнине, особенно крайону Убаган-Тобольского междуречья, и к долинам – Торгайской, Сыпсынагашской и другим. На юге области и на плато озер значительно меньше. Глубина озер до 2-х, редко 5-6 м, летом многие из них высыхают. Большинство озер не имеет стока, но в полноводные годы такие озера, как Сарыкопа, Шийли, Тюнтюгур, Сарыоба и некоторые другие переполняются и сбрасывают воду в другие озера или реки. В пределах Костанайской равнины озера занимают обычно незначительные по площади и мелкие блюдцеобразные впадины овальной формы. площадь водного зеркала, как правило, не превышает 1 км². Вода озер имеет разную минерализацию – от пресной до горько-соленой. Наиболее минеральные, т.ч. самосадочные озера приурочены к Убаган-Тобольскому водоразделу. По составу твердых солей встречаются миробилитовые, галитовые и содовые озера.

8.2. Характеристика водоснабжения и водоотведение

Период проведения работ:

В технологическом цикле проведения работ вода необходима для жизнеобеспечения рабочих строительной бригады. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Согласно СП РК 4.01-101-2012 норма воды составляет 12 л/сут.

Водоснабжение предусматривается привозное.

На время строительных работ – 12 л * 10 чел * 45 дн = 5400 л/год = 5,4 м³ за период.

Канализование хоз-бытовых стоков объемом 3,78 м³/год предусматривается в биотулет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

Общий расчет водопотребления и водоотведения приведен в таблице 8.2.2

Таблица 8.2.2 - Расчет водопотребления и водоотведения

Водопотребление	Количество человек	Норма л/сут	Количество дней	Водопотребление		Водоотведение		Примечание
				м ³ /сут	м ³ /за период работы	м ³ /сут	м ³ /за период работы	

На период строительства	10	12	45	0,12	5,4	0,084	3,78	водоотведение на 70% меньше водопотребления
-------------------------	----	----	----	------	-----	-------	------	---

8.3. Оценка воздействие на поверхностные и подземные воды

В районе расположения объекта нет поверхностных водоемов, эксплуатируемых месторождений подземных вод; в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

Выбросы в атмосферный воздух при ведение работ незначительны и не способны оказывать влияние на химический состав подземных вод.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности.

Месторождений и проявлений полезных ископаемых в пределах земельного отвода предприятия не обнаружено.

Воздействие на недра в районе расположения предприятие не оказывает.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Одним из важнейших компонентов окружающей среды является почвенный покров. От его состояния в определяющей степени зависит состояние растительности, а также степень влияния на другие сопредельные среды – поверхностные и подземные воды, растительность и биоту. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в процессе осуществления лесосечных работ сводится, в основном, к механическим воздействиям, связанным с передвижением спецтехники и автотранспорта.

10.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова

По совокупности климатических особенностей и почвенному покрову, вся территория земледельческих районов Костанайской области разделена на три природно-климатические зоны, в целом совпадающие с зональным распределением почв.

I -ая природно-климатическая зона - умеренно засушливая степная и лесостепная. Зона объединяет Узункольский, и почти полностью Фёдоровский, Карабалыкский, Мендыкаринский и Сарыкольский районы. Почвенный покров зоны представлен чернозёмами обыкновенными.

II - ая природно-климатическая зона - засушливая степная. Включает в себя Костанайский, Алтынсаринский, Денисовский, большую часть Карасуского, Тарановского и Житикаринского районов. Почвенный покров представлен южными чернозёмами.

III - я природно-климатическая зона - умеренно сухая степная.

Подразделяется на две подзоны.

1-я подзона, объединяет территорию, расположенную на тёмно- каштановых почвах. Сюда входят часть Тарановского и Житикаринского районов, юго-восточная Карасуского, Аулиекольский, Камыстинский и почти весь Наурзумский район.

2-я подзона - сухая степная включает районы, расположенные на каштановых почвах - южную часть Наурзумского района, Аркалыкский и зерносеющие хозяйства Амангельдинского и Жангельдинского районов.

Почвенный покров на большей части изучаемой территории имеет пестрый состав, отражающий характер почвообразующих материнских пород. Он обладает рядом особенностей, зависящих в основном от резкой континентальности климата, неравномерного распределения снега, сухости весны, слабого развития бактериальных процессов при разложении органических веществ и своеобразия физико-химических процессов, происходящих на поверхности.

В почвенно-географическом отношении территории участка работ относится к подзоне южных черноземов дерновиннозлаковых умеренно-сухих степей. Почвенный покров отличается значительной неоднородностью, что связано с характером почвообразующих пород, рельефом местности, наличием и глубиной залегания грунтовых вод. Наиболее широко распространены здесь солонцовые комплексы. В их состав входят зональные солонцеватые почвы, автоморфные и полугидроморфные солонцы. Соотношение компонентов в структуре почвенного покрова может изменяться в широких пределах, но, чаще всего, преобладающими являются зональные почвы. Значительная расчлененность территории руслами рек и временных водотоков, оврагами и балками определяет повсеместное развитие эродированных почв. Наиболее сложной структурой почвенного покрова характеризуются долины рек и наиболее крупных его притоков. В них прослеживаются: ряд пойменных полугидроморфных в различной степени засоленных и солонцеватых почв, солонцы, а также луговые засоленные почвы.

На территории планируемых работ выделяются следующие почвы до уровня разновидности:

Черноземы южные ($Ч_1$) [см. рис.] распространены в большей части описываемой территории, главным образом, в комбинациях с «нормальных» малогумусных черноземов. Они представлены по механическому составу от супесчаных до тяжелосуглинистых разновидностями. В зависимости от механического состава почв их морфогенетические и физико-химические свойства могут широко варьировать, поэтому характеристику темно-каштановых почв будем приводить по показателям среднесуглинистых разновидностей наиболее точно характеризующих данный подтип почв. Содержание физической глины в метровом слое почв колеблется от 19 до 40%.

Черноземы южные ($Ч_1$) - это лучшие пахотные земли для описываемой территории. Хозяйственное использование их затрудняется недостаточной влагообеспеченностью. При земледельческом использовании они нуждаются в мероприятиях, связанных с накоплением и сохранением влаги в почве. Особенно осторожного подхода требуют почвы легкого механического состава, так как при распашке легко подвергаются дефляции. Подзона черноземов южных считается северной границей неполивного земледелия, поэтому урожаи возделываемых здесь зерновых культур стабильные и целиком зависят от погодных условий вегетационного периода. Балл бонитета их при общей оценке относительно высокий.

Черноземы южные солонцеватые почвы ($Ч_1^{CH}$), как правило, не встречаются в виде однородных массивов, а образуют сложную структуру почвенного покрова в комбинациях со автоморфными солонцами (СН) и черноземами южными ($Ч_1$). Их почвенный профиль четко дифференцирован на генетические горизонты, среди которых резко выделяется по цвету, плотности и структуре иллювиальный солонцеватый горизонт. Мощность гумусового горизонта и содержание гумуса в нем у солонцеватых почв обычно несколько меньше, чем у нормальных аналогов. С глубиной количество органического вещества снижается более резко.

В поглощающем комплексе черноземов южных солонцеватых почв преобладают обменные кальций и магний, но в иллювиальном горизонте и глубже его резко возрастает доля поглощенного натрия. И хотя его количество может существенно варьировать, но никогда не опускается ниже 5% от суммы. В этих же горизонтах обычно наблюдается повышенная щелочность почвенных растворов. В отличие от нормальных солонцеватых почв характеризуются повышенным содержанием легкорастворимых солей в пределах второго полуметра. По механическому составу преобладают супесчаные черноземы южные солонцеватые почвы. Во всех случаях в распределении илистых фракций и физической глины наблюдается явный максимум в солонцеватом горизонте, что связано с диспергирующим влиянием обменного натрия и свидетельствует о процессах осолонцевания в этих почвах.

Черноземов южных солонцеватые почвы ввиду наличия уплотненного солонцеватого горизонта и близкого залегания к поверхности легкорастворимых солей имеют несколько худшие агропроизводственные качества, но являются пахотнопригодными землями. Использование их в сельском хозяйстве зависит от степени солонцеватости и количества солонцов в комплексе.

Солонцы на исследованной территории получили значительное распространение, причем среди них большую площадь занимают автоморфные и полугидроморфные.

Солонцы лугово-каштановые (Кл) на территории участка работ не имеют широкого распространения и встречаются на надпойменных террасах рек и его притоков. Они представлены в комплексе с солонцами полугидроморфными ($Сн^{III}$), формирующиеся в местах, где грунтовые минерализованные воды не опускаются ниже 5 м. От автоморфных (Сн) солонцов отличаются более темной окраской гумусового горизонта, несколько большим содержанием гумуса в нем и более высоким залеганием легкорастворимых солей. Содержание гумуса в луговых солонцах может быть несколько выше, чем в соответствующих зональных почвах. На описываемой территории типичным для данных почв является наличие засоления на глубине чуть более 30 см. В составе поглощенных катионов преобладает кальций, затем идут натрий и магний. В иллювиальном горизонте отмечается наибольшая емкость поглощения и наиболее высокий процент натрия. В сельскохозяйственном производстве солонцы луговые оцениваются как пастбищные угодья, требующие улучшения.

Солонцы луговые (Лг) изредка встречаются на низких террасах рек в комплексе с автоморфными солонцами (Сн) и черноземами южными ($Ч_1$). Они формируются под воздействием минерализованных грунтовых вод, залегающих на глубине до 3 м и подпитывающих капиллярными токами весь почвенный про-

филь. Профиль этих солонцов с поверхности имеет обычно серый, слоеватый, слабоуплотненный надсолонцовый горизонт, который на небольшой глубине 10-15 см переходит в более темный грязновато-бурый, глыбисто-ореховатый, плотный солонцовый горизонт. Скопления карбонатов отсутствуют, но почвы вскипают с поверхности. Легкорастворимые соли отмечаются в солонцовом горизонте или под ним. Солонцы лугово-каштановые содержат невысокий процент гумуса и общего азота при довольно широком отношении органического углерода к азоту. Емкость обмена в надсолонцовом горизонте невысокая и несколько увеличивается в солонцовом при высоком содержании поглощенного натрия (до 25% от суммы).

Солонцы луговые почвы, являясь относительно плодородными почвами по условиям распространения, чаще всего, используются как сенокосные и пастбищные угодья.

Вследствие неодинаковых условий накопления аллювия и резкой слоистости определить среднюю мощность гумусового горизонта довольно трудно. Она непостоянна и изменяется в широких пределах. Физико-химические свойства именно-луговых почв неоднородны и находятся в тесной связи с условиями формирования и гранулометрическим составом слоев. По характеру сельскохозяйственного использования эти почвы относятся к сенокосным и пастбищным угодьям, но в некоторых случаях могут использоваться под возделывание овощебахчевых культур.

10.3. Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Степень нарушенности и характер нарушений природных комплексов под влиянием хозяйственной деятельности человека зависит от вида и тяжести нагрузок, а также внутренней устойчивости самих экосистем.

Антропогенные факторы воздействия выделяются в две большие группы: физическое и химическое. Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров. К химическим факторам воздействия можно отнести: принос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы со сточными водами, бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ.

Основными видами нарушений почв при проведении работ являются механические нарушения вследствие передвижения техники и транспорта.

Механические нарушения почв, сопровождаемые резким снижением их устойчивости к действию природных факторов, в дальнейшем становятся первопричиной дефляции, эрозии, плоскостного смыва и т. д. Степень изменения свойств почв находится в прямой зависимости от их удельного сопротивления, глубины разрушения профиля, перемещения и перемешивания почвенных горизонтов. При этом очень важное значение имеют показатели механического состава, влажности, содержания водопрочных агрегатов и высокомолекулярных соединений.

Загрязнение почв может происходить в результате газопылевого осаждения из атмосферы, которое пропорционально объёмам газопылевых выбросов и концентрации в них веществ загрязнителей. Источниками загрязнения через твёрдые выпадения их из атмосферы являются все источники выбросов. В силу временно-

го характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этих факторов будет крайне незначительным и практически неуловимым.

10.4. Организация экологического мониторинга почв.

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, в которой миграция загрязняющих веществ происходит относительно медленно.

С учетом запланированных мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения при строгом соблюдении технических требований, работы по рубкам леса и не приведут к значительному загрязнению почв и будут локализованы на незначительных площадках.

11. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

11.1. Виды и объемы образования отходов

В соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов», отходы производства и потребления разделяются на следующие списки:

- красный список отходов;
- янтарный список отходов;
- зеленый список отходов;

В настоящее время с принятием «Экологического кодекса РК» (9 января 2007 года) все отходы производства и потребления, согласно Статьи 286, по степени опасности разделяются на опасные, неопасные и инертные.

С целью предотвращения загрязнения земель отходами, предусматривается металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов. Основным источником образования отходов проектируемого объекта являются твердые бытовые отходы, образующиеся от деятельности работников при выполнении работ по разработки месторождения.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства (утверждена Вице-Министр экологии и биоресурсов Республики Казахстан К.С. Байшев 29 августа 1997 года)

Определение массы или объема ТБО производится аналитическим путем – с помощью норм накопления различных категорий бытовых отходов на расчетную единицу.

В период работы проектируемого объекта исключается возможность образования отходов производства и потребления.

Расчет образования отходов на период проведения работ:

Твердо-бытовые отходы. В процессе проведения работ будут образовываться бытовые твердые отходы.

средняя норма накопления твердых бытовых отходов на 1 человека в год – 1,06 м³/год.

За период проведения работ объем твердых бытовых отходов составит:

$$A = \frac{(p \times M \times H \times q)}{365}$$

где: p - норма накопления отходов на человека в год;

M-численность персонала, в среднем 12 человека;

H- продолжительность работ;

q- плотность ТБО, равна 0,25 т/м³.

На период проведения работ - ТБО (зеленый список ГО 060//) от работающих А = 1,06 м³/год *10 чел = 10,6 м³/период *0,25т/м³/365*45 = 0,3268 т/ период;

После проведения лесосечных работ проводится очистка мест прочих рубок от порубочных остатков. Порубочные остатки собираются в кучи не ближе 10м от стены леса и 5 м от штабелей древесины, а также путем выноса за пределы лесосеки и складирование в кучи, вдоль волоков и дорог с соблюдением мер пожарной безопасности и с последующим сжиганием в непожароопасный период. Объем порубочных остатков составляет 10 % от объема ликвидной древесины.

Объем ликвидной древесины за период проведения работ составляет 18 м³, объем порубочного остатка составляет 1,8 м³.

Характеристика производственных отходов на период проведения работ

Таблица 9.1.1

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	0,3268	-	0,3268
в т. ч отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,3268	-	0,3268
Зеленый уровень опасности			
ТБО в период работ	0,3268	-	0,3268

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в соответствии с "Классификатором отходов", утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды от 31 мая 2007 года N 169-п и зарегистрированным в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 июля 2007 года N 4775.

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика

управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов. В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия – переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

11.2. Рекомендации по утилизации и захоронению всех видов отходов.

После окончания работ площадка должна быть освобождена от образовавшегося бытового и строительного мусора с последующим вывозом и сдачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов и строительного мусора на стройплощадке, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292. Экологического Кодекса РК.

С целью предотвращения загрязнения земель твердыми бытовыми отходами (ТБО) на территории предприятия устанавливается металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой.

12. ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

12.1. Радиационная обстановка

Нормами радиационной безопасности (НРБ-96) допустимое значение эффективной дозы, обусловленной суммарным воздействием природных источников ионизированного излучения, для населения не устанавливается.

Современная радиационная обстановка в Костанайской области классифицируется как относительно благополучная. Радиационный фон составляет от 4 до 14 мкР/час и достигает максимальных значений до 20 мкР/час на территориях горнодобывающих предприятий. Указанные значения не превышают предельно допустимых уровней.

12.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗМОЖНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Шумовое воздействие

На окружающую среду и человека, вследствие осуществления хозяйственной деятельности будет оказываться шумовое воздействие.

Временное воздействие будет оказываться от работающих механизмов и машин в период проведения работ. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно. Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни шумового воздействия будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими СанПиНами и СНиПами.

Возможное электромагнитное воздействие

На предприятиях планируемого профиля электромагнитного воздействия не ожидается.

13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

13.1. Современное состояние растительного покрова

Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых (разнотравных-ковыльных) степей на южных черноземах. Разнотравно-ковыльные степи характеризуются уменьшением количества видов разнотравья и большим участием в их сложении плотнодерновинных злаков. Типичными для данной подзоны являются разнотравно-красноковыльные степи. На карбонатных разновидностях почв они замещаются разнотравно-ковылково-красноковыльными степями, а при усилении карбонатности – разнотравно-красноковыльно-ковылковыми с участием ковыля Коржинского. Галофитные варианты степей отличают включение бедноразнотравных сообществ на солонцах. Локально встречаются на легких почвах псаммофитноразнотравно-красноковыльные степи. Для щебнистых и каменистых почв характерно присутствие сообществ овсеца и каменисто степных видов (петрофилов). На сохранившихся участках засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных черноземах обитают степной сурик, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, из хищников появляется корсак. Степная пеструшка большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями. Из птиц, помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков, полевого конька, обыкновенной каменки, перепела, большого кроншнепа, встречаются хищники – луговой и степной луни, болотная сова, появляется стрепет.

В галофитных вариантах разнотравно-ковыльных степей обитает также малый суслик, а среди характерных видов птиц появляется черный жаворонок, каменка-плясунья и редкие кречетка и журавль-красавка. Приводимые данные о животном и растительном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

13.2. Виды антропогенного воздействия на растительность

Воздействие на растительность будет выражаться: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве. Химический состав растений в значительной степени определяется химическим составом почв, однако, не повторяет его. Благодаря сложившемуся типу обмена веществ растения избирательно поглощают преимущественно необходимые им элементы в количествах, соответствующих их фитологическим и биохимическим потребностям. Возможны случаи вынужденного поступления вредных для жизнедеятельности растений элементов в количествах, токсичных для их развития, вследствие чего возникают своеобразные патологические формы, нарушается цикл развития, а в ряде случаев наблюдается и их гибель.

Под влиянием этих факторов происходит деградация растительного покрова и экосистем, в результате которой формируются неустойчивые антропогенные модификации растительных сообществ, упрощается их структура, уменьшается биоразнообразие, снижается продуктивность и утрачивается ресурсная значимость экосистем.

Общий фон растительного покрова участка сформирован в соответствии с зональными климатическими особенностями: наличием высоких зимних и летних температур, сильными ветрами, недостатком влаги, засолением почв и т.д. Все эти факторы обуславливают общую направленность развития флоры: наличие растений, устойчивых к подобным условиям природной среды.

13.3. Оценка влияния предприятия на растительность

Учитывая многолетнее использование прилегающих земель влияние на растительность незначительно.

13.4. Предложения по мониторингу растительного покрова

При режиме работы предприятия, соблюдающего действующие стандарты допустимого влияния вредных веществ на растительный мир не ожидается, мониторинг не целесообразен.

14. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

14.1 Современное состояние животного мира

Тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительности четко прослеживается по территории Костанайской области.

Поскольку большую часть территории области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся, преимущественно, разнотравьем и широколиственными злаками.

Животный мир представлен грызунами – зайцы, полевки, суслики, степные сурки, степные пеструшки, обычные хомячки.

Так же встречаются – лиса, степной хорек, барсук, корсак, волки.

Довольно часто на открытых местах встречается ящерица прыткая. Прыткая ящерица повсеместно предпочитает сухие и солнечные участки, населяя степи, не слишком густые леса, сады, рощи, перелески, склоны холмов и оврагов, заросли кустарников.

Из птиц наиболее многочисленны – полевые жаворонки, кулики, совы, ястребы, куропатки и т.д.

В лугово-степных растительных ассоциациях из семейства кузнечиковых распространен практически повсеместно, его можно найти во всех ландшафтных зонах, не заходит он только на север. Начиная с конца июля и вплоть до поздней осени, зеленый кузнечик часто встречается по краям лугов в траве, на опушках лесов и в садах.

14.2. Воздействие на животный мир

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Район проведения работ расположен не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Животные - самая динамичная часть живой природы, один из неотъемлемых ее компонентов. Они являются важным звеном в природных комплексах, принимают активное участие в круговороте веществ.

Наиболее характерными факторами антропогенного неблагоприятного воздействия на животный мир являются следующие:

- загрязнение территории нефтепродуктами и тяжелыми металлами, промышленно-бытовыми отходами;
- производственный шум, служащий фактором беспокойства для многих видов птиц и млекопитающих;
- передвижение транспорта, как фактор беспокойства;
- браконьерство;

Постоянное присутствие людей и передвижение автотранспорта окажет кратковременное воздействие.

14.3. Меры по снижению воздействия на животный мир

В результате текущей производственной деятельности значительного воздействия на среду обитания животных не оказывается.

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- просветительская работа экологического содержания.

Основной фактор воздействия - фактор беспокойства - ввиду мобильности работ на каждой конкретной площади будет кратковременным, неспособным вызвать значительные изменения в сложившихся условиях обитания местной фауны.

14.4. Оценка влияние объекта на животный мир

Работы по проведению прочих рубок не окажет существенного влияния на места обитания представителей аборигенных видов фауны. Из-за многолетней эксплуатации земель, исследуемый район населен в основном синантропными видами животных, характеризующиеся большой устойчивостью к негативному влиянию антропогенных и техногенных факторов.

Территория участка не служит экологической нишей для эндемичных и редких видов растений и животных. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Негативное воздействие на фауну оценивается как незначительное.

14.5. Предложения по мониторингу животного мира

При режиме работы предприятия, соблюдающего действующие стандарты допустимого влияния вредных веществ на животный мир не ожидается, мониторинг не целесообразен.

15. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий региона как в сторону увеличения благ и выгод, так и в сторону ухудшения социальной и экономической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.

Последствия проектируемых работ на участке, имеющие отношение к изменению состояния природной среды и их оценка детально изложена выше. В данном разделе, будет сделана попытка оценить воздействие проекта на интересы различных групп населения, затрагиваемые при реализации проекта. Проведение работ прямо или косвенно касается следующих моментов, затрагивающих интересы проживаемого в районе влияния проектируемой деятельности населения:

- традиционные и юридические права на пользование земельными ресурсами;
- использование территории лицами, не проживающими на ней постоянно;
- характер использования природных ресурсов;
- состояние объектов социальной инфраструктуры.

Особого интереса для посещения людьми, не связанными с производственной деятельностью эта территория не представляет. На территории также отсутствуют памятники истории и культуры, могущие представлять специальный интерес для исследований.

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях предприятия в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких либо хозяйственных целей. Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

На основании вышеизложенного можно сказать, что во время проведения работ при соблюдении всех нормативных требований, указанных в проекте, характеристика возможных влияний на окружающую среду и гигиенические условия жизни населения отрицательных воздействий оказывать не будет. Предприятие является социально-значимым объектом, следовательно, экономическая эффективность проекта определяется положительным эффектом, достигнутым при его эксплуатации.

Оценка социальных результатов проекта предполагает, что проект соответствует социальным нормам, стандартам и условиям соблюдения прав человека.

В стоимостной оценке социальных результатов учитывается только их самостоятельная значимость. Затраты, необходимые для достижения социальных

результатов проекта или обусловленные социальными последствиями реализации проекта, учитываются в расчетах эффективности в общем порядке и в стоимостной оценке социальных результатов не отражаются.

Таким образом, реализация намечаемой хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

15.1. Состояние здоровья населения

Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки района можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия.

Объемы производственных отходов, образующиеся в процессе проведения работ, незначительны и нетоксичны. Все производственные отходы будут собираться, и вывозиться согласно договора. Таким образом, принятые проектом технические решения обезвреживания отходов производства и потребления полностью исключают их неблагоприятное воздействие на здоровье проживающего в районе населения.

16. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

При проведении планируемых работ могут возникнуть различные осложнения и аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает стоимость работ, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- ◆ потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- ◆ вероятности и возможности реализации таких событий;
- ◆ потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

16.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности, связанные с риском, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, могущими возникнуть при проведении планируемых работ на предприятии и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- аварии с автотранспортной техникой.

16.2. Причины возникновения аварийных ситуаций

Основные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями - землетрясения, наводнения, сели и т.д.

16.3. Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при планируемых работах играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками геофизических партий. При проведении планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Также основное внимание следует уделять таким элементам оборудования и методам обеспечения безопасности, как противопожарное оборудование, индивидуальные средства защиты, устройство для экстренной эвакуации рабочих предприятия и ликвидация возгорания.

16.4. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций

- ◆ периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- ◆ своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы техники и автотранспорта.

17. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СМЯГЧЕНИЮ

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса от 9 января 1997 года проект намечаемой хозяйственной деятельности должен содержать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)».

При выполнении оценки воздействия предприятия на окружающую среду общий порядок работ регламентировался Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (*с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.*)

На основании данной инструкции в настоящей работе отражены следующие моменты:

- характеристика современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну;
- анализ приоритетных по степени антропогенной нагрузки факторов воздействия и характеристики основных загрязнителей окружающей среды;
- прогноз и оценка ожидаемых изменений в окружающей среде и социальной сфере при планируемых работах;
- определение социально-экономического ущерба, связанного с техногенными воздействиями при проведении работ;
- рекомендации по необходимым природоохранным мероприятиям в районе проведения планируемых работ.

Указанные категории применяются для прогнозирования потенциальных остаточных воздействий, связанных с реализацией проекта. Остаточные воздействия прогнозируются с точки зрения следующих показателей:

- качество воздуха;
- земли, почвы;
- поверхностные и грунтовые воды;
- растительный покров;
- животный мир;
- оценка экологических рисков;
- оценка воздействия на социально-экономическую обстановку.

Качество воздуха

Вредное воздействие на качество воздуха в период эксплуатации объекта оказываться не будет. В масштабе региона заметных воздействий на качество воздуха в связи с производством работ не ожидается. В целом можно ожидать, что во время выполнения строительных работ потенциальные остаточные воздействия на качество воздуха будут незначительными, локальными и непродолжительными.

Земли, почвы

Воздействия на почвы, вызванные уплотнением, эрозией подлежат фиксации.

Существует также теоретическая возможность возникновения вредного воздействия на почвы в результате разлива горюче - смазочных материалов при их транспортировке. Для таких ситуаций следует обеспечить аккуратное обращение и хранение топлива, смазочных материалов и жидкостей, а также немедленное принятие мер по очистке. При таких требованиях остаточные воздействия разливов будут незначительными по интенсивности, локальными по масштабам и средними по продолжительности.

Поверхностные и подземные воды

Развитые в четвертичных отложениях подземные воды сильно минерализованные и не пригодны для использования. Возможность загрязнения вод весьма мала. Поэтому работы, осуществляемые в рамках программы, в зоне реализации проекта не окажут существенного влияния на поверхностную и подземную гидросферу. В этой связи остаточные факторы воздействия будут, очевидно, классифицироваться, как пренебрежимо малые, локального значения и непродолжительные.

Растительный покров

Там, где имеется естественная растительность, она обычно представлена медленнорастущими и солестойкими видами, адаптированными к пониженной влажности, короткому лету и очень холодной зиме. В такой обстановке эта растительность играет роль защитного средства. Потеря плодородного слоя в результате эрозии приведет к обнажению малопродуктивных слоев, засолению.

Нарушение естественной растительности, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств. В целом, остаточные воздействия на растительность в результате осуществления программы оцениваются - как незначительные по интенсивности, локальные по масштабам и средние по продолжительности.

Животный мир

Для снижения возможного воздействия на фауну региона, с учетом биологических особенностей животных, потребуются временные и территориальные ограничения на ее проведение. Наиболее экологически чувствительный период в жизни птиц относится к размножению и приходится на конец апреля - июнь, поэтому для сохранения животных на этих участках потребуется временное ограничение на проведение работ с мая по июнь. Следует отметить, что наиболее уязвимые места (районы окота животных, гнездования птиц) расположены за пределами территории работ.

Комплекс природоохранных мероприятий (восстановление почвенного и растительного покрова, утилизация промышленных и бытовых отходов и др.), а также временные и территориальные ограничения на проведение работ позволят минимизировать воздействие на фауну региона и среду обитания животных.

Памятники истории и культуры

Наличие каких-либо участков культурно-исторического значения в пределах действия проекта не отмечено. В случае обнаружения при производстве работ материалов культурно-исторической важности работы вблизи места обнаружения приостанавливаются до тех пор, пока соответствующие компетентные органы не произведут оценку ситуации и не выдадут разрешения на продолжение работ.

Оценка экологического риска

В процессе проведения работ будут иметь место выше рассмотренные возможные аварийные ситуации. В таблице 15.1 приведена оценка аварийных ситуаций и возможность их возникновения.

Оценка аварийных ситуаций и возможности их возникновения

Таблица 15.1

Степень риска	Интенсивность	Масштаб	Продолжительность	Вероятность
Атмосфера	Незначительные	Местный	Малая	Низкая
Почвы	Незначительные	Местный	Малая	Низкая
Поверхностные воды	отсутствует			
Подземные воды	отсутствует			
Растительность	Незначительные	Местный	Малая	Низкая
Персонал	Незначительные	Местный	Малая	Низкая

Оценка социально-экономического воздействия

Общий подход к выработке социально-экономической оценки заключается в том, чтобы вскрыть и оценить потенциальные проблемные области, которые могут вызвать обеспокоенность населения зоны проекта и государственных органов, занятых планированием и администрированием на используемой территории.

В нашем случае проект представляет собой строительство наружной сети водопровода, в результате действия, которого негативные потенциальные воздействия оцениваются как незначительные. Краткосрочность работ ни коим образом не затрагивают численность и состав населения региона.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенная оценка воздействия намечаемой деятельности при ведении прочих рубок (расчистки лесных площадей под ЛЭП) на окружающую среду позволяет сделать следующие выводы:

1. Проведенные расчеты наглядно показывают, что работы не окажут отрицательного воздействия на качество атмосферного воздуха.

2. Хозбытовые и производственные стоки от объекта в открытые поверхностные водоёмы и на рельеф местности не сбрасываются.

По характеру технологических процессов и отсутствию отводимых сточных вод относится к категории производств, которые не оказывают отрицательного влияния на качество поверхностных и подземных вод.

3. Поскольку воздействие выбросов имеет локальный характер, то оно не представляет серьезной опасности для почв и растительного покрова.

Для предотвращения отрицательного воздействия на почвы на период проведения работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ.

Потенциальное воздействие предприятия на животный мир при выполнении всех природоохранных требований будут минимальным.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан
2. Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях».
3. Указ Президента РК, имеющий силу Закона «О недрах и недропользовании».
4. Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
5. Лесной кодекс РК.
6. Закон РК «О радиационной безопасности населения».
7. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.)*
8. Правила рубок леса на участках государственного лесного фонда утвержденные Приказом Министра сельского хозяйства РК от 30 июня 2015 года № 18-02/596.
9. «Правилами отпуска древесины на корню на участках государственного лесного фонда» (утверждены Приказом и.о. Министра сельского хозяйства РК № 18-02/178 от 27 февраля 2015г).
10. Экологический атлас Костанайской области.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта		«По материалам на проведение прочих рубок: расчистки лесных площадей под ЛЭП на территории КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»
Заказчик		ТОО «ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК»
Реквизиты:	Юридический адрес предприятия:	Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Нурсултана Назарбаева, дом 240 Г, БЦ «CDC-1», 5 этаж Тел. 8 727 357 77 77, 8 727 357 88 88
	БИН	
	Основная деятельность по регистрационному свидетельству	
Источник финансирования		Государственные инвестиции
Местоположение объекта		Республика Казахстан Костанайская область, Костанайский район
Собственник объекта		КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»
Представленные проектные материалы		Проект ОВОС
Генеральная проектная организация		ТОО «ЭкоРесурсы», лицензия № 01932Р от 05.06.2017 года. г. Костанай, ул. Байтурсынова 105, тел. 54-97-57
Расчетная площадь земельного отвода		-
Радиус СЗЗ		На основании Экологического Кодекса РК намечаемая деятельность относится ко IV категории.
Объекты соцкультбыта		Не предусматриваются
Количество и этажность производственных корпусов		-
Номенклатура основной выпускаемой продукции		-
Основные технологические процессы		-
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности		Пополнение местного бюджета.
Технологическое и энергетическое топливо		-
Электроэнергия, кВт/год		Не требуется
Теплоснабжение		Не требуется

<i>Атмосфера. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (на период проведения работ)</i>	Не предусматриваются. Передвижные источники не нормируются согласно п. 6 ст. 28 Экологического Кодекса РК
<i>Предполагаемые концентрации, мг/м³</i>	-
<i>Источники физического воздействия</i>	Работа автотранспорта на период проведения работ
<i>Водная среда</i>	
<i>Источники водоснабжения</i>	Вода привозная
<i>Количество сбрасываемых сточных вод</i>	-
<i>Земли: площадь</i>	-
<i>Виды воздействия на компоненты природной среды</i>	Результаты воздействия
<u><i>Водный бассейн</i></u> <i>Подземные и поверхностные воды – попадание фильтрата</i>	Не предусматривается
<u><i>Воздушный бассейн</i></u> <i>Организованные и неорганизованные выбросы в атмосферу пыли и газов</i>	Выброс загрязняющих веществ в период эксплуатации на данном объекте отсутствует.
<u><i>Земли, почвы</i></u> <i>Проведение строительных работ, сооружение отвалов грунта, карт</i>	Деформация земной поверхности, нарушение почвенного покрова, ухудшение качества почв не наблюдается.
<u><i>Флора и фауна</i></u> <i>Промышленное строительство, нарушение почвенного покрова. Запыление и загазовывание атмосферы. Производственный шум</i>	Изменение условий обитания флоры и фауны, миграция и изменение численности диких животных, изменение баланса дикорастущих растений не наблюдается.
<u><i>Недра</i></u>	Нет
<i>Отходы производства</i>	ТБО 0,3268 т/год.
<i>Способ захоронения отходов</i>	D1// - Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли
<i>Наличие радиоактивных источников</i>	-
<i>Возможность аварийных ситуаций</i>	Маловероятна
<i>Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности</i>	Изменения компонентов окружающей среды в результате деятельности проектируемого объекта не наблюдается. Улучшение качества услуг связи.
<i>Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения</i>	Соблюдение норм и правил при эксплуатации объектов, максимальная занятость местного населения, соблюдение природоохранного законодательства
<i>Список организаций и исполнителей, принимающих участие в разработке проектной документации</i>	ТОО «ЭкоРесурсы», лицензия № 01932Р от 05.06.2017 года. г. Костанай, ул. Байтурсынова 105, тел. 54-97-57

АКТ

о выборе земельного участка лесного фонда

Республика Казахстан Костанайская область Костанайский район _____ года
_____ месяца _____ дня.

Представитель государственного лесовладельца в лице руководителя КГУ
«Пригородное учреждение лесного хозяйства» УПРРПАКО Абенюва Ерлана
Таргынбековича

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании устава, с одной стороны, и представитель государственного
органа, физического или юридического лица (далее – заявитель) действующий на
основании доверенности № P029/20 от 07.07.2020 года – Шакиров Женис Оразович (ТОО
«ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК» с другой стороны, составили настоящий акт о ниже следующем:

(должность, фамилия, имя, отчество)

Согласно поступившей заявки № 252 от 26.10.2020 г. от ТОО «ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК»

(фамилия, имя, отчество физического лица или наименование государственного органа или юридического лица)

произведено обследование в натуре указанного участка.

При обследовании оказалось:

1. Участок расположен в 25 квартале Костанайского лесничества КГУ

(наименование государственного лесовладельца)

«Пригородное учреждение лесного хозяйства» УПРРПАКО

2. В обследованном участке числится площадь – 2,6588 га, в том числе:

лесной, покрытой лесом 2,5748 га,
лесной, не покрытой лесом: _____ га,
в том числе лесные культуры 2,5748 га,
угодий _____ га,
сенокосов _____ га,
не удобных (болот и прочих) _____ га,
пастбищ _____ га,
солонцы 0,084 га,
дорог _____ га,
прочие земли _____ га.

3. Покрытая лесом площадь состоит из:

Урочище (лесничество)	№ кв.	№ выд.	Площадь участка	Состав	Класс возраста	Полнота	Запас древесины	
							деловой	дрова
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Костанайское	25	1	2,5748	10В+Б	6	0,6	-	18
Итого:			2,5748				-	18

4. Категория лесного фонда: «Зелёные зоны населённых пунктов и лечебно – оздоровительных учреждений».

5. Лесохозяйственные особенности участка: является Зелёной зоной вокруг города Костанай

6. Участок пригоден (не пригоден) для заявочных целей, имеет нижеследующую почвенно-геологическую характеристику: участок пригоден для заявочных целей, основную площадь запрашиваемого участка занимают малоценные, сухостойные лесные насаждения вяза и солонцы.

7. Наличие и месторасположение земельных участков, ранее переведённых их земель лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием _____

8. Цели использования, планируемых к передаче земельных участков, обоснование о возможности или невозможности использования испрашиваемого участка и отсутствие других вариантов: для передачи электрической энергии от проектируемой новой подстанции ВЭС «Ыбырай 50МВт» к существующей станции повышения мощности «Заречная».

9. Лесистость административного района _____ 1,2% _____

10. Условия передачи испрашиваемой площади:

а) срок передачи: период 2020 года

б) размер допускаемой расчистки и раскорчёвки: на ширину эксплуатации - 52 м, длиной 569 метров.

в) обязательство получателя участка: соблюдать требование Лесного Кодекса в лесах Республики Казахстан; не допускать самовольной порубки в зелёных насаждениях; соблюдать правила пожарной безопасности в лесу; в противопожарных целях создать противопожарную минерализованную полосу. Сумма потерь и убытков подлежат возмещению в доход бюджета согласно Правил возмещения потерь и убытков лесохозяйственного производства № 203 от 20 мая 2019 года.

11. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения, в том числе о возможности или невозможности передачи испрашиваемого участка, отсутствия других вариантов: передача запрашиваемого участка возможна без перевода в другие категории земель.

Подпись:

Представителя лесного учреждения:

Едильбаев С.Н.

(должность, подпись, фамилия, имя, отчество(при наличии))

Заявитель: Шакиров Ж. О.

переводчик

(должность, подпись, фамилия, имя, отчество(при наличии))

Руководитель
лесного учреждения




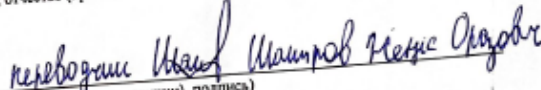
Абенев Е.Т.

(должность, подпись, фамилия, имя, отчество(при наличии))

РАСЧЁТ
возмещения потерь для категории земель
государственного лесного фонда

№ п/п	Наименование лесного учреждения	Лесничество	Группы типов леса	Площадь, гектар	Размер за 1 гектар, тысяч тенге	Сумма, тысяч тенге
1	2	3	4	5	6	7
1	КГУ Пригородное	Костанайское	Б1	2,5748	282,5	727,381
	Итого:			2,5748		727,381

Руководитель КГУ «Пригородное
учреждение лесного хозяйства»: Абенев Е.Т. 
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись)

Подпись заявителя: Шакиров Ж. О. 
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись)

Дата составления « 30 » октября 2020 года.

Место печати



РАСЧЁТ
возмещения убытков лесохозяйственного производства
при наличии лесных культур

№	Наименование работ	Обоснование	Сумма в тенге/теин
1	2	3	4
1	Подготовка почвы под лесные культуры (под чёрный пар)	Расчётно-технологическая карта	36,5
2	Посадка лесных культур	Расчётно-технологическая карта	76,2
3	Посадочного материала (саженцы)		5200,0
	Всего:		5312,7

Руководитель КГУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства»: Абенев Е.Т. 
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись)

Подпись заявитель: Шакиров Ж. О. 
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись)

Дата составления « 30 » октября 2020 года.

Место печати



РАСЧЁТ
возмещения убытков лесохозяйственного производства
по ставкам платы при наличии древесины

№	Наименование древесно- кустарниковых пород	Деловая древесина в зависимости от диаметра отрезков ствола в верхнем торце, без коры метр кубический/тенге			Дровяная древесина в коре метр кубический/ тенге	Сумма, тысяч тенге
		Крупная	средняя	мелкая		
1	2	3	4	5	6	7
1	Вяз – 15 м3	-	-	-	506	7,6
2	Берёза – 3 м3	-	-	-	578	1,7
	Всего: 18 м3	-	-	-		9,3

Руководитель КГУ «Пригородное
учреждение лесного хозяйства»: Абенев Е.Т.
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись)

Подпись заявителя: Шакиров Ж. О.
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись)

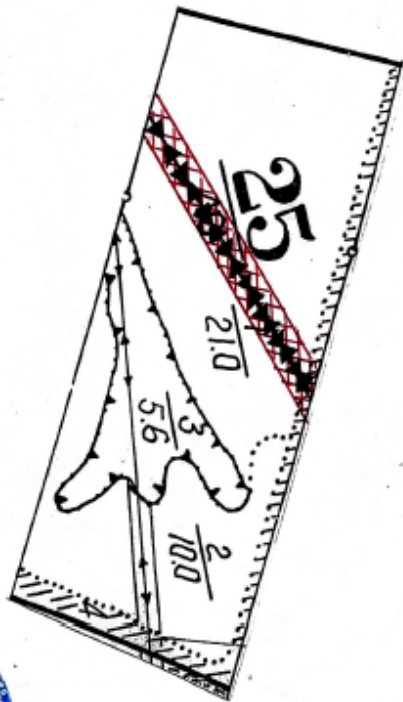
Дата составления « 30 » октября 2020 года.

Место печати



Выкопировка

земельного участка намечаемого к передаче ТОО «ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК»
к существующей станции повышения мощности «Заречная»
из земель КТУ «Пригородное учреждение лесного хозяйства»
Костанайского лесничества
кв. 25 выдел 1, 4 площадь 2,6588 га
Масштаб 1 : 10 000

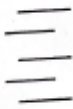


Условные обозначения:

Линия электропередач:



Солонча



Руководитель КТУ «Пригородное УЛХ»
Абенов Е.Т.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года

01932P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы" 110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес- идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятии	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Особые условия	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 (отчуждаемость, класс разрешения)
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>

