



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРАВОВОЙ ВЕКТОР»

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный Директор

ЗАО «Уралбройлер»

Исх. № 07
Исх. № 07 «*декабрь*» 2016 г

ПРОЕКТ
РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, РАСПОЛОЖЕННОГО ЮЖНЕЕ
ПОСЕЛКА ИШАЛИНО, АРГАЯШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

002/1.16-ПРЗ

Заказчик: ЗАО «Уралбройлер»

Директор ООО
«Правовой вектор»



/М.П. Лысова/

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Термины и определения	4
1.2 Основное положение	5
1.3 Исходные данные.....	5
1.4 Природно-климатическая характеристика территории работ.....	6
1.4.1 Климатические условия	6
1.4.2 Ландшафт, почвы, растительность.....	7
1.4.3 Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика территории	7
1.5 Инженерное обустройство территории	7
2 ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ	8
2.1. Введение	8
2.2 Нормативно-методическое и метрологическое обеспечение работ	8
2.3 Геолого-гидрогеологическое строение территории и участка работ	8
2.3.1 Геологическая характеристика разреза.....	8
2.3.2 Особенности гидрогеологического строения территории.....	8
2.3.3 Свойства грунтов	9
2.4 Оценка радиационной ситуации на территории	9
3 ВАРИАНТ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАБОТ	10
3.1 Обоснование проектного решения.....	10
4 ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ.....	11
4.1 Вывод	11
5 БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ	12
5.1 Посев травсмеси.....	12
5.2 Посадка саженцев	12
6 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ	14
6.1 Генеральный план.....	14
6.2 Транспорт.....	14
7 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ.....	15
7.1 Объемы работ	15
7.2 Календарный график работ.....	16
7.3 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА ЭТАПЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	17
7.4 Охрана окружающей среды при производстве работ	18
8 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	20
9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	21
9.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	22
10 ПОРЯДОК ПРИЕМКИ И ПЕРЕДАЧИ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ	23
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Технические условия	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Задание на составление рабочего проекта.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Паспорт рабочего проекта.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Картограмма землеустроительных работ.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Карта-схема до рекультивации.....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Карта-схема после рекультивации	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Акт приемки-сдачи рекультивированных земель.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Заключение специалиста по протоколам испытаний почвенных образцов.....	39

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Протоколы испытаний.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Локальный сметный расчет.....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 Акт полевого обследования	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 Почвенная карта Челябинской области	57

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Термины и определения

Нарушенные земли – земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной деятельности.

Объект рекультивации земель – нарушенный земельный участок, подлежащий рекультивации.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению.

Биологический этап рекультивации – комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создания сомкнутого травостоя и прочной дерновины и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Рекультивационный слой – искусственно создаваемый при рекультивации земель слой с благоприятными для произрастания растений свойствами.

Лесохозяйственное направление рекультивации земель – создание на нарушенных землях лесных насаждений различного типа.

Благоустройство территории – комплекс проводимых на территории мероприятий, направленных на повышение эксплуатационных и эстетических характеристик территории и предусматривающих один из следующих видов работ (или их комплекс): архитектурно-планировочную организацию территории, озеленение; устройство архитектурного освещения, поливочного водопровода, размещение малых архитектурных форм, объектов городского дизайна, рекламы, визуальной коммуникации и информации, произведений моментально-декоративного искусства.

Воздействие на окружающую среду – любое отрицательное или положительное изменение в окружающей среде, полностью или частично являющееся результатом деятельности организации, ее продукции или услуг.

Земли рекультивированные – ранее нарушенные земли, возвращенные в хозяйственное пользования после рекультивации.

Использование территории – комплекс мероприятий на территории, позволяющий использовать ее в соответствии с разрешенной функцией без прав строительства.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

Изменение окружающей среды – качественная или количественная перемена (обратимая или необратимая) свойств средообразующих компонентов в результате оказываемых на них воздействий.

Компоненты природной среды – составные части экосистем: воздух, поверхностные и подземные воды, недра (включая грунты и горные породы), почвы, растительный и животный мир.

Концентрация фоновая – содержание веществ в воздухе, воде или почве, соответствующее ее природному состоянию.

Плодородный слой почвы – верхняя гумуссированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

Техногенные грунты – естественные грунты, измененные и перемещенные в результате производственной и хозяйственной деятельности человека, и антропогенные образования.

1.2 Основное положение

Проект рекультивации разрабатывается на основании технических условий представленных в Приложении 1.

Проектом предусматривается рекультивация участка расположенного южнее поселка Ишалино, Аргаяшского муниципального района Челябинской области. В почвенном покрове района преобладают в лесной зоне тёмно-серые лесные оподзоленные, серые лесные оподзоленные и светло-серые лесные оподзоленные почвы, в лесостепной зоне преобладают выщелоченные чернозёмы и светло-серые лесные оподзоленные почвы. На севере и востоке основное место занимают оподзоленные чернозёмы, солонцы, солончаки и солончаковые чернозёмы. В степной зоне преобладают чернозёмы.

Карта современного состояния земельного участка представлена в Приложении 5.

1.3 Исходные данные

Участок, предназначенный под рекультивацию, расположен южнее п. Ишалино Аргаяшского района Челябинской области.

По природным зонам территория района исследования относится к лесостепи.

Кадастровый номер земельного участка №74:02:0000000:3246.

Земельный участок, на котором выявлена территория, предназначенная для рекультивации, изображен на рисунке 1.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

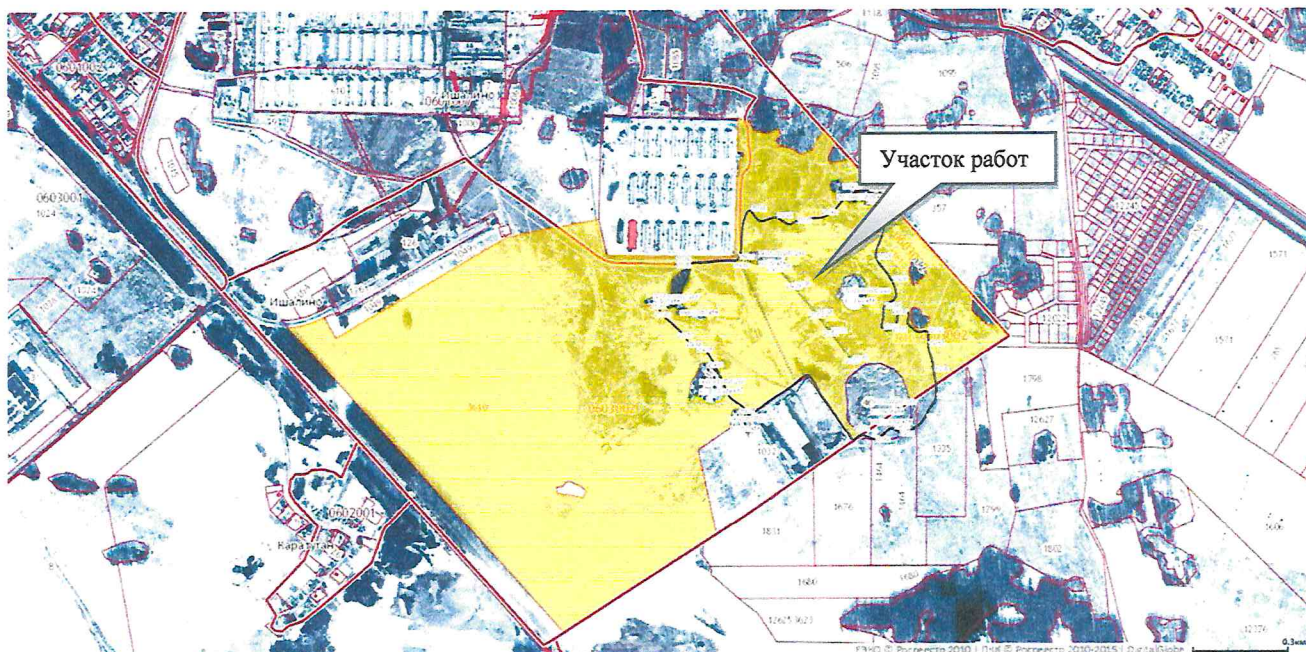


Рисунок 1 – Участок работ

1.4 Природно-климатическая характеристика территории работ

1.4.1 Климатические условия

Характеристика климатических условий приводится по наблюдениям Аргаяшской метеостанции. По природным условиям Аргаяшский муниципальный район относится к IV климатическому району с большой амплитудой колебаний температуры воздуха.

Средняя годовая температура составляет $+1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, по данным многолетних наблюдений зафиксированы абсолютный минимум $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ и максимум $+39\text{ }^{\circ}\text{C}$. Амплитуда колебаний между абсолютным минимумом и максимумом температур воздуха составляет $84\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Самым теплым месяцем является июль, самым холодным – январь. Первые заморозки отмечаются между 8 сентября и 13 октября, последние – 27 апреля – 11 июня. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 119 дней. Расчетная глубина промерзания грунта принимается – 2,0 м

Среднегодовое количество осадков составляет 394,4 мм при максимальном количестве – 451,1 мм и минимальном – 276,6 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы, наименьшее – в зимние; максимум осадков приходится на июль, минимум – на март.

Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре, разрушается в апреле. Высота снежного покрова достигает максимума в марте – 68,0 мм

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 70,9 %, максимума относительная влажность достигает в зимние месяцы – в декабре, январе и снижается до 54,6 % в мае, самом сухом месяце года.

Чаще всего в течение года повторяются ветры западного, юго-западного и южного направлений (соответственно 25,2; 18,9; 16,6 %). Эти ветры являются господствующими весь год, лишь в мае, июле, июне и августе к западным ветрам присоединяются северо-западные, из них самыми постоянными и сильными остаются ветры западного направления.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

1.4.2 Ландшафт, почвы, растительность

Аргаяшский район расположен на Зауральской равнине между Уральскими горами и Западно-Сибирской низменностью. Это спокойная полого-волнистая, наклоненная к озеру Аргаяш равнина. Абсолютные отметки рельефа изменяются в пределах от 242,0 м до 268,0 м. Имеются небольшие впадины, занятые блюдцеобразными озерами, часто заболоченными.

Слабо выраженные в рельефе террасы к западу от озера Аргаяш сnivelированы и частично приподняты насыпными грунтами.

По природным условиям Аргаяшский муниципальный район относится к лесостепной зоне Челябинской области.

✓ В лесной зоне распространены тёмно-серые лесные оподзоленные, серые лесные оподзоленные и светло-серые лесные оподзоленные почвы. В лесостепной зоне преобладают выщелоченные чернозёмы и светло-серые лесные оподзоленные почвы. На севере и востоке основное место занимают оподзоленные чернозёмы, солонцы, солончаки и солончаковые чернозёмы. В степной зоне преобладают чернозёмы.

✓ В районе преобладают осиново-берёзовые и сосновые леса. В горах елово-пихтовые леса с примесью сосны, лиственницы, липы и дуба.

Особо охраняемых природных территорий на территории проектируемого участка не имеется.

Объектов культурного наследия зарегистрированных на территории проектируемого участка не имеется.

1.4.3 Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика территории

В 2000 м на северо-восток от участка рекультивации расположено озеро Ишалино.

1.5 Инженерное обустройство территории

Проектом предусматривается рекультивация земельных участков, расположенных южнее поселка Ишалино, Аргаяшского района Челябинской области (для использования в лесохозяйственном направлении), кадастровые номера земельных участков №74:02:0000000:3246.

Согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 [15] предусматривается проведение рекультивации нарушенных земель последовательным выполнением комплекса мероприятий в два этапа: технический и биологический. Комплекс рекультивационных мероприятий разработан с учетом региональных природно-климатических условий и месторасположения нарушенного участка.

Проектом предусматривается ведение рекультивации в лесохозяйственном направлении.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

2 ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1. Введение

Инженерные изыскания на данном участке не проводились.

Участок, на котором необходимо произвести рекультивацию, расположен южнее поселка Ишалино, Аргаяшского района Челябинской области (для использования в лесохозяйственном направлении), кадастровый номер земельного участка №74:02:0000000:3246.

2.2 Нормативно-методическое и метрологическое обеспечение работ

Отбор проб грунтов для лабораторных исследований производился согласно ГОСТ 12071-96.

Лабораторные исследования свойств грунтов и обработка результатов анализов осуществлялись согласно ГОСТов: 25100-95, 5180-84(2005), 12536-79, 20522-96. Оформление отчетных графических материалов осуществлялось в соответствии с ГОСТ 21.302-96.

2.3 Геолого-гидрогеологическое строение территории и участка работ

2.3.1 Геологическая характеристика разреза

В геологическом отношении территория приурочена к зоне развития палеогеновых песчано-глинистых отложений, которые залегают на коре выветривания метаморфического комплекса пород верхнего силура.

Локально верхняя часть разреза сложена делювиальными и озёрными суглинками, почвенным слоем. Сводный геологолитологический разрез представлен (сверху-вниз):

- > насыпной слой (куриный помет) с мощностью слоя от 0,4 до 1,5 м;
- > почвенный слой мощностью от 0,2 до 0,8 м;
- > суглинок делювиальный серовато-желтого, бурого, буровато-коричневого, зеленовато-желтого цвета мощностью до 6,0 и более метров;
- > глина палеогеновая зеленовато-желтого цвета с включением щебня до 30-40 % мощностью до 40 м;
- > глина алювиальная ярко-желтая, ярко-желтая, зеленовато-серая, запесоченная с мелкой галькой кварца;
- > дресвяно-щебенистый грунт представленный обломками алевролитов и песчаников с суглинистым заполнителем до 20 %, грязно-серого цвета с прослойками ожелезнения с 7,0 м – щебень алевролитов крупный (от 5 до 15 см.).

2.3.2 Особенности гидрогеологического строения территории

В пределах области берут начало многочисленные реки, принадлежащие к бассейнам Камы, Тобола и Урала. Так как здесь, в основном, их верховья, поэтому они маловодны. Рек длиной более 10 км насчитывается в области 348, их суммарная длина составляет 10235 км. Протяжённость свыше 100 км имеют всего 17 рек. И только 7 рек: Миасс, Уй, Урал, Ай, Уфа, Увелька, Гумбейка — имеют в пределах области длину более 200 км. Большая часть территории

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

области относится к Обскому бассейну. На восток, в Тобол и его притоки, течёт большинство рек Челябинского Зауралья: Синара, Теча, Миасс, Увелька, Уй, Тогузак, Карталы-Аят, Синташта и другие. Река Миасс берет свое начало на восточном склоне хребта Нурали на территории Учалинского района Башкортостана, течет сначала между гор на север, а затем, повернув на восток у Карабаша, пересекает лесостепную зону и впадает в Исеть за границами области. Её длина в пределах области составляет 384 км (из 658 общей длины). Регуляторами стока Миасса служат Аргазинское и Шершневецкое водохранилища.

2.3.3 Свойства грунтов

По результатам анализа проведенного специалистом ФГБУ «Челябинская МВЛ» (приложение 8) не выявлено снижения плодородия ни по одному из показателей. На территории перекрытой пометом замечено повышение содержания биогенных элементов, таких как – органическое вещество почвы, обменный калий и подвижный фосфор. На землях Аргаяшского муниципального района перекрытых пометом и землях, находящихся в собственности ЗАО «Уралбройлер», произошел сдвиг реакции среды в щелочную сторону.

Во всех пробах установлено превышение содержания мышьяка в почве. Показатели мышьяка не превышают ОДК. Челябинская область является неблагоприятной по содержанию мышьяка в почве.

Почвы на данном участке имеют средне-щелочную реакцию среды, что неблагоприятно сказывается на росте растений. На техническом этапе рекультивации предусматривается внесение сернокислого кальция для приведения pH почвенной среды к нейтральному показателю. Норма расхода сернокислого кальция 2 т/га.

2.4 Оценка радиационной ситуации на территории

Согласно данным Челябинского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, север территории Аргаяшского района захватывает периферийная часть Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС). Фиксируемые концентрации радиоактивных веществ наблюдались выше фона, однако не превышали значений допустимой объемной активности (ДОВА_{нас.}) по НРБ-99.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

3 ВАРИАНТ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАБОТ

3.1 Обоснование проектного решения

Границы выделенные для рекультивации земельного участка однозначно определяют объемы и последовательность выполнения работ:

Этап 1 – Техническая рекультивация.

Этап 2 – Биологический рекультивации.

Направления рекультивации нарушенных земель и виды их использования должны определяться с учетом ГОСТ 17.5.3.04-83 [18], ГОСТ 17.5.1.01-83 [23], ГОСТ 25100-95 [27].

Нарушенные земли по направлениям рекультивации классифицируют согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 [24] в соответствии с видом будущего использования рекультивированных земель таблица 3.

Нарушенные земли по направлениям рекультивации классифицируют согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 [24] в соответствии с видом будущего использования рекультивированных земель таблица 3.

Таблица 3 – Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации в зависимости от видов последующего использования в народном хозяйстве

Группа нарушенных земель по направлениям рекультивации	Вид рекультивированных земель
Земли сельскохозяйственного направления рекультивации	Пашни, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения
Земли лесохозяйственного направления рекультивации	Лесонасаждения общего хозяйственного и полезащитного насаждения, лесопитомники
Земли водохозяйственного направления рекультивации	Водоемы для хозяйственно-бытовых, промышленных нужд, орошения и рыбоводческие
Земли рекреационного направления рекультивации	Зоны отдыха и спорта: парки и лесопарки, водоемы для оздоровительных целей, охотничьи угодья, туристические базы и спортивные сооружения
Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации	Участки природоохранного назначения: противоэрозионные лесонасаждения, задернованные или обводненные участки, участки, закрепленные или законсервированные техническими средствами, участки самозарастания – специально не благоустраиваемые для использования в хозяйственных или рекреационных целях
Земли строительного направления рекультивации	Площадки для промышленного, гражданского и прочего строительства, включая размещение отвалов отходов производства (строит. мусора, отходов обогащения и др.)

По окончанию работ предусмотрено лесохозяйственное направление рекультивации.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

4 ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Технический этап рекультивации включает подготовку земель нарушенных при размещении помета под земли лесохозяйственного направления.

Технический этап рекультивации включает в себя:

- вывоз куриного помета на поля;
- запашка куриного помета на полях;
- спил погибших деревьев;
- выкорчевывание пней;
- вывоз выкорчеванных пней;
- внесение сернокислого кальция;
- глубокая вспашка;
- рытье траншеи глубиной 50 см.

Мероприятия по рекультивации занимаемого участка предусмотрены в соответствии с техническими условиями. Технические условия на рекультивацию представлены в Приложении 1.

4.1 Вывод

Концепция технического этапа рекультивации нарушенных земель заключается в планировке нарушенных земель и посадке многолетних насаждений, а именно березы повислой.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

5 БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв.

Настоящим проектом на биологическом этапе предусмотрены следующие работы:

- 1) посадка саженцев в предварительно сформированный рекультивационный слой;
- 2) посев травосмеси;

5.1 Посадка саженцев

Посадка саженцев на биологическом этапе рекультивационных работ предусмотрена на площади – 17 241 кв.м.

Лесная рекультивация осуществляется методом посадок насаждений весной (после оттаивания пахотного слоя) или осенью (в период активного листопада).

Существуют следующие технологические способы лесной рекультивации:

- сплошная рядовая посадка при предварительном залужении;
- посадка 2–3-рядными полосами в широкие траншеи;
- посадка куртинами и био группами.

В данном случае лучше использовать способ посадки рядовыми бороздами. Подготовительные работы начинаются с прокладки борозд, расстояние между которыми 3 м. Далее эти борозды заполняются почвенно-растительным грунтом. Норма расхода посадочного материала составляет 2,2 тыс.шт/га, с шагом посадки 1,5 м (с учетом диаметра кроны). Диаметр кроны березы повислой в возрасте 5 лет составляет 1,2 м.

Схема посадки саженцев представлена в приложении 7.

Данный способ хорошо сочетается с залужением, осуществляемым на участках между полосами насаждений, что увеличивает эффективность рекультивации.

В состав саженцев входят саженцы березы повислой (бородавчатой) в возрасте 5 лет.

При лесной рекультивации наиболее результативным способом посадки остается способ ручной посадки под лопату, но также можно использовать лесопосадочные машины типа СЛН-1 и СЛН-2.

Посадку саженцев производят на следующий год после окончания технического этапа рекультивации осенью.

5.2 Посев травосмеси

Посев травосмеси на биологическом этапе рекультивационных работ предусмотрен на площади – 17 241 кв.м.

Посев трав преследует следующие цели:

- улучшить структуру почвы;
- обогатить органическим веществом;

										Лист
										12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					002.16–ПРЗ	

– увеличение биоразнообразия.

Используются преимущественно травосмеси видов трав адаптированных к местным условиям.

Травосмеси создаются путем сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло-кустовых и растения с универсальной корневой системой.

Предпочтение отдается травосмесям, имитирующим сочетание растений в естественных сообществах. Для ускорения процессов дернообразования, для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами целесообразно высевать травосмеси из нескольких видов трав, а том числе однолетних и многолетних.

Учитывая почвенно-климатические условия участков, подлежащих биологической рекультивации, предусмотрена норма высева составляет 60 кг/га.

В состав травосмеси входят мятлик луговой 20%, овсяница красная 30%, райграс пастбищный 20%, тимофеевка луговая 30%.

При посеве семян необходимо учитывать поправку на хозяйственную годность каждой конкретной партии:

$$П=(x \cdot y) / 100\%,$$

где П– хозяйственная годность, %

Х– чистота семян, %;

У – всхожесть семян, %.

$$Н^*=100 \cdot Н / П,$$

где Н* – норма высева семян с поправкой на хозяйственную годность;

Н – рекомендуемая норма высева кг/га.

В связи с тем, что площадь, предназначенная для нанесения травосмеси, составляет 1,7241 га, посев семян трав осуществляется механизированным способом, с помощью трактора МТЗ-80 с дисковой бороной и сеялкой. В недоступных для механизмов места посев травосмеси осуществляется в ручную. Для заделки семян используются кольчатые катки.

Для скорейшего формирования и устойчивого существования травостоя необходимо производить подсев трав (10% от нормы посева семян) на оголенных участках.

Посев трав производят на следующий год после окончания технического этапа рекультивации весной.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

6 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ

6.1 Генеральный план

Показатели земельного участка:

Общая площадь земельного участка в соответствии с кадастровыми данными – 219 Га;

Площадь рекультивации по проекту – 1,7241 Га.

Схема рекультивации земельного участка представлена в Приложении 6.

6.2 Транспорт

Вывоз куриного помета будет осуществляться Камазом марки 43255.

Спил деревьев будет осуществляться профессиональной бензопилой STIHL MS 661.

Для выкорчевывания пней используется экскаватор VOLVO BL71.

Вывоз выкорчеванных пней и спиленных стволов деревьев осуществляется самосвалом Камаз 45143.

Погрузка пней и спиленных стволов деревьев в самосвал будет осуществляться экскаватором-погрузчиком.

Для внесения сернокислого кальция использовать туковую сеялку

Для рытья траншеи будет использоваться мини-экскаватор Geogid 15G.

Вспашка земли будет осуществляться трактором марки МТЗ 82.1.

Посев трав будет осуществляться механическим путем с помощью трактора марки МТЗ-80.

Посадка саженцев будет осуществляться ручным путем.

После посадки саженцев вся площадь должна иметь противопожарную минерализованную полосу (борозду) не менее 0,7 метров.

						002.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			14

7 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Организация работ включает в себя работы на техническом и биологическом этапах рекультивации.

7.1 Объемы работ

В объемах работ по технической рекультивации учтены работы по транспортировке почвенно-растительного грунта, планировочные работы.

Объемы работ по биологическому этапу запланированы с учетом проведения технического этапа рекультивации на основании данных агрохимических обследований рекультивируемого участка.

Технико-экономические показатели представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технико-экономические показатели

№ пп	Показатели	Единицы измерений	Всего
1	2	3	4
1	Общая площадь земельного участка	Га	219
2	Общая площадь рекультивации в лесохозяйственном направлении	Га	1,7241
3	Площадь нарушенных земель	Га	1,7241
4	Площади: – подлежащие технической рекультивации; – подлежащие биологической рекультивации.	Га	1,7241 1,7241
Технический этап			
5	Вывоз и запашка куриного помета	м ³	20905,2
6	Спил погибших деревьев	га	1,7241
7	Выкорчевывание пней	га	1,7241
8	Вывоз пней и спиленных стволов деревьев	га	1,7241
9	Внесение сернокислого кальция	т	3,4482
10	Период внесения сернокислого кальция	месяц	Март-апрель
11	Глубокая вспашка земли в два следа	га	1,7241
12	Рытье траншей	га	1,7241
Биологический этап			
13	Посев трав	га	1,7241
12	Посадка саженцев	га	1,7241
13	Период посева трав	месяц	Май, июнь
14	Период посадки саженцев	месяц	Март-апрель

7.2 Календарный график работ

Технический этап рекультивации планируют окончить в весенний период 2019 года. Биологический этап выполняется на следующий год после завершения технического этапа, и закончить к 01 сентября 2021 года.

Календарный план работ по техническому этапу представлен в таблице №5, по биологическому этапу рекультивации представлен в таблице №6.

Таблица №5 – Календарный план работ

№ пп	Показатели	Единицы измерения	I этап (до 1 марта 2019)	II этап (март-апрель 2019)
			Количество	Количество
1	2	3	3	3
Технический этап				
1	Вывоз и запашка куриного помета	м ³	20905,2	
2	Спил погибших деревьев	га	1,7241	
3	Выкорчевывание пней	га	1,7241	
4	Вывоз выкорчеванных пней и стволов деревьев	га	1,7241	
5	Внесение сернокислого кальция	т		3,4482
6	Глубокая вспашка в два следа	га		1,7241
7	Рытье траншеи	м ³		8620,5

Таблица №6 – Календарный план работ

№	Показатели	Единицы измерения	I этап (май 2020)	II этап (май-июль 2021)
			Количество	Количество
1	2	3	4	6
Биологический этап				
1	Посев трав	кг	104	104
2	Посадка саженцев	тыс.шт	1,187	

7.3 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА ЭТАПЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Земляные работы по рекультивации ведутся в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве» с учетом дополнений и изменений к ним, разработанных Госгортехнадзором РФ. На основании нормативных требований разрабатываются инструкции по безопасности и охране труда рабочих, выдаваемые администрацией под расписку всем рабочим. Инструкции должны храниться на каждом производственном участке в доступном месте.

Общие требования техники безопасности включают в себя следующие положения:

1. Всем работающим необходимо соблюдать общие правила и требования техники безопасности, правила эксплуатации машин и механизмов.

Перед началом работ руководители должны ознакомить персонал с объектом работ и провести соответствующие инструкции.

Для обеспечения безопасного производства работ должно быть назначено ответственное лицо из числа инженерно-технических работников организации заказчика или подрядной организации.

2. Вдоль границы объекта должны быть выставлены плакаты, предупреждающие об опасной зоне.

Находиться на территории объекта разрешается лицам, работающим на них, а также доставляющим грунт при наличии путевого листа или других официальных документов. После разгрузки водители автотранспорта и грузчики не должны задерживаться на территории объекта. При ремонтных работах в случае поломки водители согласовывают место стоянки с диспетчером или мастером.

3. Находящиеся в работе горные, транспортные и строительно-дорожные машины должны быть в исправном состоянии, снабжены действующими сигнальными устройствами, тормозами, ограждениями доступных движущих частей и рабочих площадок, противопожарными средствами, иметь освещение, комплект исправного инструмента и необходимую контрольно-измерительную аппаратуру.

Исправность машин и механизмов должна периодически проверяться.

4. Скорость и порядок движения автомобилей устанавливается администрацией с учетом состояния дорог и местных условий.

При работе автомобиля запрещается:

- движение с поднятым кузовом;
- движение задним ходом к месту разгрузки на расстояние более 30 м;
- переезжать через кабели, проложенные без специальных предохранительных укрытий;
- оставлять автомобиль на уклонах и подъемах;
- производить запуск двигателя, используя движение автомобиля под уклон;
- при движении автомобиля задним ходом должен подаваться непрерывный звуковой сигнал.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		17

5. На объекте должен быть журнал по безопасности и охране труда, в котором отмечают все рекомендации проверяющих организаций и данные о проведении инструктажей и занятий с персоналом объекта.

7.4 Охрана окружающей среды при производстве работ

Проект рекультивации нарушенных земель разработан с учетом требований природоохранного и земельного законодательства Российской Федерации:

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136–ФЗ [8];
- Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7–ФЗ [1];
- Закон РФ «О землеустройстве» от 18.06.2001 № 78–ФЗ [7];
- Постановление Правительства РФ от 23.02.1994 № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» [12];
- Постановление Правительства РФ от 11 июля 2002 г. № 514 « Об утверждении Положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства» [13];
- Приказ Минприроды РФ и Роскомзем РФ от 22.12.1995 № 525/67 «Основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» [10].

Рекультивация нарушенных земель по сути своей направлена на охрану окружающей среды, является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, и при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

При производстве работ технического этапа рекультивации земель с использованием техники, следует руководствоваться СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, паспортами и Руководствами по эксплуатации машин, выдаваемыми предприятиями–изготовителями.

Основной принцип выбора способов технических средств и организации рекультивационных работ – «Не навреди».

В процессе производства предусмотренных проектом работ не будет оказано дополнительного отрицательного воздействия на природные компоненты, прилегающей территории, так как не планируется осуществления каких-либо действий за пределами нарушенных земель.

Передвижение транспорта и других механизмов, при рекультивации, будет осуществляться по имеющейся дорожной сети, а их временное размещение на территории рекультивируемого участка.

Незначительное воздействие на атмосферный воздух будет оказано за счет выбросов загрязняющих веществ при работе автотранспортной техники и механизмов.

Во избежание загрязнения рекультивируемых участков нефтепродуктами, заправка техники горючим будет производиться автозаправщиками, при этом предполагается использование специальных поддонов.

При проведении рекультивационных работ не допускается:

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

- нарушение растительного покрова и почв за пределами отведенных участков;
- перекрытие естественных путей стока поверхностных вод, приводящее к затоплению и заболачиванию территорий, развитию эрозионных и нежелательных криогенных процессов;
- захламление строительными материалами, отходами и мусором, загрязнение токсичными веществами участков, отведенных под временное и постоянное пользование и прилегающих к ним территорий;
- слив горюче-смазочных материалов и других токсичных загрязнителей «на рельеф» и поверхностные водные объекты;
- проезд транспортных средств, тракторов и механизмов по произвольным, не установленным маршрутам.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		19

8 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Качество рекультивируемого участка контролируется по двум параметрам:

- состоянием сеяной растительности на участке рекультивации;
- содержание в почве остаточных загрязнителей (нефтепродукты.);
- состояние плодородного слоя почвы, инспектируемое по данным лабораторных испытаний на агрохимические и химико-токсикологические показатели, после окончания биологического этапа.

Этап рекультивации считается завершенным, если проективное покрытие почвы растительностью, не имеющей признаков повреждения, во второй половине вегетационного периода достигается 70 %. Визуальное наличие пятен загрязнителей (нефть) на объектах должны отсутствовать.

Непременное условие создания устойчивого дернового покрова путем посева трав – контроль качества в процессе посева, прорастания семян и их зимовки. При обнаружении дефектных мест с неудовлетворительным зарастанием нужен повторный засев трав.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		20

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Природоохранные мероприятия по защите почв и земельных ресурсов на этапе производства работ сводятся к:

- экологическим требованиям и ограничениям при производстве работ;
- защите почв от развития деградационных процессов;
- сбору и ликвидации отходов, мусора и бытовых отходов, образующихся в процессе рекультивации;
- организации производственно-экологического контроля.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при производстве рекультивационных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

– работы должны вестись строго в границах отвода земельных участков, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией;

– недопущение захламления зоны работ мусором, отходами, а также ее загрязнение горюче-смазочными материалами. В подобных случаях должны быть своевременно проведены работы по ликвидации указанных выше негативных последствий;

– строгое соблюдение всех принятых проектных решений, природоохранных мероприятий таких, как техническая рекультивация и др.;

– рациональное использование материальных ресурсов (удобрений и трав), снижение объемов отходов производства с их утилизацией и обезвреживанием.

Для предотвращения деградации почв будет выполнен следующий комплекс природоохранных мер:

– проведение технической и биологической рекультивации;

– сбор и ликвидация отходов, мусора и бытовых отходов, образующихся в процессе рекультивации.

– полнотой выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования земель;

– использованием природо- и ресурсосберегающих технологий строительства, в целях сокращения потребности в минеральных и сырьевых ресурсах;

– наличием на площадке строительных и других отходов, а также их утилизацией;

– рациональным и бережным использованием материальных ресурсов;

– наличием и оборудованием пунктов мониторинга за состоянием почвенного покрова.

Оценка состояния почв и земель на момент ввода в эксплуатацию определяется по результатам:

- проведение рекультивации земель;
- мониторинга земель на этапе рекультивации.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		21

Для предотвращения загрязнения почв в процессе эксплуатации объектов основным и единственным требованием является выполнение всех технологических норм и регламентов при работах на этих объектах.

Основным механизмом контроля является система мониторинга почв и растительности, которая позволит выявить все негативные процессы происходящих в почвах.

Наблюдения осуществляются один раз в год посредством отбора проб почвы и проведением их количественного химического анализа по 4 показателям (рН, обменный калий, подвижный фосфор, массовая доля органического вещества).

Продолжительность периода мониторинга за почвой и растительностью зависит от качества восстановления нарушенных земель, в него входят: отсутствие признаков эрозии, заболачивания, равномерное покрытие растительностью всех рекультивируемых участков (по высоте, густоте и сомкнутости растительности).

9.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- использование только исправной техники;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- благоустройство территории по окончании строительных работ.

Рекомендуется проведение регулярного контроля состояния флоры на территории рекультивируемого объекта.

Для исключения аварийных ситуаций и исключения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду, технологический процесс рекультивации должен постоянно контролироваться.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- ограничение доступа животных на технологические площадки путем установки ограждений;
- ознакомление исполнителей рекультивационных работ с экологическими требованиями при рекультивационных работах;
- соблюдение исполнителями рекультивационных работ установленных норм и правил природопользования;
- сохранение в естественном виде ключевых территорий обитания (размножения) животного мира в границах рекультивированного участка.

							002.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				22

10 ПОРЯДОК ПРИЕМКИ И ПЕРЕДАЧИ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Возврат рекультивированных и восстановленных земель прежним землепользователям (собственнику земли), производится по решению специальной комиссии, оценивающей качество произведенных работ. Основанием для передачи земли землепользователю служит акт, который содержит перечень проведенных мероприятий по рекультивации загрязненных земель с указанием сроков проведения работ.

Для организации приемки рекультивированных земель создается специальная Постоянная Комиссия. В состав Постоянной Комиссии включаются представители землеустроительных, природоохранных, водохозяйственных, лесохозяйственных, сельскохозяйственных, архитектурно-строительных, санитарных, финансово-кредитных и других заинтересованных органов.

Организационно-техническое обеспечение деятельности Постоянной Комиссии возлагается на Администрацию муниципального района (земли сельскохозяйственного назначения).

Приемка-передача рекультивированных земель осуществляется в месячный срок после поступления в Постоянную Комиссию извещения о завершении работ по рекультивации с приложением необходимых материалов.

Приемка рекультивированных земель (земельных участков) осуществляется согласно нормативным документам:

- Основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы (утверждены Приказом Минприроды РФ и Роскомзема РФ от 22.12.1995 г. № 525/67) [10].

- Постановление Правительства РФ от 11.07.2002 г. № 514 «Об утверждении положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства» [13].

- Постановление Правительства РФ от 23.02.1994 г. № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» [12].

Пользователь земли представляет комиссии следующие материалы:

- договор на пользование землей (документ, удостоверяющий право пользования землей);

- проект рекультивации нарушенных земель, заключение по нему ГГЭ;

- выкопировка с плана землепользования с нанесенными границами рекультивированных участков;

- справку от землевладельца об отсутствии задолженности по оплате за пользование земельным участком;

- результаты химических анализов почв на содержание в них загрязнителей до рекультивации и на момент возврата земель (за счет средств подрядной организации, проводившей рекультивацию).

Перечень материалов уточняется и дополняется Постоянной Комиссией в зависимости от характера нарушения земель и дальнейшего использования рекультивированных участков.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		23

Приемку рекультивированных участков с выездом на место осуществляет рабочая комиссия, которая утверждается Председателем (заместителем) Постоянной Комиссии в 10-дневный срок после поступления письменного извещения от юридических (физических) лиц, сдающих земли. Рабочая комиссия формируется из членов Постоянной Комиссии, представителей заинтересованных государственных и муниципальных органов и организаций.

В работе комиссии принимают участие представители юридических лиц или граждане, сдающие и принимающие рекультивированные земли, а также при необходимости специалисты подрядных и проектных организаций, эксперты и другие заинтересованные лица.

В случае неявки представителей сторон, сдающих и принимающих рекультивированные земли, при наличии сведений о их своевременном извещении и отсутствии ходатайства о переносе срока выезда рабочей комиссии на место приемки земель может быть осуществлена в их отсутствие.

Натурное обследование территорий производится в даты вегетационного периода, устанавливаемые по климатическим наблюдениям и характерные для обследуемой территории.

При приемке рекультивированных земельных участков рабочая комиссия проверяет:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- качество работ;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических и других нормативов, стандартов и правил;
- качество выполненных мероприятий, определенных проектом;
- наличие на участке отходов производства.

Передача рекультивированных земель оформляется «Актом приемки-сдачи рекультивированных земель» (приложение Г). К акту прилагается план принимаемого участка. Акт составляется в 4-х экземплярах:

- экземпляр представителю администрации;
- землевладельцу;
- пользователю земли, возвращающему участок;
- в центр ведущий мониторинг.

По результатам натурного обследования рекультивированных земель комиссия вправе продлить (сократить) срок восстановления земель (биологический этап), установленный проектом рекультивации, или внести в органы местного самоуправления предложения, об изменении целевого использования сданного участка в порядке, установленном земельным законодательством.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		24

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

1) Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды», 10.01.02 № 7-ФЗ (с изменениями от 19.07.2011 г.).

2) Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе», 23.11.95 г. № 174-ФЗ (с изменениями от 15 апреля 1998 г., 22 августа, 21, 29 декабря 2004 г., 31 декабря 2005 г., 4, 18 декабря 2006 г., 16 мая, 26 июня, 23, 24 июля, 8 ноября, 30 декабря 2008 г., 9 апреля, 8 мая, 17 декабря 2009 г., 1, 18, 19 июля 2011 г.).

3) Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления», 24.06.98 г. № 89-ФЗ (в ред. Федерального закона от 30.12.2008 № 309-ФЗ).

4) Федеральный закон от 18 июня 2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве» (с изменениями от 18.07.2011).

5) Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ (ред. От 03.07.2016, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016)

6) Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 28.11.2015, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016).

7) Основные положения о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы (утв. Приказом Минприроды России от 22.12.95 № 525 и Роскомзема 22.12.95 № 67 (регистрационный № 1136 от 29.07.96)).

8) Положение о порядке передачи рекультивированных земель предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова (утв. Постановлением Совета Министров СССР от 2 июня 1976 г. № 407) (с изменениями от 21 октября 1983 г., 13 июня 1988 г.).

9) Постановления Правительства РФ от 23.02.94 г. № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».

10) Постановление Правительства РФ от 11.07.2002 г. № 514 «Об утверждении положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства».

11) СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

12) СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

13) СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».

14) СНиП 23-01-99. Строительная климатология (утв. постановлением Госстроя России от 11 июня 1999 г. № 45, с изменениями от 24 декабря 2002 г. № 164). М., Госстрой России, 2002.

15) ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 30 марта 1983 г. № 1521).

					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		25

16) ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию (введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 27 марта 1984 г. № 1020).

17) ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 16 июля 1985 г. № 2228).

18) ГОСТ 17.5.1.06-84. Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 27 апреля 1984 г. № 1501).

19) ГОСТ 17.8.1.02-88. Охрана природы. Ландшафты. Классификация (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 13 мая 1988 г. № 1329).

20) ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения (введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 13 декабря 1983 г. № 5854).

21) ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ (введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 5 мая 1985 г. № 1294).

22) ГОСТ 17.8.1.01-86. Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения.

					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		26

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на рекультивацию земельного участка, расположенного южнее поселка Ишалино, Аргаяшского муниципального района Челябинской области

Разработать проект рекультивации земельного участка под кадастровым номером 74:02:0000000:3246 на площади, нарушенной при размещении помета общей площадью нарушения 17241 кв.м. в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.

Рекультивацию проводить в два последовательных этапа: технический, биологический. Направление рекультивации принять лесохозяйственное для земель лесного фонда. Вид использования – под лесонасаждения общего хозяйственного и полезащитного насаждения.

В проекте рекультивации предусмотреть следующие виды работ:

1. Вывоз и заплата куриного помета на поля.
2. Спил погибших деревьев.
3. Выкорчевывание и вывоз пней.
4. Внесение сернокислого кальция.
5. Прокладка борозд глубиной 0,5 м.
6. Произвести посадку саженцев березы повислой (бородавчатой) и посев травосмеси.
7. Проведение минерализованной противопожарной полосы (борозды) шириной не менее 0,7 м.
8. Предусмотреть необходимое количество средств механизации для проведения технического и биологического этапов рекультивации.
9. Определить сметную стоимость рекультивационных работ, затраты на проведение рекультивации отнести за счет средств ЗАО «Уралройлер».
10. Проектная документация на рекультивацию земель, выполненная в соответствии с техническими условиями, подлежит согласованию с соответствующими заинтересованными организациями.

Члены комиссии:

Главный инженер по охране окружающей среды
Генеральный директор ООО «Браво» В.И. Беляев
Секретарь
С.А. Соколов
М.В. Локтев

						002/1.16-ПРЗ.ТЧ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ЗАДАНИЕ НА СОСТАВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

					002/1.16-ПРЗ	Лист
						28
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор

_____ Кузюбердин А.А/

«_____» _____ 2016 г



ЗАДАНИЕ

на составление рабочего проекта рекультивации
земельных участков, нарушенных (нарушаемых) при

_____ размещения помета _____

наименование работ, связанных с нарушением почвенного покрова,
_____ земельный участок _____

_____ наименование объекта _____

на землях _____ ЧОБУ «Аргаяшское лесничество» _____

_____ название основного землепользователя,

вблизи населенного пункта _____ поселка Ишалино _____

в _____ Аргаяшском _____ районе _____ Челябинской _____ области _____

										002/1.16-ПРЗ.ТЧ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

1. ООО «Правовой вектор»

Наименование проектно-исследовательской организации

Разработать рабочий проект рекультивации земель общей площадью 1,7241 га,
нарушенных (нарушаемых) при размещении помета

строительство, разработка месторождений полезных ископаемых, другие работы, связанные с
нарушением почвенного покрова; наименование объекта

на землях: ЧОБУ «Аргаяшское лесничество», Аргаяшское участковое лесничество,
квартал 160, выдела 50, 53, 54, 59

Название основных землепользователей

у поселка Ишалино в Аргаяшском районе Челябинской области

2. Рекультивируются земли лесного фонда на площади 1,7241 га
лесохозяйственного назначения.

Нарушенные земли представлены холмисто увалистой равниной

(рельефу в соответствии с табл. 2 ГОСТа 17.5.1.02-85 и характеру обводнения в соответствии с табл.4 ГОСТа 17.5.1.02-85)

3. Направление рекультивации лесохозяйственное
в соответствии с ГОСТом 17.5.1.01-83

При проектировании проработать вариант рекультивации по
лесохозяйственному направлению.

4. В проекте предусмотреть вывоз и заплата куриного помета, спил
погибших деревьев, выкорчевывание и вывоз пней и спиленных стволов деревьев,
внесение сернокислого кальция, рытье траншей глубиной 0,5 м., посадку саженцев
березы повислой и посев травосмеси.

5. Исполнители рекультивационных работ:

технического этапа: ЗАО «Уралбройлер»;

биологического этапа: ЗАО «Уралбройлер».

6. Режим работы организаций – исполнителей рекультивационных работ:

Нормированный рабочий день, характер работ до завершения по срокам установленным
в проекте.

7. Срок начала и окончания работ по технической рекультивации

с 1 февраля 2017 года по 01 апреля 2019 года

Срок начала и окончания работ по биологической рекультивации

с 01 мая 2019 года по 01 августа 2021 года

8. Источники финансирования работ по рекультивации земель

Из собственных средств компании ЗАО «Уралбройлер»

					002/1.16–ПРЗ.ТЧ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

9. Перечень материалов, выдаваемых заказчиком проектной организации, сроки их выдачи:

<u>Перечень материалов</u>	<u>Ответ</u>
1. Инженерно-геологические изыскания	
2. Инженерно-гидрологические изыскания	
3. Оценка экологического состояния территории	
4. Карта-схема участка расположения	
5. Договор аренды на участок	

10. Наименование заинтересованных ведомств и организаций, с которыми необходимо предварительно согласовать проектные решения: Руководитель ЧОБУ «Аргаяшское лесничество»

11. Количество передаваемых заказчику экземпляров рабочего проекта: 3

СОГЛАСОВАНО:

Землепользователь, которому передаются (возвращаются) рекультивированные земли

Руководитель ЧОБУ «Аргаяшское лесничество»
 «21» сентября 2017 г.



_____ занимаемая должность

Директор ООО «Правовой вектор»
 «21» сентября 2017 г.

_____ название землепользователя

«21» сентября 2017 г.

Организация, выполняющая работы по техническому этапу рекультивации земель

Исполнительный директор
 «21» сентября 2017 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Министерство, ведомство _____

Проектная организация ООО «Правовой вектор»

Наименование объекта, место рекультивации Проект рекультивации земельного участка, кадастровые №74:02:0000000:3246, площадью 17241 кв.м., земли лесохозяйственного назначения (под размещение помета)

Рабочий проект разработан _____ 2016 г.

Утвержден _____ 2016 г.

Характеристика объекта _____

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Общая площадь земельного участка	га	219
	Общая площадь рекультивации в т. ч. создание а) сельскохозяйственных угодий	га	1,7241
	из них пашни	-//-	
	б) лесных насаждений	-//-	1,7241
	из них защитных лесополос	-//-	
	в) водоемов	-//-	-
2	Мощность:	см	
	а) экранирующего слоя	-//-	
	б) рекультивационного слоя	-//-	
	в т. ч.		
	потенциально-плодородных пород	-//-	-
	плодородного слоя почвы		20

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
3	Содержание гумуса в рекультивационном слое в т. ч. в потенциально-плодородных породах в плодородном слое почвы	% % %	 5,6
4	Уклоны создаваемой поверхности: откосов днищ, плато	-//-	
5	Уровень грунтовых вод	м	-
6	Объемы: горнопланировочных работ нанесения экранирующего слоя потенциально-плодородных пород плодородного слоя почвы работ по мелиорации пород внесения органических удобрений минеральных удобрений трофо-гуминовых удобрений посев трав посадка саженцев	м ³ т га га	 3,4482 1,7241 1,7241
7	Противоэрозионные мероприятия: водозадерживающие валы	шт.	-
8	Дренажная и водоотводящая сеть		
9	Въезды и дороги на рекультивируемых земельных участках		
10	Общая сметная стоимость рекультивации	тыс. руб.	6678,16339
	в том числе: сметная стоимость материалов	руб.	506021,91
	технической рекультивации	-//-	685646,7
	биологической рекультивации	-//-	896789,33
11	Продолжительность рекультивации в т. ч. технического этапа биологического этапа	месяц -//- -//-	 До 1 апреля 2019; Май 2020, май-июль, 2021

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Утверждаю
Председатель (заместитель) Постоянной
Комиссии по рекультивации земель

(района (город) субъекта РФ)
М.П.

Акт приемки-сдачи рекультивированных земель

" ____ " _____ 20__ г.

(место составления: нас.пункт,
землепользование и т.д.)

Рабочая комиссия, назначенная распоряжением Председателя (заместителя) Постоянной
Комиссии по рекультивации земель (район, город, субъект РФ) от " ____ " _____ 20__ г.
№ ____ в составе:
Председателя

(Фамилия И.О., должность и место работы)

Членов комиссии:

(Фамилия И.О., должность и место работы)

в присутствии (представители юридического лица (гражданин), сдающего (и принимающего) земли,
подрядных организаций, проводящих рекультивацию нарушенных земель, специалисты проектных
организаций, эксперты и др.):

(Фамилия И.О., должность и место работы (жительства), в качестве кого участвует)

1. Рассмотрела представленные материалы и документы:

(перечислить и указать когда и кем составлены, утверждены, выданы)

2. Осмотрела в натуре рекультивированный участок после проведения

(виды работ, связанных с нарушением почвенного покрова) и произвела необходимые контрольные
обмеры и замеры:

(площадь рекультивированного участка, толщина нанесенного плодородного слоя почвы и др.)
3. Установила, что в период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. выполнены

следующие работы:

(виды, объем и стоимость работ: планировочные, мелиоративные, противозрозионные, снятие и нанесение плодородного слоя почвы и
потенциально- плодородных пород с указанием площади и его толщины, лесопосадки и др.)

Все работы выполнены в соответствии с утвержденными проектными материалами

(в случае отступления указать по каким причинам, с кем и когда согласовывались допущенные отступления)
и рекультивированный участок, площадь _____ га пригоден (не пригоден с указанием причин) для
использования

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	002/1.16-ПРЗ					37

(в сельском хозяйстве - по видам угодий, условиям рельефа, возможностям механизированной обработки, пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур и указанием для возделывания сельскохозяйственных культур и указанием периода восстановления плодородия почв; лесохозяйственных целей - по видам лесных насаждений; под водоем - рыбохозяйственный, водохозяйственный, для орошения, комплексного использования и др.; под строительство жилое, производственное и др.; для рекреационных, природоохранных, санитарно-оздоровительных целей).

4. Рабочая комиссия решила:

а) принять (частично или полностью) рекультивированные земли площадью _____ га с последующей передачей их

_____ (наименование юридического лица, фамилия и.о. гражданина)

в

_____ (собственность, аренда и др.)

для дальнейшего использования под

_____ (целевое назначение)

б) перенести приемку рекультивированных земель (полностью или частично) с указанием причин (недостатков) и установлением срока по их устранению;

в) перенести сроки восстановления плодородия почв или внести предложение об изменении целевого назначения земель, предусмотренных проектом рекультивации (с указанием причин).

Акт приемки-передачи рекультивированных земель составлен в трех экземплярах и после утверждения Председателем (заместителем) Постоянной Комиссии по рекультивации:

1-ый экз. остается на хранении в Постоянной Комиссии

2-ой экз. направляется юридическому или физическому лицу, которое сдавало рекультивированный участок

3-ий экз. направляется юридическому или физическому лицу, которому передается рекультивированный участок.

Председатель рабочей комиссии

_____/Фамилия И.О./
(подпись)

Члены рабочей комиссии

_____/Фамилия И.О./
(подпись)

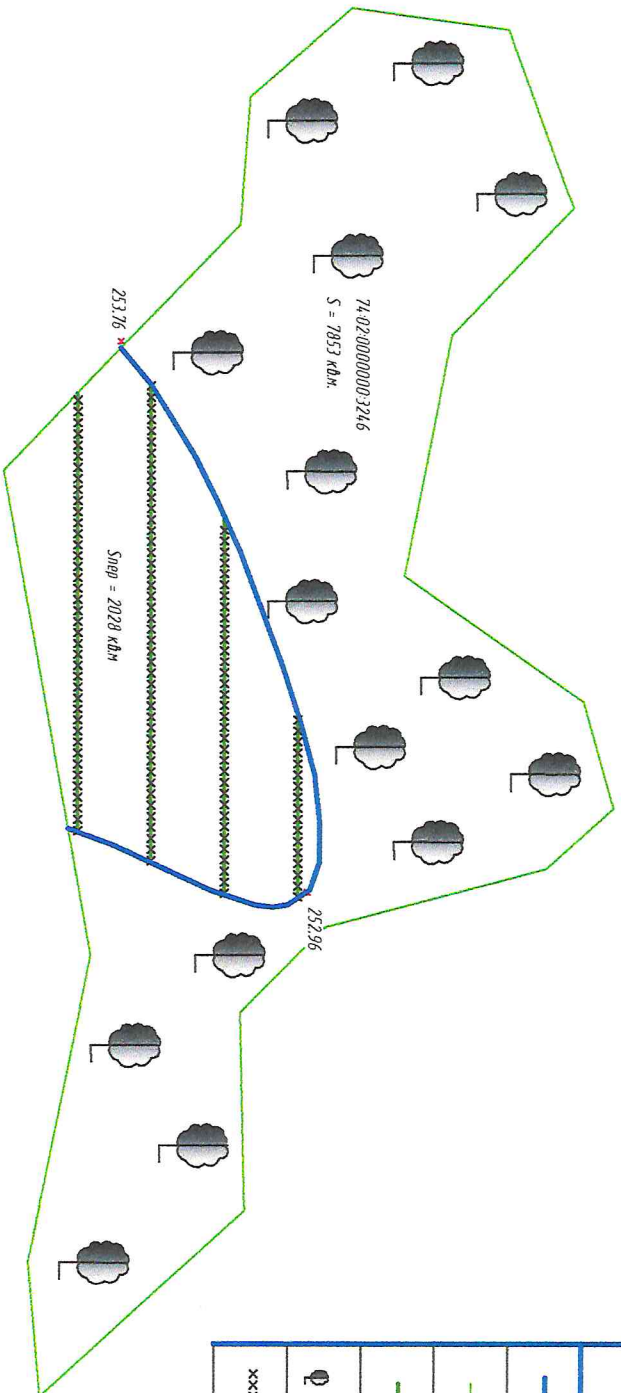
					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		38

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
СХЕМА ПОСАДКИ САЖЕНЦЕВ

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		39

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



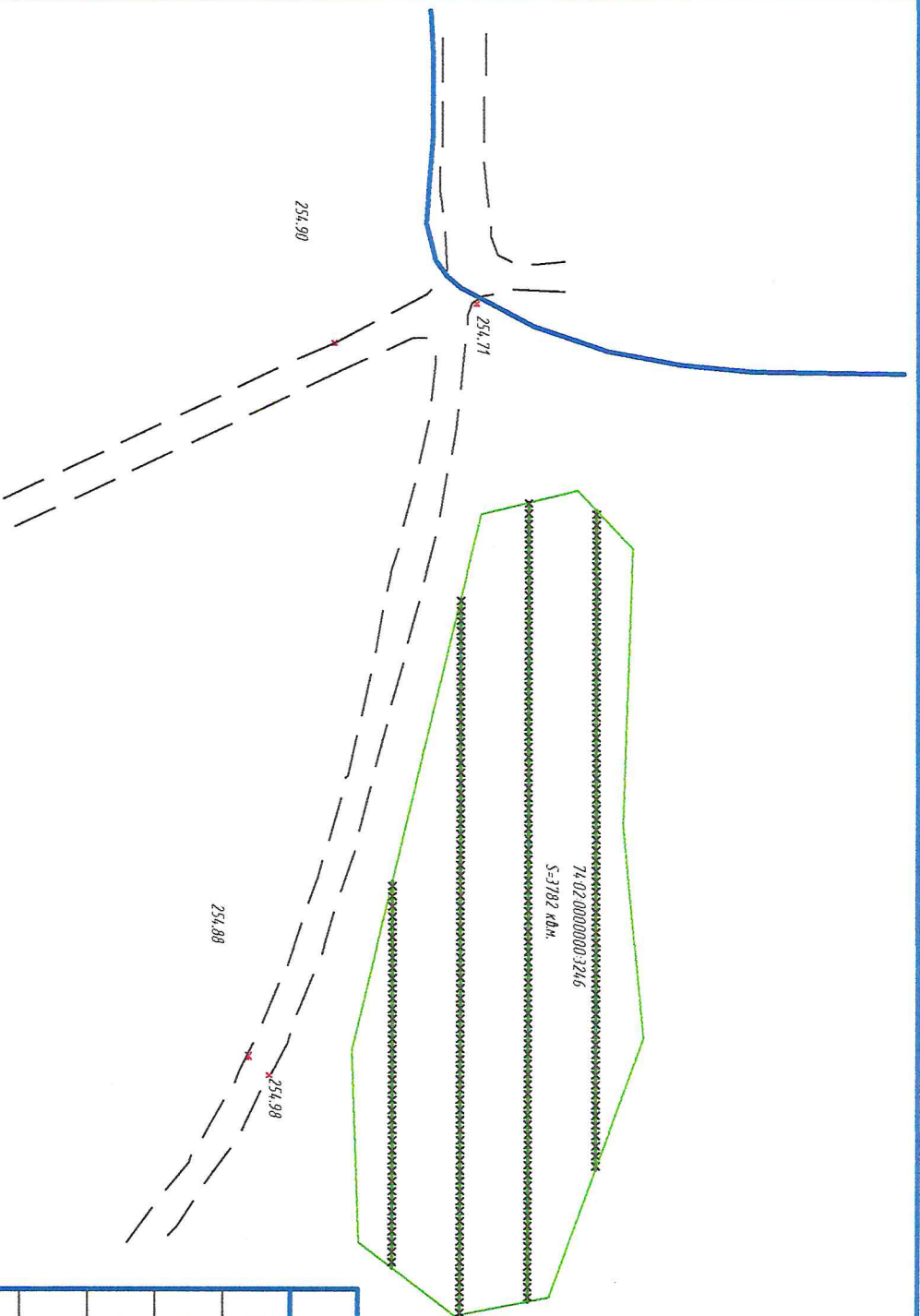
Условные обозначения	
	Граница нарушенных земель
	Земли лесного фонда
	Траншея под посадку
	Лесной покров
	Места посадки деревьев

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Мякушков				
Проб.	Пилькевич				
Инж.пр.	Ахметова				
Утв.	Пилькевич				

002/1.16-ПР3.ТЧ		
Схема посадки березы по осиной на участке нарушенном в ходе размещения помета с кадастровым номером: 74:02:0000000:3246		
2. Челябинск		Листов
масштаб 1:1000		1
ЧМБ/1		

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Мякушков				
Проб.	Пилькевич				
Начитр.	Ахметова				
Учтв.	Пилькевич				

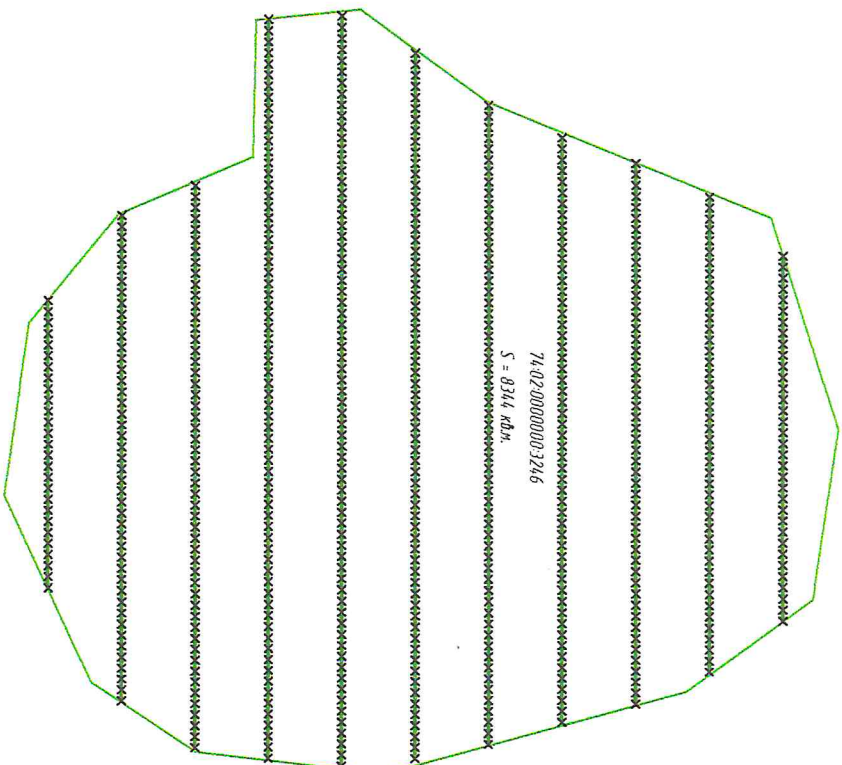
<p>002/1.16-ПР3.ТЧ</p> <p>Схема посадки деревьев, полученных на участке нарушенном в ходе размещения помпы с кадастровым номером: 74:02:0000000:324,6</p>		
<p>2. Челябинск</p>		
<p>масштаб 1:1000</p>		
Стация	Лист	Листов
Р		1
<p>ЧМБ/1</p>		

Условные обозначения	
	Граница нарушенных земель
	Земли лесного фонда
	Траншея под посадку
	Технологический проезд
	Места посадки деревьев

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Условные обозначения	
	Граница нарушенных земель
	Земли лесного фонда
	Траншея под посадку
	Места посадки деревьев



Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Мякушков				
Проб.	Пилькевич				
Инж.пр.	Ахметова				
Утв.	Пилькевич				

002/1.16-ПРЗ.ТУ

Схема посадки березы по оси по участку нарушенном в ходе размещения помета с кадастровым номером: 74:02:0000000-3246

2. Челябинск

масштаб
1:1000

ЧМБ/1

Страница	Лист	Листов
		1

253.06

252.36

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА ПО ПРОТОКОЛАМ ИСПЫТАНИЙ
ПОЧВЕННЫХ ОБРАЗЦОВ

					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		44

**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(Россельхознадзор)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Челябинская межобластная ветеринарная лаборатория»
(ФГБУ «Челябинская МВЛ»)**

Свердловский тракт, д. 20, Челябинск, 454008; Тел.(351) 722-48-33; факс (351) 726-16-50
E.mail:vetlab74@mail.ru; Адрес в Интернете: www.mvl74.ru ;
ОКПО 31198674; ОГРН 1027402549877; ИНН 7448036242; КПП 744801001

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя директора
Афонасьева О.В.

« » 2016 г.

**Заключение специалиста
на химико-токсикологические и агрохимические исследования
по протоколам испытания почвенных образцов
от 20.09.2016 № 4462-4464, 4459.**

При исследовании образца: Почва

Заказчик: ЗАО «Уралбройлер», 456889, Российская Федерация, Челябинская область, Аргаяшский район, п. Ишалино.

Место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская область, Аргаяшская птицефабрика.

Протокол № 4464: участок расположенный вблизи перекрытой пометом территории, принят за фон.

Протокол № 4463: проба отобрана с территории, с которой был убран слой помета.

Протокол № 4462: объединенная проба отобранная с участков лесного фонда, пострадавших в процессе размещения помета.

№ сейф-пакета: 6485106, 6485105, 6484881,

Отбор проб произвел: начальник ОАЭ Пилькевич Ю.Д.

Масса пробы: 1 кг.

Количество проб: 5

Дата поступления: 05.09.2016

Даты проведения испытаний: 05.09.2016 – 20.09.2016.

					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		40

Получен следующий результат:

Результаты испытаний почвенных образцов на агрохимические показатели представлены к анализу в таблице.

Таблица

Наименование показателя	Обменный калий(метод Чирикова) млн ⁻¹	Подвижный фосфор (метод Чирикова) млн ⁻¹	Массовая доля органического веществ %	рН солевой вытяжки ед. рН
Фоновый образец 4464 Сейф-пакет № 6485106	225,1	22,1	3,93	5,03
Образец 4463 Сейф-пакет № 6485105	1244,3	435,6	5,65	8,15
Образец 4462 Сейф-пакет № 6484881	1103,5	280,1	5,54	6,81

Выводы

Отбор почвенных образцов проведен в соответствии с ГОСТ 28168-89, ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы, Отбор проб». Метод пробоотбора заключается в закладке пробных площадок, отборе с них точечных проб и подготовки объединенных почвенных проб из точечных методом конверта.

Лабораторные агрохимические и химико-токсикологические испытания проведены в испытательном центре ФГБУ «Челябинская МВЛ» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21ПЛ04, выдан Федеральной службой по аккредитации 24.07.2015 года).

Заключение выдано на основании протоколов испытаний: от 20.09.2016 № 4462-4464, 4459

Анализ результатов исследований, указанных в протоколах испытаний от 20.09.2016 № 4462-4464 проведен специалистом отдела агроэкологии ФГБУ «Челябинская МВЛ» на основании письма Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995г. № 3-15/582 « Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель», утвержденные Роскомземом, Минприроды России, Минсельхозпродом России и согласованные с Российской Академией сельскохозяйственных наук».

По результатам анализа проведенного специалистом ФГБУ «Челябинская МВЛ» не выявлено снижения плодородия ни по одному из показателей. На территории перекрытой пометом замечено повышение содержания биогенных элементов, таких как – органическое вещество почвы, обменный калий и подвижный фосфор. На землях перекрытых пометом неустановленной категории и землях, находящихся в аренде ЗАО «Уралбройлер», произошел сдвиг реакции среды в щелочную сторону.

					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		41

Во всех пробах (№ 4462-4464) установлено превышение содержания мышьяка в почве. Показатели мышьяка не превышают ОДК. Челябинская область является неблагополучной по содержанию мышьяка в почве.

В пробе № 4464 установлено превышение содержания никеля. Содержание соответствует второму уровню загрязнения, т.е. низкому.

Проба (№ 4459), отобранная с территории ранее перекрытой пометом, на бактериологические показатели не показала превышений.

Начальник отдела агроэкологии



Пилькевич Ю. Д.

Исполнитель Пилькевич Ю. Д.
(351) 726 16 50

					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		42

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		48



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
федеральное государственное бюджетное учреждение
"Челябинская межобластная ветеринарная лаборатория"
(ФГБУ «Челябинская МВЛ»)

454008, г. Челябинск, Свердловский тракт, 20 тел. (351) 722-48-33, факс 726-16-50, vetlab74@mail.ru
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21 ПЛО4 выдан 24 июля 2015 г

Протокол испытаний № 4464 от 20.09.2016 г.

При исследовании образца: Почва
заказчик: ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УРАЛБРОЙЛЕР", 456889, Российская Федерация, Челябинская обл., Аргаяшский район, п. Ишалино
место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская обл., Аргаяшская птицефабрика
№ сейф-пакета: 6485106
дата и время отбора проб: 05.09.2016 12:00
отбор проб произвел: начальник ОАЭ Пилькевич Ю.Д.
дата выработки: 05.09.2016 г.
масса пробы: 1 килограмм
дата поступления: 05.09.2016
даты проведения испытаний: 05.09.2016 - 20.09.2016
на соответствие требованиям: ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве, ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень)
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность	Норматив	НД на метод испытаний
Взс. Токсичные элементы						
1	Кадмий	млн ⁻¹	менее 1	-	1,0 мг/кг	РД 52.18.191-89
2	Медь	млн ⁻¹	25,12	4,01	66 мг/кг	РД 52.18.191-89
3	Мышьяк	мг/кг	6,27	2,63	ПДК -2,0; ОДК -5	МУ по определению мышьяка с использованием ртутно-гидридного генератора ГРГ-107, ООО КОРТЭК, 2005
4	Никель	млн ⁻¹	42,37	9,61	40 мг/кг	РД 52.18.191-89
5	Ртуть	мг/кг	менее 0,025	-	2,1	МИ 2878-2004
6	Свинец	млн ⁻¹	менее 20	-	ПДК - 32,0 мг/кг; ОДК - 65 мг/кг	РД 52.18.191-89
7	Цинк	млн ⁻¹	51,05	10,29	110 мг/кг	РД 52.18.191-89
Агрохимические показатели						
8	Калий обменный	млн-1	225,1	22,5	-	ГОСТ 26210-91
9	Подвижный фосфор (метод Чирикова)	млн-1	22,1	3,3	-	ГОСТ 26204-91
10	pH солевой вытяжки	ед.рН	5,03	0,10	-	ГОСТ 26483-85
Показатели качества						
11	Массовая доля органического вещества	%	3,93	0,59	-	ГОСТ 26213-91 п.1
Химико-токсикологические показатели						
12	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	0,02	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-03
13	Нефтепродукты	мг/г	0,164	0,066	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки
1	AA-140 Varian	02.06.2016
2	Анализатор ртути "Юлия-5К"	26.01.2016
3	ВЭЖХ "Люмахром"	14.09.2016
4	пламенный фотометр PFP7	03.03.2016
5	pH-метр милливольтметр pH 410	27.05.2016
6	спектрометр ААС "Квант-2А"	02.06.2016
7	спектрофотометр Unicо 1201	02.06.2016
8	флюорат 02-2М	14.09.2016

Результат относится к образцу, прошедшему испытания



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
федеральное государственное бюджетное учреждение
"Челябинская межобластная ветеринарная лаборатория"
(ФГБУ «Челябинская МВЛ»)

454008, г. Челябинск, Свердловский тракт, 20 тел. (351) 722-48-33, факс 726-16-50, vetlab74@mail.ru
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21 ПЛО4 выдан 24 июля 2015 г

Протокол испытаний № 4462 от 20.09.2016 г.

При исследовании образца: Почва
заказчик: ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УРАЛБРОЙЛЕР", 456889, Российская Федерация, Челябинская обл., Аргаяшский район, п. Ишалино
место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская обл., Аргаяшская птицефабрика
№ сейф-пакета: 6484881
дата и время отбора проб: 05.09.2016 12:00
отбор проб произвел: начальник ОАЭ Пилькевич Ю.Д.
дата выработки: 05.09.2016 г.
масса пробы: 1 килограмм
дата поступления: 05.09.2016
даты проведения испытаний: 05.09.2016 - 20.09.2016
на соответствие требованиям: ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве, ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень)
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность	Норматив	НД на метод испытаний
Взс. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мгн ⁻¹	менее 1	-	2,0 мг/кг	РД 52.18.191-89
2	Медь	мгн ⁻¹	20,60	3,29	132 мг/кг	РД 52.18.191-89
3	Мышьяк	мг/кг	5,01	2,10	ПДК -2,0; ОДК -10	МУ по определению мышьяка с использованием ртутно-гидридного генератора ГРГ-107, ООО КОРТЭК, 2005
4	Никель	мгн ⁻¹	29,74	6,74	80 мг/кг	РД 52.18.191-89
5	Ртуть	мг/кг	менее 0,025	-	2,1	МИ 2878-2004
6	Свинец	мгн ⁻¹	менее 20	-	ПДК -32,0 мг/кг; ОДК -130 мг/кг	РД 52.18.191-89
7	Цинк	мгн ⁻¹	50,47	10,17	220 мг/кг	РД 52.18.191-89
Агрохимические показатели						
8	Калий обменный	мгн-1	1103,5	110,4	-	ГОСТ 26210-91
9	Подвижный фосфор (метод Чирикова)	мгн-1	280,1	33,6	-	ГОСТ 26204-91
10	pH солевой вытяжки	ед.pH	6,81	0,10	-	ГОСТ 26483-85
Показатели качества						
11	Массовая доля органического вещества	%	5,54	0,55	-	ГОСТ 26213-91 п.1
Химико-токсикологические показатели						
12	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	0,02	ПНДФ 16.1:2.2.2.2.3:3.39-03
13	Нефтепродукты	мг/г	0,042	0,017	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки
1	AA-140 Varian	02.06.2016
2	Анализатор ртути "Юлия-5К"	26.01.2016
3	ВЭЖХ "Люмахром"	14.09.2016
4	пламенный фотометр PFP7	03.03.2016
5	pH-метр милливольтметр pH 410	27.05.2016
6	спектрометр ААС "Квант-2А"	02.06.2016
7	спектрофотометр Unicо 1201	02.06.2016
8	флюорат 02-2М	14.09.2016

Результат относится к образцу, прошедшему испытания

протокол № 4462 от 20.09.2016 г.



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
федеральное государственное бюджетное учреждение
"Челябинская межобластная ветеринарная лаборатория"
(ФГБУ «Челябинская МВЛ»)

454008, г. Челябинск, Свердловский тракт, 20 тел. (351) 722-48-33, факс 726-16-50, vetlab74@mail.ru
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21 ПЛО4 выдан 24 июля 2015 г

Протокол испытаний № 4463 от 20.09.2016 г.

При исследовании образца: Почва
заказчик: ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УРАЛБРОЙЛЕР", 456889, Российская Федерация, Челябинская обл., Аргаяшский район, п. Ишалино
место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская обл., Аргаяшская птицефабрика
№ сейф-пакета: 6485105
дата и время отбора проб: 05.09.2016 12:00
отбор проб произвел: начальник ОАЭ Пилькевич Ю.Д.
дата выработки: 05.09.2016 г.
масса пробы: 1 килограмм
дата поступления: 05.09.2016
даты проведения испытаний: 05.09.2016 - 20.09.2016
на соответствие требованиям: ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве, ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень)
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность	Норматив	НД на метод испытаний
Взв. Токсичные элементы						
1	Кадмий	млн ⁻¹	менее 1	-	2,0 мг/кг	РД 52.18.191-89
2	Медь	млн ⁻¹	29,49	4,71	132 мг/кг	РД 52.18.191-89
3	Мышьяк	мг/кг	5,70	2,39	ПДК -2,0; ОДК -10	МУ по определению мышьяка с использованием ртутно-гидридного генератора ГРГ-107, ООО КОРТЭК, 2005
4	Никель	млн ⁻¹	29,96	6,80	80 мг/кг	РД 52.18.191-89
5	Ртуть	мг/кг	0,026	0,004	2,1	МИ 2878-2004
6	Свинец	млн ⁻¹	менее 20	-	ПДК -32,0 мг/кг; ОДК -130 мг/кг	РД 52.18.191-89
7	Цинк	млн ⁻¹	75,95	15,31	220 мг/кг	РД 52.18.191-89
Агрохимические показатели						
8	Калий обменный	млн-1	1244,3	124,4	-	ГОСТ 26210-91
9	Подвижный фосфор (метод Чирикова)	млн-1	435,6	52,3	-	ГОСТ 26204-91
10	pH солевой вытяжки	ед.pH	8,15	0,10	-	ГОСТ 26483-85
Показатели качества						
11	Массовая доля органического вещества	%	5,65	0,57	-	ГОСТ 26213-91 п.1
Химико-токсикологические показатели						
12	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	0,02	ПНДФ 16.1:2.2.2.2.3:3.39-03
13	Нефтепродукты	мг/г	0,182	0,073	-	ПНДФ 16.1:2.21-98

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки
1	AA-140 Varian	02.06.2016
2	Анализатор ртути "Юлия-5К"	26.01.2016
3	ВЭЖХ "Люмахром"	14.09.2016
4	пламенный фотометр PFP7	03.03.2016
5	pH-метр милливольтметр pH 410	27.05.2016
6	спектрометр ААС "Квант-2А"	02.06.2016
7	спектрофотометр Unicо 1201	02.06.2016
8	флюорат 02-2М	14.09.2016

Результат относится к образцу, прошедшему испытания

Протокол № 4463 от 20.09.2016 г.

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 68DCAF63-D07C-4A4D-BF38-E7FFEC623314

Стр. 1 из 2



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
федеральное государственное бюджетное учреждение
"Челябинская межобластная ветеринарная лаборатория"
(ФГБУ «Челябинская МВЛ»)

454008, г. Челябинск, Свердловский тракт, 20 тел. (351) 722-48-33, факс 726-16-50, vetlab74@mail.ru
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21 ПЛ04 выдан 24 июля 2015 г

Протокол испытаний № 4459 от 20.09.2016 г.

При исследовании образца: Почва

заказчик: ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УРАЛБРОЙЛЕР", 456889, Российская Федерация, Челябинская обл., Аргаяшский район, п. Ипшалино

место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская обл., Аргаяшская птицефабрика

дата и время отбора проб: 05.09.2016 12:00

отбор проб произвел: начальник ОАЭ Пилькевич Ю.Д.

дата выработки: 05.09.2016 г.

масса пробы: 0,3 килограмма

дата поступления: 05.09.2016

даты проведения испытаний: 05.09.2016 - 20.09.2016

на соответствие требованиям: СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.), МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	БГКП (колиформы)	клеток/г	1		1-10	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004 п.7
2	Индекс энтерококков	клеток/г	1		1-10	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004 п.8
3	Патогенные, в том числе сальмонеллы		не обнаружены		не допускаются	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004 п.11

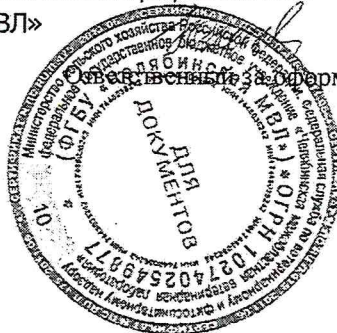
Результат относится к образцу, прошедшему испытания

Протокол испытания не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ФГБУ "Челябинская МВЛ"

Заместитель начальника ИЦ ФГБУ «Челябинская МВЛ»

Т.Г. Юлаева

20.09.2016 г.



Составитель: Долгопятова Е.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

					002/1.16-ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		55

УТВЕРЖДАЮ

__ / __ / 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

__ / __ / 20__ г.

Стройка: Рекультивация участка

Объект: Рекультивация участка

Основание: 002/1.16.-ПРЗ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 002/1.16.-ПРЗ

(локальный сметный расчет)
на рекультивация земли

базисная цена	текущая цена
1280,604 тыс. руб.	6678,16339 тыс. руб.
1,921 тыс. чел.ч	1,921 тыс. чел.ч
24,831 тыс. руб.	297,997 тыс. руб.

Сметная стоимость:
Нормативная трудоемкость:
Сметная заработная плата:

Составлена в базисных ценах на 01.2000 г. и текущих ценах на 3 квартал 2016 года

№ пп	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу			Базисная стоимость всего			Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. З/п	Эксп.	В т.ч. з/п	Всего	Осн. З/п	Эксп.	Всего	Осн. З/п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ТЕР01-01-036-03 Планировка площадей бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.) 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	17,241 17241 / 1000	31,25		31,25	538,78		538,78	3547,34		3547,34
	Накладные расходы от ФОТ(641,88 руб.)	87%=95%*0.8			3,1			53,45			641,88
	Сметная прибыль от ФОТ(641,88 руб.)	40%=50%*0.8				50,78			519,92		
	Всего с НР и СП					26,73			256,75		
	Всего с НР и СП					616,29			4324,01		
Вывоз и заплата помета											
2	ТССЦпг-01-01-01-043 Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 1 т груза НР 0%=0%*0.85 от ФОТ СП 0%=0%*0.8 от ФОТ Всего с НР и СП	27176,76	4,12		4,12	111968,25		111968,25	789484,88		789484,88

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ТССЦп-03-21-01-020 Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающими вне карьера, на расстояние: до 20 км I класс груза 1 т груза	27176,76	19,11		19,11	519347,88		519347,88	2439929,51		2439929,51
	НР 0%=0%*0.85 от ФОТ	0%=0%*0.85									
	СП 0%=0%*0.8 от ФОТ	0%=0%*0.8									
	Всего с НР и СП					519347,88		2439929,51			
4	ТЕР01-01-030-01 Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (запашка помета) 1000 м3 грунта	16,985475 (27176,76/1,6) / 1000	772,66		772,66	13124,00		13124	113210,23		113210,23
	Накладные расходы от ФОТ(30919,68 руб.)	81%=95%*0.8 5				2447,87		25044,94			
	Сметная прибыль от ФОТ(30919,68 руб.)	40%=50%*0.8				1288,35		12367,87			
	Всего с НР и СП					16860,22		150623,04			
5	ТЕР47-01-047-01 Посев луговых газонов тракторной селялкой 1 га 216,97 = 9 216,97 - 200 x 45,00	1,7241	216,97	7,9	209,07	374,08	13,62	360,46	2120,82	163,55	1957,27
	Накладные расходы от ФОТ(656,82 руб.)	98%=115%*0.85				62,93		643,68			
	Сметная прибыль от ФОТ(656,82 руб.)	72%=90%*0.8				49,25		472,91			
	Всего с НР и СП					486,26		3237,41			
6	ТССЦ-414-0137 Семена газонных трав (смесь) кг	104	45,00			4680,00			20080,32		
7	ТЕР01-01-030-02 Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 1000 м3 грунта	4,31025 (1,7241*10000 *0,25) / 1000	903,34		903,34	3893,62		3893,62	33587,19		33587,19
	Накладные расходы от ФОТ(9173,25 руб.)	81%=95%*0.8 5				726,20		7430,33			
	Сметная прибыль от ФОТ(9173,25 руб.)	40%=50%*0.8				382,21		3669,30			
	Всего с НР и СП					5002,03		44686,82			
8	ТЕР01-02-001-05 Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 50 см 1000 м3 уплотненного грунта	17,8926 (35,7852*1000 0*0,05) / 1000	726,68		726,68	13002,19		13002,19	103730,02		103730,02
	Накладные расходы от ФОТ(27935,18 руб.)	81%=95%*0.8 5				2211,78		22627,50			
								2328,19			27935,18

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Сметная прибыль от ФОТ(27935,18 руб.)	40%=50%*0.8				1164,10			11174,07		
9	Всего с НР и СП ТЕР47-01-004-01 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером: 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м в естественном грунте 10 ям	118,7 1187 / 10	49,00	31,45	17,55 3,59	16378,07 5816,30	3733,12	2083,18 426,13	137531,59 58885,88	44817,56	14068,32 5117,16
	Накладные расходы от ФОТ(49934,72 руб.)	98%=115%*0.85				4783,14			48936,03		
	Сметная прибыль от ФОТ(49934,72 руб.)	72%=90%*0.8				3743,33			35953,00		
	Всего с НР и СП					14342,77			143774,91		
10	ТЕР47-01-009-01 Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м 10 деревьев или кустарников	118,7 1187 / 10	273,16	54,36 182,48	36,32 4,21	32424,09	6452,53 21660,38	4311,18 499,73	169141,57	77433,95 67955,75	23751,87 5990,79
	Накладные расходы от ФОТ(83424,74 руб.)	98%=115%*0.85				7995,10			81756,25		
	Сметная прибыль от ФОТ(83424,74 руб.)	72%=90%*0.8				6257,03			60065,81		
	Всего с НР и СП					46676,22			310963,63		
11	ТССЦ-414-0068 Береза бородавчатая (повислая, плакучая), высота 1,5-2,0 м шт.	=1187	149,92	149,92		177955,04	177955,04		399710,38	399710,38	
12	ТЕР47-01-122-01 Разбрасывание сухих органических удобрений по площади посадки 1 т	3,4482	6,68	6,68		23,03	23,03		276,75	276,75	
	Накладные расходы от ФОТ(276,75 руб.)	98%=115%*0.85				26,48			271,22		
	Сметная прибыль от ФОТ(276,75 руб.)	72%=90%*0.8				20,73			199,26		
	Всего с НР и СП					70,24			747,23		
13	Цена поставщика Сернокислый кальций кг	3448,2 3,4482*1000	0,92			3172,34			18275,46		
14	ТЕР01-02-099-03 Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 24 см 100 деревьев	8,3 830 / 100	117,17	100,59	16,58	972,51	834,90	137,61	10630,81	10022,25	608,56
	Накладные расходы от ФОТ(10022,25 руб.)	68%=80%*0.85				667,92			6815,13		
	Сметная прибыль от ФОТ(10022,25 руб.)	36%=45%*0.8				375,71			3608,01		
	Всего с НР и СП					2016,14			21053,95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	ТЕР01-02-105-01 Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 24 см 100 пней	8.3 830 / 100	245,95		245,95 42,53	2041,39		2041,39 353	13168,03		13168,03 4235,91
	<i>Накладные расходы от ФОТ(4235,91 руб.)</i>	68%=80%*0.8 5				282,40			2880,42		
	<i>Сметная прибыль от ФОТ(4235,91 руб.)</i>	36%=45%*0.8				158,85			1524,93		
	<i>Всего с НР и СП</i>					2482,64			17573,38		
16	ТССЦпг-01-01-007 Погрузочные работы при автомобильных перевозках: леса круглого 1 т груза	2905	15,37		15,37	44649,85		44649,85	413497,70		413497,7
	<i>НР 0%=0%*0.85 от ФОТ</i>	0%=0%*0.85									
	<i>СП 0%=0%*0.8 от ФОТ</i>	0%=0%*0.8									
	<i>Всего с НР и СП</i>					44649,85			413497,70		
17	ТССЦпг-03-01-01-030 Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), лесоматериалов круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 30 км I класс груза 1 т груза	2905	22,35		22,35	64926,75		64926,75	392785,05		392785,05
	<i>НР 0%=0%*0.85 от ФОТ</i>	0%=0%*0.85									
	<i>СП 0%=0%*0.8 от ФОТ</i>	0%=0%*0.8									
	<i>Всего с НР и СП</i>					64926,75			392785,05		
18	ТЕР01-01-003-15 Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0.5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3 1000 м3 грунта	8,6205 8620,5 / 1000	4775,44	169,89	4605,55 610,91	41166,68	1464,54	39702,14 5266,35	250742,50	17580,13	233162,37 63195,68
	<i>Накладные расходы от ФОТ(60775,81 руб.)</i>	81%=95%*0.8 5				6394,35			65428,41		
	<i>Сметная прибыль от ФОТ(60775,81 руб.)</i>	40%=50%*0.8				3365,45			32310,32		
	<i>Всего с НР и СП</i>					50926,48			348481,23		
	<i>Итого прямые затраты по смете</i>					1040076,78	12521,74	820087,28	5232804,44	150294,19	4576488,34
	<i>В том числе (справочно):</i>						207467,76	12309,07		506021,91	147702,80
	<i>фонд оплаты труда (ФОТ)</i>					24830,81			297996,99		
	<i>материалы</i>					207467,76			506021,91		
	<i>эксплуатация машин и механизмов</i>					820087,28			4576488,34		
	Накладные расходы					25648,94			262353,82		
	Сметная прибыль					16831,72			161602,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по смете:											
	Земляные работы, выполняемые механизированным способом										
	Погрузо-разгрузочные работы										
	Перевозка грузов автотранспортом										
	Озеленение. Защитные лесонасаждения										
	Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)										
	Итого										
	Мониторинг земель										
	Итого с учетом доп. затрат в тек ценах										
	НДС 18%										
	ВСЕГО по смете										
						89783,07					
						156618,1			685646,7		
						584274,63			1202982,58		
						247382,86			2832714,56		
						4498,78			896789,33		
									38627,33		
						1082557,44			5656760,5		
						2700			2700		
						1085257,44			5659460,5		
						196346,34			1018702,89		
						1280603,78			6678163,39		

% НР
% СП

103
68

88
54

Составил: _____ //
Проверил: _____ //

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
АКТ ПОЛЕВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		59

АКТ

Полевого обследования нарушенных земель

Группа специалистов в составе:

1. Начальник отдела агроэкологии Пилькевич Ю.Д. _____

2. Инженер по охране окружающей среды Мякишков К.А. _____

провела обследование земель, нарушенных ЗАО «Уралбройлер» при размещении куриного помета на территории Аргаяшского муниципального района.

В результате полевого обследования установили следующее:

1. Общая площадь нарушенных земель 1,7421 Га

2. Количество участков нарушенных земель
единиц 1

3. По протоколам испытаний № 4458-4459, 4461-4464 от 20.09.2016 проведенным на базе ФГБУ «Челябинская МВЛ» установлено следующее:

Почвогрунты на данном участке относятся к пригодным, связанным нецементированным осадочным породам

При данном рН породам требуются мелиоративные работы.

После проведения агротехнических мероприятий планируется отвести участки под многолетние насаждения и лесонасаждения общего хозяйственного и полезащитного насаждения.

Планируется лесохозяйственное направление рекультивации т.к. в процессе размещения помета был задет участок лесного фонда.

Направление рекультивации территории обуславливается отсутствием большого перепада высот относительно естественного уровня рельефа.

4. Необходимость в проведении дополнительных инженерных изысканий отсутствует.

					002/1.16–ПРЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		60

П О Ч В Ы		
Индекс	Наименование	Комплексы почв
Л	Светлосерые лесные	Черноземы выщелоченные с солонцами черноземными 10-25%
Л ₁	Серые лесные	Черноземы выщелоченные с черноземами неполноразвитыми 10-25% и солонцами черноземными 10-25%
Л ₂	Темносерые лесные	Черноземы выщелоченные с солодами луговыми 10-25% и солонцами черноземными 10-25%
Л ₃	Светлосерые лесные глееватые и осолоделые	Черноземы выщелоченные с выходами горных пород 10-25% и солонцами черноземными 10-25%
Л ₄	Серые лесные глееватые и осолоделые	Черноземы обыкновенные с солонцами черноземными 10-25%
Л ₅	Темносерые лесные глееватые и осолоделые	Черноземы обыкновенные с черноземами неполноразвитыми 25-50% и солонцами черноземными 10-25%
Ч ¹	Черноземы выщелоченные	Черноземы обыкновенные с солодами лугово-болотными 25-50% и солонцами черноземными 10-25%
Ч ²	Черноземы обыкновенные	Черноземы обыкновенные солонцеватые с солонцами черноземными 10-25%
Ч ³	Черноземы обыкновенные карбонатные	Черноземы обыкновенные карбонатные с солонцами черноземными 10-25%
Ч ⁴	Черноземы обыкновенные солонцеватые	Черноземы южные и южные карбонатные с солонцами черноземными 10-25%
Ч ⁵	Черноземы южные	Черноземы неполноразвитые с солонцами черноземными 10-25%
Ч ⁶	Черноземы южные карбонатные	Луговые с солонцами лугово-черноземными 10-25%
Ч ⁷	Черноземы южные солонцеватые	Солончаки луговые с солонцами лугово-черноземными 10-25%
Ч ⁸	Черноземы неполноразвитые	
Ч ⁹	Лугово-черноземные и черноземно-луговые	
Б ¹	Болотные низинные торфяно-глебовые	
Б ²	Болотные низинные торфяные	
Б ³	Болотные низинные торфяные засоленные	
Б ⁴	Лугово-болотные иловатые	
Лг	Луговые	
С ¹	Солоды луговые	
С ²	Солоды лугово-болотные	
С ³	Солонцы черноземные	
С ⁴	Солонцы лугово-черноземные	
С ⁵	Солончаки луговые	
С ⁶	Солончаки болотные	
С ⁷	Солончаки соровые	
А ¹	Аллювиальные дерновые насыщенные	
А ²	Горные луговые	
А ³	Горно-лесные светлосерые	
А ⁴	Горно-лесные серые	
А ⁵	Горные лесные бурые (в т.ч. оподзоленные)	
А ⁶	Горно-лесные темносерые	
А ⁷	Горно-лесные темносерые неполноразвитые	
А ⁸	Горные черноземы оподзоленные	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------



Директору ООО «Правовой вектор»

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

М.Л. Лысовой

Российская Федерация, 454092, г. Челябинск,
ул. Энгельса, 54, т. (8-351) 262-92-52, ф. 262-92-71,
телетайп 124125 ЛЕС E-mail: ALL@e-chel.ru

от «26» 01 2017 г. № 0595

на № _____ от «____» _____ 20 г.

Уважаемая Марина Павловна!

Главное управление лесами Челябинской области рассмотрело Ваше обращение о выдачи измененного задания на составление рабочего проекта рекультивации участка лесного фонда южнее поселка Ишалино, Аргаяшского муниципального района и сообщает.

Ваше обращение направлено в подведомственное учреждение ЧОБУ «Аргаяшское лесничество» для подготовки документов. О готовности заключения Вы можете узнать по телефону 8(35131) 2-12-87.

Первый заместитель начальника
Главного управления

В.Н. Нигматуллин



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПРАВОВОЙ ВЕКТОР»

454004 г. Челябинск, Академика Сахарова ул., 22
ОГРН 116745608069
ИНН 7453295130КПП 745301001

Тел. +79028900898; +79226952800
e-mail// p.vektor74@mail.ru

20 января 2017 № 1/2017

Начальнику Главного управления
лесаами Челябинской области

На № _____ от _____ Блинову В. В.

Уважаемый Виктор Васильевич!

В рамках Договора № 6 от 25 августа 2016 на выполнение работ по разработке проектной документации земельных участков: проект рекультивации земель поселений и проект рекультивации земель лесного фонда и в связи с изменением сроков исполнения ООО «Уралбройлер» рекультивационных работ в ранее согласованном с Аргаяшским лесничеством проекте рекультивации 002/1.16-ПРЗ, необходимо согласовать измененное задание на составление рабочего проекта рекультивации участка лесного фонда перекрытого пометом куриным с кадастровым № 74:02:0000000:3246, расположенного южнее поселка Ишалино, Аргаяшского муниципального района Челябинской области.

Директор ООО «Правовой Вектор»

М. П. Лысова

Ю.Д. Пилькевич
8902 86 76 731

