ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПРАВОВОЙ ВЕКТОР»

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный Директор

ООО «Уральская мясная компания»

_____/ Степанов С. /

«_____»_____2016 г

ПРОЕКТ
РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, РАСПОЛОЖЕННОГО В 2400 М ПО НАПРАВЛЕНИЮ НА ЮГО-ВОСТОК ОТ ЮЖНОЙ ГРАНИЦЫ П. МУСЛЮМОВО, КУНАШАКСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

001.16–ПРЗ

Заказчик: ООО «Уральская мясная компания»

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.... 9
2.3.3 Свойства грунтов 9
2.4 Оценка экологического состояния территории 9
2.5 Оценка радиационной ситуации на территории.... 9
3 ВАРИАНТ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАБОТ 11
3.1 Обоснование проектного решения.... 11
4 ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ.... 12
4.1 Вывод 12
5 БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ 13
5.1 Посев травосмеси.... 13
6 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ 15
6.1 Генеральный план.... 15
6.2 Транспорт 15
7 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ.... 16
7.1 Объемы работ.... 16
7.2 Календарный график работ.... 16
7.3 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА ЭТАПЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.... 17
7.4 Охрана окружающей среды при производстве работ 19
8 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ 21
9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.... 22
10 ПОРЯДОК ПРИЕМКИ И ПЕРЕДАЧИ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ 24
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ 26
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Технические условия.....28
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Задание на составление рабочего проекта.... 31
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Паспорт рабочего проекта.... 35
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Картограмма землеустроительных работ 37
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Карта-схема до рекультивационных работ.... 38
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Карта-схема после рекультивационных работ.... 39
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Акт приемки-сдачи рекультивированных земель.... 40
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Заключение специалиста по протоколам испытаний почвенных образцов.... 42
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Протоколы испытаний 46

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Локальный сметный расчет..... 51
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 Акт полевого обследования 55
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 Почвенная карта Челябинской области 58
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 Перечень земельных участков, находящихся в арендной собственности ООО "Уральская мясная компания"……. 60

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 травстроя 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.

Сельскохозяйственное направление рекультивации земель - создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий.

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.

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 в 2400 м по направлению на юго-восток от ориентира южная граница п. Муслюмово Кунашакского муниципального района Челябинской области. В почвенном покрове района преобладают в основном серые лесные, серые лесные осолоделые и луговые земли; в северо-восточной части распространены солонцы, солончаки и черноземы обыкновенные, в южной – солоди и черноземы выщелоченные.

Карта современного состояния земельного участка представлена в Приложении 5.

1.3 Исходные данные

Участок, предназначенный под рекультивацию, распложен в 2400 м по направлению на юго-восток от южной границы п. Муслюмово Кунашакского района Челябинской области.

По природным зонам территория района исследования относится к лесостепи.

Рельеф проектируемого участка холмистый, умеренно-расчлененный, со средне-пологими полого-покатыми склонами; наблюдается понижение с уклоном к северо-востоку. Перепад высот с юго-запада на северо-восток составляет около 8м.

Кадастровый номер земельного участка №74:13:0907009:460.

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

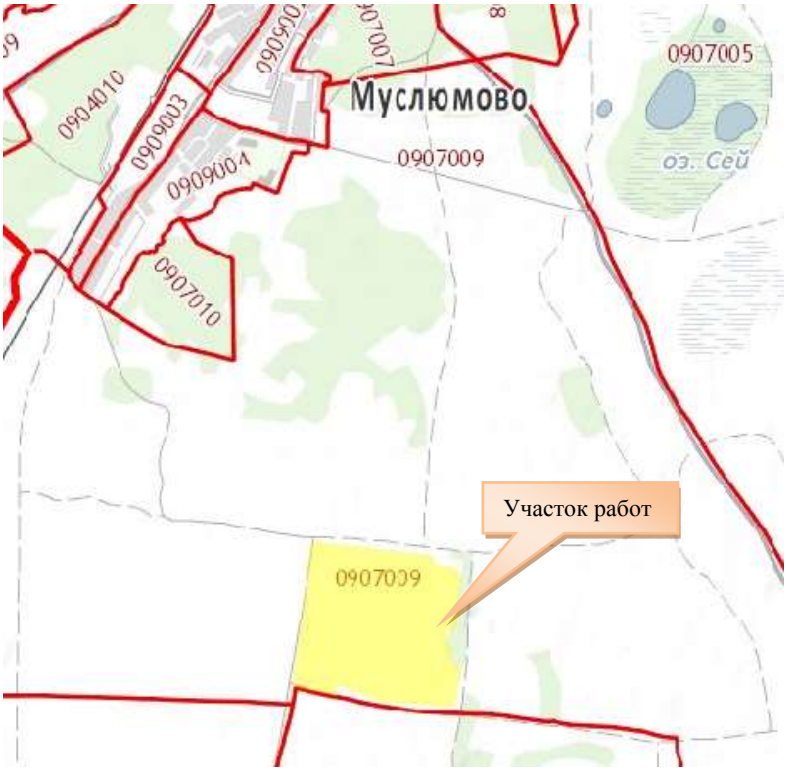


Рисунок 1 – Участок работ

1.4 Природно-климатическая характеристика территории работ

1.4.1 Климатические условия

Климат района умеренно континентальный. В северо-восточной части территории (Усть-Багарякское, Ашировское, Буринское поселения) осадков за год выпадает 350-400 мм., в западной и южной (Куяшское, Саринское, Урукульское, Кунашакское, Муслюмовское, Халитовское) – 400-450мм.

По данным ближайших метеорологических станций Багаряк, Усть-Карабольское, Тахталым и Бродокалмак следует учитывать следующие климатические характеристики:

– среднемесячная температура июля (самого жаркого месяца в году) +18,3 ^{0}С, а января (самого холодного месяца) – 16,5^{0}С;

– район характеризуется умеренным увлажнением, среднегодовое количество осадков 482 мм;

– расчетная температура ограждающих конструкций по самой холодной пятидневке минус 34 ^{0}С;

– нормативное значение ветрового давления для II района – 3,0(30) МПа (кгс/м^2);

– нормативное значение веса снегового покрова на 1м^2 горизонтальной поверхности земли 2,4 (240) МПа (кгс/м^2);

– продолжительность отопительного периода 236 дней;

– преобладают западные, юго-западные и южные ветры;

– глубина промерзания грунтов 1,9 м.

Безморозный период длится максимально 150 дней. Продолжительность снегового покрова 5,5 - 6 месяцев при средней "толщине" 40 – 60 см. Снежный

покров устанавливается в ноябре, сходит в апреле.

1.4.2 Ландшафт, почвы, растительность

Рельеф местности холмисто-увалистый имеет общий уклон в северном направлении. Самая высокая абсолютная отметка поверхности рельефа 218.60, самая низкая абсолютная отметка – 211,20 по Балтийской системе высот.

Почва – в основном серые лесные, серые лесные осолоделые и луговые земли; в северо-восточной части распространены солонцы, солончаки и черноземы обыкновенные, в южной – солоди и черноземы выщелоченные.

Ведущая отрасль экономики района – сельское хозяйство. Почвенно-климатические условия на территории района создают предпосылки для развития животноводства и земледелия.

Характер растительности данного района в целом определяется вхождением его в полосу лесостепей. Немногочисленные березовые колки леса создают впечатление лесостепного ландшафта. Березовая лесостепь-сложный природный комплекс, в состав которого входят небольшие лесочки – колки, участки разнотравно-ковыльных, луговых и солонцеватых степей, озера, небольшие осоковые и тростниковые болота. Распределение элементов этого комплекса определяется рельефом, наиболее высокие точки которого – вершины грив – заняты разнотравно-ковыльными степями на черноземных почвах. Как особый тип почвы чернозем сформировался под влиянием травянистой степной растительности в условиях засушливого климата.

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 4 км на юго-запад от проектируемого участка расположено озеро Тишки.

1.5 Инженерное обустройство территории

Проектом предусматривается рекультивация земельного участка расположенного в 2400 м по направлению на юго-восток от ориентира южная граница п. Муслюмово Кунашакского района Челябинской области (для использования в сельскохозяйственном направлении), кадастровый номер земельного участка №74:13:0907009:460, нарушенного в ходе строительных работ и незаконного складирования (с 2014 года) перепревшего куриного помета, являющегося удобрением согласно ТУ 20.15.80-001-65749542-2016.

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 сельскохозяйственном направлении.

2 ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1. Введение

Инженерные изыскания на данном участке не проводились.

Участок, на котором необходимо произвести рекультивацию, расположен в 2400 м по направлению на юго-восток от ориентира южная граница п. Муслюмово, Кунашакского района Челябинской области (для использования в сельскохозяйственном направлении), кадастровый номер земельного участка №74:13:0907009:460.

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

Кунашакский муниципальный район находится в северо-восточной части Челябинской области. На севере граничит со Свердловской и Курганской областями, на востоке - с Красноармейским районом, на юге – с Сосновским, на юго-западе – с Аргаяшским, на западе – с Каслинским районами.

На территории Кунашакского района находится часть земель Восточно-Уральского государственного заповедника.

Сводный инженерно-геологический разрез участка проектирования до глубины 8,0м представлен следующими инженерно-геологическими элементами (ИГЭ), сверху вниз:

ИГЭ 1. Почвенно-растительный слой. Мощность слоя 0,20-0,50 м. Вскрыт повсеместно.

ИГЭ 2. Глина твердая до тугопластичной, в среднем полутвердая, бурая, светло-коричневая, коричневая, с прослоями разнозернистого песка, с известковистыми включениями. Мощность слоя 0,30-2,80м.

ИГЭ 3. Глина опоковидная твердая до тугопластичной, в среднем твердая, светло-серая, желто-серая, серая, светло-бурая, желтая, серовато-бурая, буровато-серая, темно-серая, с включением дресвы и щебня опок до 15-20%, участками дресвяная. Мощность слоя 0,40-2,20м.

ИГЭ 4. Глина элювиальная по серпентинитам, твердая до тугопластичной, в среднем полутвердая, структурная, зеленовато-серая, темно-серая, буровато-серая, бурая, темно-бурая, серовато-бурая, светло-серая, зеленовато-бурая, красно-бурая, темно-коричневая, буровато-красная, желтая, с включением дресвы и щебня до 25%, участками дресвяная, с зонами дресвяно-щебенистого грунта, с зонами кремнистых пород мощностью 2-5 см, местами гнездами супеси. Вскрытая мощность слоя 0,20-5,90 м.

ИГЭ 5. Песок элювиальный дресвянистый по серпентинитам средней плотности, маловлажный, желто-серый, серовато-зеленый, буровато-серый, с зонами рухлякового щебня. Мощность слоя 1,00-1,70 м.

ИГЭ 6. Дресвяно-щебенистый грунт элювиальный по серпентинитам с супесчаным, с суглинистым, реже с глинистым заполнителем от 0,80-49,9%, в среднем 24,1%, зеленовато-серого, темно-серого, буровато-серого, бурого, темно-бурого, серовато-бурого цвета, твердой и полутвердой консистенции. Вскрытая мощность слоя 1,00-5,40м.

ИГЭ 7. Серпентинит средней прочности, зеленовато-серый, светло-зеленый, темно-серый, выветрелый, сильно трещиноватый. Мощность слоя 0,50-2,60 м.

Площадка благоприятна для строительства, так как подземные воды на момент изысканий (до глубины 8,0м) не вскрыты.

2.3.2 Особенности гидрогеологического строения территории

В пределах района расположено более 50 озер, общая их площадь составляет 32 631 га, или 10,2 % территории. Самые крупные озера: Уелги – 60,3 кв. км, Тишки – 25,5 кв. км, Большой Куяш – 21,1 кв. км, Калды – 7,9 кв. км. Крупные реки – Теча (243 км) и Синара (148 км) – берут начало в Каслинском районе.

2.3.3 Свойства грунтов

По результатам анализа проведенного специалистом ФГБУ «Челябинская МВЛ» (приложение 8) выявлено снижение содержания подвижного фосфора на 48,8%; снижение содержания органического вещества в почве на 74,86%; повышение содержания обменного калия на 287%.

В целом участок земли, расположенный под пометом относится к сильно-деградированным землям.

Почва в бурте ПРС (№4516) удовлетворяет ГОСТ 17.5.1.03-86 и пригодна для землевания.

Проба сухого куриного перепревшего помета из пометохранилища соответствует ГОСТ Р 53117-2008.

2.4 Оценка экологического состояния территории

Атмосферный воздух на территории Кунашакского муниципального района больше всего загрязняется газообразными и жидкими веществами (диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота) и твердыми веществами – 3,11488 тыс. тонн/год. В целом по поселению загрязнение атмосферы носит незначительный характер, объем загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выделения на душу населения в 2008 году в 16 раз меньше, чем в целом по области.

2.5 Оценка радиационной ситуации на территории

Территория Муслюмовского сельского поселения непосредственно не подвергалась радиационному загрязнению от ВУРС, северная часть территории лежит вблизи части следа с невысокими плотностями загрязнения почвы (0,2 Кюри/кв.км) техногенными радионуклидами.

В границах поселения протекает радиоактивно загрязненная река Теча, более 400 га пойменных земель вошли в санитарно-защитную зону реки и были исключены из хозяйственной деятельности. Река Теча является источником техногенного облучения населения поселения, в воде р. Теча (створ село Муслюмово) регистрируется превышение уровня вмешательства ^{90}Sr. Многолетние среднегодовые концентрации ^{90}Sr составляют, в среднем, 12 Беккерелей/литр.

Превышения уровня вмешательства для изотопов ^{137}Cs и трития в воде реки Теча не установлено.

Следует отметить, что за 40 лет после интенсивных сбросов исследуемые радионуклиды в пойменных почвах верхнего и среднего течения реки проникли на глубину до 70 см. Для ^{90}Sr характерно относительно плавное снижение относительной концентрации по мере увеличения глубины, а у ^{137}Cs наблюдается резкий спад относительной концентрации на глубине 20 см. Это хорошо согласуется с общеизвестными закономерностями вертикальной миграции данных радионуклидов.

С течением времени происходит процесс естественной дезактивации (самоочищения) верхних слоев донного грунта и почвы поймы. Это происходит по причине прекращения интенсивных сбросов радионуклидов в реку, миграции радионуклидов в нижележащие слои и вследствие процессов физического распада.

Радиационная обстановка в селе Муслюмово оценивается как стабильная, значения текущих эффективных доз техногенного облучения населения не превышают регламент, установленный НРБ-99, за исключением критической группы населения, активно использующих радиоактивно загрязненную реку Теча в хозяйственных целях (1 миллиЗиверт/год). Основной вклад в дозу населения села Муслюмово, проживающих по обеим берегам р. Теча, до 90% вносит внешнее гамма-облучение, обусловленное цезием-^{137}Cs, депонированным в пойменных почвах р. Теча.

По данным радиационного мониторинга значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в контрольных пунктах с.Муслюмово составляет 0,10 - 0,13 микроЗиверт/час, что не превышает значений мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в целом по Челябинской области (0,10 - 0,13 микроЗиверт/час).

Среднемесячные значения плотности бета-радиоактивных выпадений и плотности выпадений цезия-137 в указанных контрольных пунктах находятся на уровне средних значений по Челябинской области.

В 2004 г. на сети радиационного мониторинга атмосферного воздуха ГУ Челябинский ЦГМС величина мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в 2004 г. по всем контрольным пунктам Челябинской области находилась на уровне фона для данной местности и колебалось в пределах 9-14 мкР/ч. Среднее по зоне наблюдения значение за 2004 г. составило 11 мкР/ч, что на уровне 2003 г. Повышений данного параметра выше допустимых уровней активности техногенных изотопов в атмосферном воздухе согласно НРБ-99 не наблюдалось.

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 строительных работ предусмотрено сельскохозяйственное направление рекультивации.

4 ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

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

Технический этап рекультивации включает в себя:

– погрузку на технику и вывоз перепревшего куриного помета для внесения его в качестве удобрения на сельскохозяйственные поля, находящиеся в арендной собственности ООО «Уральская мясная компания» (Приложение 13);

– создание экранирующего слоя из иллювиального, взятого из расположенного вблизи котлована;

– подвоз и разравнивание почвенно-растительного грунта мощностью 0,2 метра для биологической рекультивации.

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 нанесении плодородного слоя почвы на спланированную площадь.

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) внесение двойного суперфосфата;

2) посев смеси семян однолетних трав в предварительно сформированный рекультивационный слой;

3) уход за посевами.

5.1 Внесение двойного суперфосфата

Удобрение суперфосфат двойной вносится в почву ранней весной перед посадочными работами. Равномерное внесение двойного суперфосфата лучше всего делать зерновой сеялкой, поскольку он имеет вид гранул. Дозировка двойного суперфосфата 40-50г/м^2. Рекомендуется использовать двойной суперфосфат не чаще, чем раз в четыре года.

5.2 Посев травосмеси

Посев травосмеси на биологическом этапе рекультивационных работ предусмотрен на площади – 24 016 кв.м.

Посев трав преследует следующие цели:

- быстрое закрепление почв для предотвращения эрозии и дефляции;
- восстановление плодородия;
- 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 люпин многолетний 20%, мятлик луговой 20%, овсяница красная 20%, райграс пастбищный 20%, тимофеевка луговая 20%.

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 2,4016 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. Подсев трав производится 4 года подряд в вегетационный период.

6 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ

6.1 Генеральный план

Показатели земельного участка:
Общая площадь земельного участка – 103,1158 Га;
Площадь рекультивации по проекту – 2,4016 Га.
Схема рекультивации земельного участка представлена в Приложении 6.

6.2 Транспорт

Вывоз куриного помета будет осуществляться Камазом марки 43255.

Подвозка плодородного слоя будет осуществляться самосвалом из бурта ранее складированного плодородного слоя почвы.

Вспашка земли будет осуществляться трактором марки МТЗ 82.1.

Внесение удобрений будет осуществляться сеялкой зерновой пневматической модели С-6ПМ2.

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

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 должны быть уточнены после 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	103,1158
2	Общая площадь рекультивации в сельскохозяйственном направлении	Га	2,4016
3	Площадь нарушенных земель	Га	2,4016
4	Площади: – подлежащие технической рекультивации; – подлежащие биологической рекультивации.	Га	2,4016 2,4016
Технический этап			
5	Вывоз перепревшего куриного помета	$м^3$	7925
6	Создание экранирующего слоя	$м^3$	12008
7	Нанесение плодородного слоя почвы	$м^3$	4803,2
Биологический этап			
8	Вспашка земли	Га	2,4016
9	Внесение удобрений	кг	1080,72
10	Посев трав	Га	2,4016
11	Период посева трав	месяц	Май, июнь

7.2 Календарный график работ

Технический этап рекультивации планируют проводить в весенний период 2017 года. Биологический этап выполняется на следующий год после завершения технического этапа.

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	I этап (до 1 августа 2017)	
		Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Технический этап			
1	Вывоз перепревшего куриного помета	$м^3$	7925
2	Засыпка экранирующего слоя	$м^3$	12008
3	Мощность экранирующего слоя	м	0,4
4	Засыпка плодородного слоя	$м^3$	4803,2
5	Мощность плодородного слоя почвы	м	0,2
6	Окончательная планировка поверхности бульдозером	га	2,4016

Таблица №6 – Календарный план работ

№	Показатели	Единицы измерения	I этап (май-июнь 2018)	II этап (май-июнь 2019)	III этап (май-июнь 2020)	IV этап (май-июнь 2021)	V этап (май-июнь 2022)
			Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8
Биологический этап							
1	Вспашка земли	га	2,4016	2,4016	2,4016	2,4016	2,4016
2	Внесение минеральных удобрений	кг	1080,72				1080,72
3	Посев трав	кг	144,096	144,096	144,096	144,096	144,096

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 Госгортехнадхором 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.

Все рабочие и инженерно-технические работники должны пройти медицинское освидетельствование, предварительное обучение по ТБ, специальное обучение по профессии и сдать соответствующие экзамены.

Перед началом работ руководители всех звеньев 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, работающих 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 поломок водители согласовывают место стоянки с диспетчером или мастером.

3. Производство работ в зоне расположения подземных коммуникаций допускается только с письменного разрешения и в присутствии представителя организации, ответственной за эксплуатацию этих коммуникаций. К разрешению прилагается схема, план с указанием глубины заложения коммуникаций.

В случае обнаружения взрывоопасных материалов и боеприпасов к работам можно приступить только после удаления их саперами.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

Противопожарные мероприятия:

– Запрещается сжигать деревянные и картонные материалы, разгружать на отвале горящие и тлеющие отходы, разводить костры.

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 каих-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:

– 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.

8 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Качество рекультивируемого участка контролируется по двум параметрам:

– состоянием сеяной растительности на участке рекультивации;

– содержание в почве остаточных загрязнителей (нефтепродукты.).

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.

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.

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.

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).

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.

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 приемка 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 7). 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.

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).

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ КУНАШАКСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Ленина, 103, с. Кунашак, Кунашакский район, Челябинская область
456720, Российская Федерация
Телефон (35148) 3-15-67, 3-14-06,
Электронный адрес:Kunashak@gov74.ru

от «07» 10 2016г. № 1682

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на рекультивацию земельного участка, расположенного в 2400 м по направлению на юго-восток от ориентира южная граница п. Муслюмово ж.д. ст., Кунашакского муниципального района Челябинской области

Разработать проект рекультивации земельного участка кадастровый номер 74:13:0907009:460 в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.

Рекультивацию проводить в два последовательных этапа: технический, биологический. Направление рекультивации принять сельскохозяйственное, вид использования – под пастбища.

Площадь земель, подлежащих рекультивации - 24016 кв.м.

Сроки проведения рекультивации:

- технический этап до 01.08.2017;
- биологический этап до 01.08.2022.

В проекте рекультивации предусмотреть следующие виды работ:

1. Вывоз перепревшего куриного помета.
2. Создание экранирующего слоя мощностью не менее 0,3 м.
3. Создание плодородного почвенно-растительного слоя мощностью не менее 0,2 м.
4. Произвести предпосевное боронование в один след, засев многолетних лугопастбищных трав.
5. Предусмотреть необходимое количество средств механизации для проведения технического и биологического этапов рекультивации.
6. Определить сметную стоимость рекультивационных работ, затраты на проведение рекультивации отнести за счет средств Арендатора земельного участка.
7. Проектная документация на рекультивацию земель, выполненную с обоснованными отступлениями от требований, изложенных в технических условиях, подлежит согласованию с соответствующими заинтересованными организациями.
8. В целях организации контроля со стороны органов местного самоуправления за полнотой и качеством выполняемых работ в период

рекультивации земельного участка нужно в обязательном порядке включить в состав комиссии:

Махмутов Владислав Жавдатович – начальник отдела экологического контроля администрации Кунашакского муниципального района

Хафизов Айрат Загретдинович – Глава Муслюмовского сельского поселения.

После проведения технического и биологического этапов рекультивации передать земельный участок по акту приёма-передачи рекультивированных земель.

И.О. Главы Кунашакского
муниципального района Р.Г.Галеев

Генеральный директор ООО „Правовой вектор" М.Б. Ласова

Исполнительный директор ООО „Уральская мясная компания" В.М. Степанов

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	001.16–ПРЗ	Лист 30

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ЗАДАНИЕ НА СОСТАВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Главы Кунашакского муниципального района

_____ Р.Г.Галеев

«_____»_____ 2016г.

ЗАДАНИЕ

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

размещении помета
наименование работ, связанных с нарушением почвенного покрова,
земельный участок
наименование объекта

на землях Кунашакского муниципального района
название основного землепользователя,
вблизи населенного пункта поселка Муслюмово ж.д. ст.
в Кунашакском районе Челябинской области

1. ООО «Правовой вектор»

Наименование проектно-изыскательской организации

Разработать рабочий проект рекультивации земель общей площадью 10311,58 га, нарушенных (нарушаемых) при размещении

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

на землях: Муслюмовского сельского поселения

Название основных землепользователей

у поселка Муслюмово в Кунашакском районе Челябинской области

2. Рекультивируются предоставленные в пользование земли Муслюмовского сельского поселения на площади 10311,58 га сельскохозяйственного 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 сельскохозяйственное

в соответствии с ГОСТом 17.5.1.01-83

При проектировании проработать вариант рекультивации по сельскохозяйственному направлению

4 В проекте предусмотреть вывоз перепревшего куриного помета, создание экранирующего слоя мощностью 30 см, создание плодородного слоя мощностью 20 см, предусмотреть мероприятия по восстановлению плодородия земель, после технической рекультивации.

5. Исполнители рекультивационных работ: технического этапа: ООО «УМК»;

биологического этапа: ООО «УМК».

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 марта 2017 года по 01 августа 2017 года

Срок начала и окончания работ по биологической рекультивации

с 1 мая 2018 года по 01 августа 2022 года

8. Источники финансирования работ по рекультивации земель

Из собственных средств компании ООО «УМК»

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

Перечень материалов	Ответ
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: Глава Кунашакского муниципального района, Руководитель Управления имущественных и земельных отношений администрации района.

11. Количество передаваемых заказчику экземпляров рабочего проекта: 3

СОГЛАСОВАНО:

Землепользователь,которому передаются (возвращаются) рекультивированные земли
И.О.Главы Кунашакского муниципального района
Кунашакский муниципальный район
_____/Р.Г.Галеев /
«06» 10 2016 г.

И.О.Главы Кунашакского муниципального района
_____/Р.Г.Галеев /
«06» 10 2016 г.

Руководитель Управления имущественных и земельных отношений администрации района
_____/Е.В. Мишарина /
«06» октября 2016 г.

Организация, выполняющая работы по техническому этапу рекультивации земель
Исполнительный директор
занимаемая должность
ООО "Уральская мясная компания"
наименование землепользователя
_____/Степанов В.М.
«_____» 20 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Министерство, ведомство _____

Проектная организация ООО «Правовой вектор»

Наименование объекта, место рекультивации Проект рекультивации земельного участка, кадастровый № 74:13:0907009:460, площадью 1031158 кв.м., земли сельскохозяйственного назначения (под размещение помета земель)

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	103,1158
	Общая площадь рекультивации в т. ч. создание а) сельскохозяйственных угодий из них пашни б) лесных насаждений из них защитных лесополос в) водоемов	га -//- -//- -//- -//-	2,4016 2,4016 -
2	Мощность: а) экранирующего слоя б) рекультивационного слоя в т. ч. потенциально-плодородных пород плодородного слоя почвы	см -//- -//- -//-	 40 - 20

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
	2	3	4
3	Содержание гумуса в рекультивационном слое в т. ч. в потенциально-плодородных породах в плодородном слое почвы	% % %	 7,04
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	$м^3$ кг кг га	 12008 - 4803,2 - 1080,72 2,4016 2,4016
7	Противоэрозионные мероприятия: водозадерживающие валы	шт.	-
8	Дренажная и водоотводящая сеть		
9	Вьезды и дороги на рекультивируемых земельных участках		
10	Общая сметная стоимость рекультивации	тыс. руб.	5711,26431
	в том числе: сметная стоимость материалов	-//-	3891117,06
	технической рекультивации	-//-	254880,73
	биологической рекультивации	-//-	267489,38
11	Продолжительность рекультивации в т. ч. технического этапа биологического этапа	месяц -//- -//-	 март-апрель 2017 май-июнь 2018-2022

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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. N___ 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, противоэрозионные, 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

(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, водохозяйствен ный, 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)

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА ПО ПРОТОКОЛАМ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЕННЫХ ОБРАЗЦОВ

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:
Директор ФГБУ «ЧМВЛ»
_____ Тихонов В.В.
«___» _____ 2016 г.

Заключение специалиста
на химико-токсикологические и агрохимические исследования
по протоколам испытания почвенных образцов
от 20.09.2016 № 4517, 4516; от 21.09.2016 № 4515; от 22.09.2016 № В-2195

При исследовании образца: Почва

Заказчик: ООО «Уральская мясная компания», Российская федерация, Челябинская область.

Место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская область, Кунашакский район, п. Сураково, «Кунашакская птицефабрика».

№ сейф-пакета: 6485008,

Отбор проб произвел: начальник ОФЭ Пилькевич Ю.Д.

Масса пробы: 1 кг.

Дата поступления: 07.09.2016

Даты проведения испытаний: 07.09.2016 – 20.09.2016.

Получен следующий результат:

Наименование показателя	Обменный калий(метод Чирикова) млн$^{-1}$	Подвижный фосфор (метод Чирикова) млн$^{-1}$	Массовая доля органического веществ %	pH водной вытяжки ед. pH
Образец из ПРС 4516 Сейф-пакет № 6484882	89,7	101,8	7,04	-
Фоновый образец 4517 ПА Сейф-пакет № 6485008	92,2	120,7	7,6	-
Контрольный образец 4517 ПА Сейф-пакет № 6485010	264,8	61,7	1,91	7,10
Изменение показателей относительно контрольного образца, %	+287	-48,8	-74,86	-

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 № 4517, 4516; от 21.09.2016 № 4515; от 22.09.2016 № В-2195.

Анализ результатов исследований, указанных в протоколах испытаний от 20.09.2016 № 4517, 4516; от 21.09.2016 № 4515; от 22.09.2016 № В-2195 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» выявлено снижение содержания подвижного фосфора на 48,8%; снижение содержания органического вещества в почве на 74,86%; повышение содержания обменного калия на 287%.

Повышение содержания обменного калия в почве связано с продолжительным периодом складирования на данной территории куриного помета.

Снижение содержания подвижного фосфора относительно фоновой (№4517) в пробе почвы взятой под пометом (№4515) соответствует третьей степени деградации; снижение содержания органического вещества соответствует третьей степени деградации.

В целом земли, на которых расположен помет, относятся к сильно-деградированным.

Так же в пробе № 4515 наблюдается превышение содержания никеля, относящегося к пятому уровню загрязнения, т.е. очень высокому. Превышение содержания мышьяка соответствует второму уровню загрязнения т.е. низкий. Челябинская область является неблагополучной по нахождению мышьяка в почве. Результат испытаний не превышает ОДК.

Почва в бурте ПРС (№4516) удовлетворяет ГОСТ 17.5.1.03-86 и пригодна для землевания.

Проба сухого куриного перепревшего помета из пометохранилища соответствует ГОСТ Р 53117-2008.

Начальник отдела агроэкологии Пилькевич Ю. Д.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

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
Свидетельство об аккредитации № РОСС RU 0001.410002 до 27.04.2017 г

Протокол испытаний № В-2195 от 22.09.2016 г.

При исследовании образца: помет сухой куриный перепревший из пометохранилища
принадлежащего: Общество с ограниченной ответственностью "ООО "Уральская мясная компания"", Российская Федерация, Челябинская обл.
заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "ООО "Уральская мясная компания"", Российская Федерация, Челябинская обл.
основание отбора: производственный контроль
место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская обл., Кунашакский район
дата и время отбора проб: 08.09.2016
отбор проб произвел: инженер-эколог Камалов А.А.
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: сухая фракция
количество проб: 1
дата поступления: 09.09.2016 09:33
даты проведения испытаний: 09.09.2016 - 22.09.2016
фактическое место проведения испытаний: ФГБУ "Челябинская МВЛ"
на соответствие требованиям: на соответствие ГОСТ Р 53117
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность	Норматив	НД на метод испытаний
Агрохимические показатели						
1	общий калий	%	1,01	0,1	не менее 0,8	ГОСТ 26718-85
Показатели качества						
2	Массовая доля органического вещества	%	57,0	1,5	не менее 50,0	ГОСТ 27980-88 п.3
3	Массовая доля сухого вещества	%	86,0	-	не менее 85,0	ГОСТ 26713-85
4	Общий азот	%	3,17	0,3	не менее 2,0	ГОСТ 26715-85 п.1
Радионуклиды						
5	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов сухого вещества	Бк/кг	32,80	39,40	не более 300	МИ с использованием гамма-спектрометра с ПО "Прогресс", свидетельство об аттестации №40090.3Н700 от 22.12.2003
Физико-химические показатели						
6	Общий фосфор	%	3,7	0,3	не менее 2,0	ГОСТ 26717-85

Заключение: Доставленная проба куриного помета соответствует ГОСТ Р 53117-2008

Результат относится к образцу, прошедшему испытания.
Протокол испытания не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ФГБУ "Челябинская МВЛ"
Заместитель директора ФГБУ «Челябинская МВЛ» Л.А. Морозова
26.09.2016 г.
Ответственный за оформление протокола: Лисовская М.А.

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 № 4515 от 21.09.2016 г.

При исследовании образца: Почва
заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "ООО "Уральская мясная компания"", Российская Федерация, Челябинская обл.
место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская обл., Кунашакский район, п. Сураково, "Кунашакская птицефабрика"
№ сейф-пакета: 6485010
отбор проб произвел: начальник ОАЭ Пилькевич Ю.Д.
масса пробы: 1 килограмм
дата поступления: 07.09.2016
даты проведения испытаний: 07.09.2016 - 21.09.2016
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
В3с. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	менее 1	-	2,0 мг/кг	РД 52.18.191-89
2	Медь	мг/кг	менее 20	-	132 мг/кг	РД 52.18.191-89
3	Мышьяк	мг/кг	7,58	3,18	ПДК -2,0; ОДК -10	МУ по определению мышьяка с использованием ртутно-гидридного генератора ГРГ-107, ООО КОРТЭК, 2005
4	Никель	мг/кг	705,07	159,91	80 мг/кг	РД 52.18.191-89
5	Ртуть	мг/кг	0,258	0,017	2,1	МИ 2878-2004
6	Свинец	мг/кг	менее 20	-	ПДК -32,0 мг/кг; ОДК - 130 мг/кг	РД 52.18.191-89
7	Цинк	мг/кг	64,59	13,02	220 мг/кг	РД 52.18.191-89
Агрохимические показатели						
8	Калий обменный	мг/кг	264,8	26,5	-	ГОСТ 26210-91
9	Подвижный фосфор (метод Чирикова)	мг/кг	61,7	7,4	-	ГОСТ 26204-91
10	pH солевой вытяжки	ед.pH	7,10	0,10	-	ГОСТ 26483-85
Показатели качества						
11	Массовая доля органического вещества	%	1,91	0,38	-	ГОСТ 26213-91 п.1

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки
1	AA-140 Varian	02.06.2016
2	Анализатор ртути "Юлия-5К"	26.01.2016
3	пламенный фотометр PFP7	03.03.2016
4	pH-метр милливольтметр pH 410	27.05.2016
5	спектрометр ААС "Квант-2А"	02.06.2016
6	спектрофотометр Unico 1201	02.06.2016

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

22.09.2016 г.

Ответственный за оформление протокола: Долгопятова Е.В.

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 № 4516 от 20.09.2016 г.

При исследовании образца: Почва
заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "ООО "Уральская мясная компания"", Российская Федерация, Челябинская обл.
место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская обл., Кунашакский район, п. Сураково, "Кунашакская птицефабрика"
№ сейф-пакета: 6484882
отбор проб произвел: начальник ОАЭ Пилькевич Ю.Д,
масса пробы: 1 килограмм
дата поступления: 07.09.2016
даты проведения испытаний: 07.09.2016 - 20.09.2016
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность	Норматив	НД на метод испытаний
Агрохимические показатели						
1	Калий обменный	мг/кг-1	89,7	13,5	-	ГОСТ 26210-91
2	Подвижный фосфор (метод Чирикова)	мг/кг-1	101,8	12,2	-	ГОСТ 26204-91
Показатели качества						
3	Массовая доля органического вещества	%	7,04	0,70	-	ГОСТ 26213-91 п.1

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки
1	пламенный фотометр PFP7	03.03.2016
2	спектрофотометр Unico 1201	02.06.2016

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

22.09.2016 г.

Ответственный за оформление протокола: Долгопятова Е.В.

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 № 4517 от 20.09.2016 г.

При исследовании образца: Почва
заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "ООО "Уральская мясная компания"", Российская Федерация, Челябинская обл.
место отбора проб: Российская Федерация, Челябинская обл., Кунашакский район, п. Сураково, "Кунашакская птицефабрика"
№ сейф-пакета: 6485008
отбор проб произвел: начальник ОАЭ Пилькевич Ю.Д,
масса пробы: 1 килограмм
дата поступления: 07.09.2016
даты проведения испытаний: 07.09.2016 - 20.09.2016
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность	Норматив	НД на метод испытаний
Агрохимические показатели						
1	Калий обменный	мг/кг	92,2	13,8	-	ГОСТ 26210-91
2	Подвижный фосфор (метод Чирикова)	мг/кг	120,7	14,5	-	ГОСТ 26204-91
Показатели качества						
3	Массовая доля органического вещества	%	7,60	0,76	-	ГОСТ 26213-91 п.1

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки
1	пламенный фотометр PFP7	03.03.2016
2	спектрофотометр Unico 1201	02.06.2016

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
22.09.2016 г.
Ответственный за оформление протокола: Долгопятова Е.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

УТВЕРЖДАЮ

_____ //
"___" _____ 20___ г.

СОГЛАСОВАНО

_____ //
"___" _____ 20___ г.

Стройка:рекультивации земельного участка, расположенного в 2400 м по направлению на юго-восток от южной границы п. Муслюмово Кунашакского района Челябинской области

Объект:рекультивации земельного участка, расположенного в 2400 м по направлению на юго-восток от южной границы п. Муслюмово Кунашакского района Челябинской области

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 001.16-ПРЗ

(локальный сметный расчет)
на рекультивация земли

Основание:001.16-ПРЗ

	базисная цена	текущая цена
Сметная стоимость:	**1557,740 тыс. руб.**	**5711,26431 тыс. руб.**
Нормативная трудоемкость:	**0,340 тыс.чел.ч**	**0,340 тыс.чел.ч**
Сметная заработная плата:	**4,813 тыс. руб.**	**57,764 тыс. руб.**

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 / Материал	Эксп. / В т.ч. з/п	Всего	Осн. З/п / Материал	Эксп. / В т.ч. з/п	Всего	Осн. З/п / Материал	Эксп. / В т.ч. з/п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1.											
1	ТССЦ-407-0016 Грунт (учтена доставка) м3	12008 12,008*1000	59,44	59,44		713755,52	713755,52		2473407,84	2473407,84	
2	ТССЦ-407-0013 Земля растительная механизированной заготовки (учтена доставка) м3	4803,2 4,8032*1000	81,00	81		389059,20	389059,2		1178513,15	1178513,15	
3	ТЕР01-01-036-03 Планировка площадей бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.) 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	24,016 24016 / 1000	31,25		31,25 3,1	750,50		750,5 74,45	4941,29		4941,29 894,12
	Накладные расходы от ФОТ(894,12 руб.)	*95%*0.65*				*70,73*			*722,00*		
	Сметная прибыль от ФОТ(894,12 руб.)	*50%*0.8*				*37,23*			*357,65*		
	Всего с НР и СП					*858,46*			*6020,94*		
4	ТЕР47-01-047-01 Посев луговых газонов тракторной сеялкой 1 га 216,97 = 9 216,97 - 200 x 45,00	2,4016	216,97	7,9	209,07 23,84	521,08	18,97	502,11 57,25	2954,21	227,82	2726,39 687,1

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Накладные расходы от ФОТ(914,92 руб.)	*115%*0.85*				*87,65*			*894,33*		
	Сметная прибыль от ФОТ(914,92 руб.)	*90%*0.8*				*68,60*			*658,74*		
	Всего с НР и СП					*677,33*			*4507,28*		
5	ТССЦ-414-0137 Семена газонных трав (смесь) кг	480,3	45,00	45		21613,50	21613,5		92736,32	92736,32	
6	ТЕР47-01-047-01 Посев луговых газонов тракторной сеялкой 1 га 216,97 = 9 216,97 - 200 x 45,00	12,008 2,4016*5	216,97	7,9	209,07 23,84	2605,38	94,86	2510,52 286,27	14771,04	1139,08	13631,96 3435,49
	Накладные расходы от ФОТ(4574,57 руб.)	*115%*0.85*				*438,30*			*4471,64*		
	Сметная прибыль от ФОТ(4574,57 руб.)	*90%*0.8*				*343,02*			*3293,69*		
	Всего с НР и СП					*3386,70*			*22536,37*		
7	ТССЦ-414-0137 Семена кг	720,48 144,096*5	45,00	45		32421,60	32421,6		139110,28	139110,28	
8	ТЕР01-01-030-02 Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (вспашка земель) 1000 м3 грунта	24,016 (2,4016*10000 *5*0,2) / 1000	903,34		903,34 177,35	21694,61		21694,61 4259,24	187142,28		187142,28 51111,81
	Накладные расходы от ФОТ(51111,81 руб.)	*95%*0.85*				*4046,28*			*41272,79*		
	Сметная прибыль от ФОТ(51111,81 руб.)	*50%*0.8*				*2129,62*			*20444,72*		
	Всего с НР и СП					*27870,51*			*248859,79*		
9	ТЕР47-02-050-02 Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием удобрений: органических 1 га	2,4016	53,11		53,11 9,31	127,55		127,55 22,36	794,28		794,28 268,26
	Накладные расходы от ФОТ(268,26 руб.)	*115%*0.85*				*25,71*			*262,22*		
	Сметная прибыль от ФОТ(268,26 руб.)	*90%*0.8*				*20,12*			*193,15*		
	Всего с НР и СП					*173,38*			*1249,65*		
10	ТССЦ-114-0021 Удобрения сложно-смешанные гранулированные насыпью т	1,08072 1080,72/1000	1539,65	1539,65		1663,93	1663,93		7349,47	7349,47	
Вывоз помета											
11	ТССЦпг-01-01-01-043 Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 1 т груза	6340	4,12		4,12	26120,80		26120,80	184177,00		184177
	*НР 0%*0.85 от ФОТ*	*0%*0.85*									

ГРАНД-Смета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	*СП 0%*0.8 от ФОТ*	*0%*0.8*									
	Всего с НР и СП					*26120,80*			*184177,00*		
12	ТССЦпг-03-21-01-014 Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 14 км I класс груза 1 т груза	6340	16,17		16,17	102517,80		102517,80	481586,40		481586,4
	*НР 0%*0.85 от ФОТ*	*0%*0.85*									
	*СП 0%*0.8 от ФОТ*	*0%*0.8*									
	Всего с НР и СП					*102517,80*			*481586,40*		
Итого прямые затраты по смете						1312851,47	113,83 1158513,75	154223,89 4699,57	4767483,56	1366,90 3891117,06	874999,60 56396,78
В том числе (справочно):											
фонд оплаты труда (ФОТ)						4813,4			57763,68		
материалы						1158513,75			3891117,06		
эксплуатация машин и механизмов						154223,89			874999,6		
Накладные расходы						**4668,68**			**47622,99**		
Сметная прибыль						**2598,59**			**24947,95**		
Итоги по смете:											
Материалы						1102814,72			3651920,99		
Земляные работы, выполняемые механизированным способом						28728,97			254880,73		
Озеленение. Защитные лесонасаждения						59936,45			267489,38		
Погрузо-разгрузочные работы						26120,8			184177		
Перевозка грузов автотранспортом						102517,8			481586,4		
Итого						1320118,74			4840054,5		
НДС 18%						237621,37			871209,81		
ВСЕГО по смете						**1557740,11**			**5711264,31**		

% НР	**97**	**82**
% СП	**54**	**43**

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

АКТ ПОЛЕВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

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 ООО «УМК» при размещении куриного помета на территории Кунашакского муниципального района.

В результате полевого обследования установили следующее:

1. Общая площадь нарушенных земель 2,4016 Га
2. Количество участков нарушенных земель единиц 1
3. По протоколам испытаний № 4517-4516 от 20.09.2016, № 4515 от 21.09.2016, № В-2195 от 22.09.2016 проведенным на базе ФГБУ «Челябинская МВЛ» установлено следующее:

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

При данном pH породам не требуются мелиоративные работы.

Необходимо так же нанести экранирующий слой на поверхность занятую пометом перед нанесением плодородного слоя почвы

Плодородный слой почвы должен быть не менее 20 см (0,2 м)

После проведения агротехнических мероприятий планируется отвести участки под пастбища.

Планируется сельскохозяйственное направление рекультивации ввиду достаточной пологости территории.

Отвал ПРС пригоден для землевания, для обоснования прилагается заключение специалиста на агрохимические показатели плодородия.

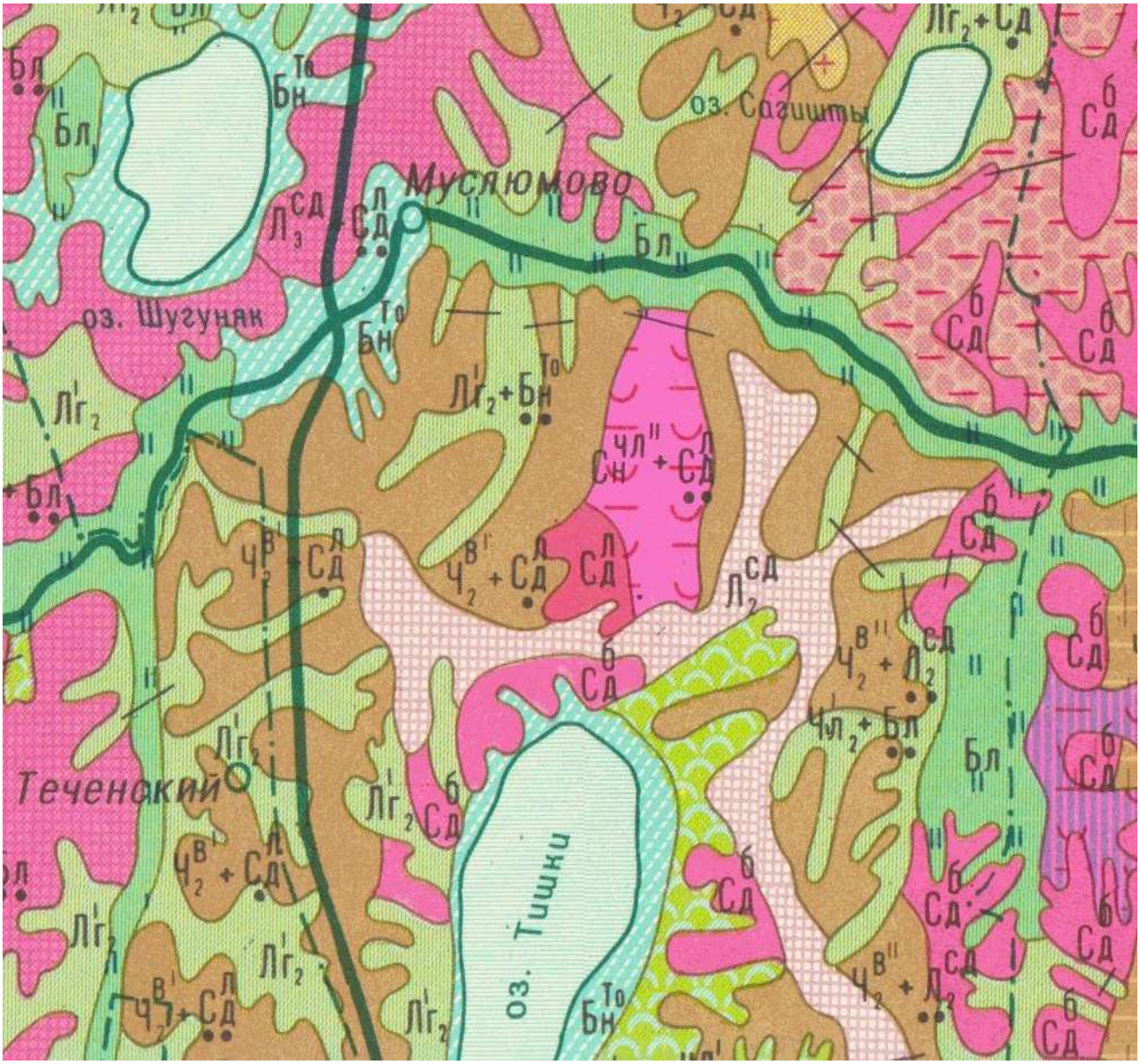
Направление рекультивации выемки карьерной выровненной обуславливается отсутствием большого перепада высот относительно естественного уровня рельефа.

4.Необходимость в проведении дополнительных инженерных изысканий отсутствует.

74:13:0907009:460	1	Кадастровый № участка		
103,1158	2	Площадь участков, Га		
Выемки карьерные выровненные	3	Группа нарушенных земель		
Холмисто-увалистая равнина	4	Форма рельефа	По форме рельефа	Характеристика участка
равнины	5	Преобладающие элементы рельефа		
0	6	Глубина или высота относительно естественной поверхности, м		
0	7	Крутизна откосов, град		
сухие	8	По характеру увлажнения		
Вулканогенные осадочные породы	9	Генетический тип	По породам	
Глина твердая, глина опоковидная твердая, глина элювиальная по серпентинитам, песок элювиальный по серпентинитам, древесно-щебенистый грунт, серпентинит средней прочности.	10	Наименование и состав пород		
7,1	11	pH	По химическому составу	
1,3	12	Токсичные соли (CL, SO_4)		
отсутствует	13	По естественному самозарастанию		
24016	14	Площадь земель, занятых отвалом горных пород или отвалом плодородного слоя почвы или карьером, $м^2$		
7925	15	Объем плодородного слоя почвы в отвале, $м^3$		
пригодные	16	Группа пригодности		
Под пастбища	17	Возможное использование		

Приложение 12

ПОЧВЕННАЯ КАРТА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



П О Ч В Ы	
Индекс	Наименование
Л	Светлосерые лесные
Л	Серые лесные
Л	Темносерые лесные
Л	Светлосерые лесные глееватые и осолоделые
Л	Серые лесные глееватые и осолоделые
Л	Темносерые лесные глееватые и осолоделые
Ч	Черноземы выщелоченные
Ч	Черноземы обыкновенные
Ч	Черноземы обыкновенные карбонатные
Ч	Черноземы обыкновенные солонцеватые
Ч	Черноземы южные
Ч	Черноземы южные карбонатные
Ч	Черноземы южные солонцеватые
Чн	Черноземы неполноразвитые
Чл	Лугово-черноземные и черноземно-луговые
Бн	Болотные низинные торфяно-глеевые
Бн	Болотные низинные торфяные
Бн	Болотные низинные торфяные засоленные
Бл	Лугово-болотные иловатые
Лг	Луговые
Сл	Солоди луговые
Сл	Солоди лугово-болотные
Сн	Солонцы черноземные
Сн	Солонцы лугово-черноземные
Сн	Солончаки луговые
Сн	Солончаки болотные
Сн	Солончаки соровые
Ан	Аллювиальные дерновые насыщенные
Гл	Горные луговые
Гл	Горно-лесные светлосерые
Гл	Горно-лесные серые
Гл	Горные лесные бурые (в т. ч. оподзоленные)
Гл	Горно-лесные темносерые
Гл	Горно-лесные темносерые неполноразвитые
Гч	Горные черноземы оподзоленные

Комплексы почв	
Ч-Сн	Черноземы выщелоченные с солонцами черноземными 10–25%
Ч-Чн-Сн	Черноземы выщелоченные с черноземами неполноразвитыми 10–25% и солонцами черноземными 10–25%
Ч-Сл-Сн	Черноземы выщелоченные с солодями луговыми 10–25% и солонцами черноземными 10–25%
Ч-Гл-Сн	Черноземы выщелоченные с выходами горных пород 10–25% и солонцами черноземными 10–25%
Ч-Сн	Черноземы обыкновенные с солонцами черноземными 10–25%
Ч-Чн-Сн	Черноземы обыкновенные с черноземами неполноразвитыми 25–50% и солонцами черноземными 10–25%
Ч-Сл-Сн	Черноземы обыкновенные с солодями лугово-болотными 25–50% и солонцами черноземными 10–25%
Ч-Сн	Черноземы обыкновенные солонцеватые с солонцами черно–земными 10–25%
Ч-Сн	Черноземы обыкновенные карбонатные с солонцами черноземными 10–25%
Ч-Сн	Черноземы южные и южные карбонатные с солонцами черно–земными 10–25%
Чн-Сн	Черноземы неполноразвитые с солонцами черноземными 10–25%
Лг-Сн	Луговые с солонцами лугово-черноземными 10–25%
Сн-Сн	Солончаки луговые с солонцами лугово-черноземными 10–25%

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В АРЕНДНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ООО "УРАЛЬСКАЯ МЯСНАЯ КОМПАНИЯ"

Кадастровый номер	Площадь	Правоустанавливащий документ	Адрес	Арендодатель	Срок (до)
74:13:0000000:2061	2 556 177,000	Договор Аренды № 9/11 земельного участка от 03.02.2011 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2000 м по направлению на юг от ориентира южная граница пос. Муслюмово, железнодорожная станция	Управление имущественных и земельных отношений Администрации Кунашакского муниципального района	31.12.2059
74:13:0907009:708	846 411,000	Договор Аренды № 9/11 земельного участка от 03.02.2011 г.			31.12.2059
74:13:0000000:2092	769 181,000	Договор Аренды № 9/11 земельного участка от 03.02.2011 г.			31.12.2059
74:13:0000000:2093	95 270,000	Договор Аренды № 9/11 земельного участка от 03.02.2011 г.			31.12.2059
74:13:0907009:705	2 537 493,000	Договор Аренды № 9/11 земельного участка от 03.02.2011 г.			31.12.2059
74:13:0000000:2060	181 406,000	Договор аренды № 149/14 земельного участка от 12.08.2014 г.			12.08.2063
74:13:0910002:21	1 569 714,000	Договор Аренды № 52/11 земельного участка от 18.04.2011 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 3000 м по направлению на северо-восток от ориентира северная граница д. Сураково		18.04.2060
74:13:0910002:22	1 314 272,000	Договор Аренды № 52/11 земельного участка от 18.04.2011 г.			18.04.2060
74:13:0910002:23	93 932,000	Договор Аренды № 52/11 земельного участка от 18.04.2011 г.			18.04.2060
74:13:0910002:24	224 492,000	Договор аренды № 150/14 земельного участка от 12.08.2014 г.			12.08.2063
74:13:0907009:460	1 031 158,000	Договор Аренды № 82/11 земельного участка от 17.06.2011 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2400 м по направлению на юго-восток от ориентира южная граница пос. Муслюмово, железнодорожная станция		17.06.2060
74:13:0907009:454	5 621 383,000	Договор Аренды № 51/11 земельного участка от 18.04.2011 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 1200 м по направлению на юго-восток от ориентира южная граница пос. Муслюмово, железнодорожная станция		18.04.2060

74:13:0904002:10	1 532 613,000	Договор Аренды № 156/12 земельного участка от 05.06.2012 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2160 м по направлению на север от ориентира северная граница пос. Муслюмово, железнодорожная станция	Управление имущественных и земельных отношений Администрации Кунашакского муниципального района	05.06.2061
74:13:0910002:15	5 000,000	Договор Аренды № 347/12 земельного участка от 14.11.2012 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2050 м по направлению на северо-восток от ориентира северная граница д. Сураково		14.11.2061
74:13:0910002:17	5 000,000	Договор Аренды № 345/12 земельного участка от 14.11.2012 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2000 м по направлению на северо-восток от ориентира северная граница д. Сураково		14.11.2061
74:13:0910002:16	5 000,000	Договор Аренды № 344/12 земельного участка от 14.11.2012 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2150 м по направлению на северо-восток от ориентира северная граница д. Сураково		14.11.2061
74:13:0910002:18	4 250 000,000	Договор Аренды № 236/12 земельного участка от 23.08.2012 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 5000 м по направлению на юго-восток от ориентира пос. Муслюмово, железнодорожная станция		28.08.2061
74:13:0910002:20	44 057,000	Договор Аренды № 164/13 земельного участка от 10.06.2013 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2700 м по направлению на северо-восток от ориентира северная граница д. Сураково		10.06.2062
74:13:0910002:19	25 276,000	Договор Аренды № 163/13 земельного участка от 10.06.2013 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2400 м по направлению на северо-восток от ориентира северная граница д. Сураково		10.06.2062

74:19:0202001:96	9 500,000	Договор Аренды № 243/13 земельного участка от 29.07.2013 г.	Челябинская область, Сосновский район, в 1200 м по направлению на северо-запад от ориентира пос. Теченский, до 108 км+180 м перегона Муслюмово – разъезд № 5 ЮУЖД «Челябинск – Нижнее»	Сосновский муниципальный район Челябинской области	30.06.2063
74:13:0000000:2789	46 400,000	Договор Аренды № 54/14 земельного участка от 03.04.2014 г.	Челябинская область, Кунашакский район, Муслюмовское сельское поселение	Управление имущественных и земельных отношений Администрации Кунашакского муниципального района	03.04.2024
74:13:0000000:2795	22 600,000	Договор Аренды № 93/14 земельного участка от 07.05.2014 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 1400 м по направлению на север от северной границы д. Сураково		07.05.2063
74:13:0910002:26	140,000	Договор Аренды № 95/14 земельного участка от 07.05.2014 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 1700 м по направлению на север от северной границы д. Сураково		07.05.2063
74:13:0910002:27	160,000	Договор Аренды № 94/14 земельного участка от 07.05.2014 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 1450 м по направлению на север от северной границы д. Сураково		07.05.2063
74:13:0907009:709	72 225,000	Договор аренды № 151/14 земельного участка от 12.08.2014 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 2000 м по направлению на юг от южной границы д. Сураково		12.08.2063
74:13:0910002:58	1 863,000	Договор аренды №34/15 земельного участка от 12.02.2015 г.	Челябинская область, Кунашакский район, примерно в 6610 м. по направлению на северо-восток от северной границы д. Сураково		12.02.2064
74:13:0910002:56	5 122,000	Договор аренды №34/15 земельного участка от 12.02.2015 г.			13.02.2064
74:13:0910002:59	5 860,000	Договор аренды №34/15 земельного участка от 12.02.2015 г.			14.02.2064