

Г Л А В А
ВОЛОКОЛАМСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

От 05.04.2021

№ 228

г. Волоколамск

Об утверждении проекта рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области

Рассмотрев обращение ООО «Автодизель», руководствуясь Земельным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»,
ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области (прилагается);
2. Направить проект рекультивации земель в Управление федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по городу Москва, Московской и Тульской областям.
3. Опубликовать настоящее постановление, материалы проекта рекультивации земель, на официальном информационном Интернет-сайте администрации Волоколамского городского округа и в газете «Волоколамский край».
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Волоколамского городского округа Козлову Н.Ю.

Глава
Волоколамского городского округа

М.И. Сылка

Пользователь недр: ООО «Автодизель»
Проектная организация: (ООО «Фирма «НИМА»)

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Автодизель»
_____ А.Ю. Желеховский
М.П. « » 2021 г.

**Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке
лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа
площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе
Московской области**

Генеральный директор
ООО «Фирма «НИМА»

В.В. Никитин

Москва, 2021 г.

Состав лиц, участвующих в разработке проектной документации		
<i>Исполнители</i>	<i>Фамилия И.О.</i>	<i>Подпись</i>
Главный инженер проекта	горный инженер Никитин В.В.	
Исполнитель	маркшейдер Никитин В.В.	
Исполнитель	геолог Николаев А.В.	

Проектная документация «Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области, разработана в соответствии с Законом РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» (ред. от 03.08.2018 г.); Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности (ФНП) «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых торфа» (приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 г. № 599, с изменениями приказ Ростехнадзора от 21.11.2018 г. № 580); Постановлением Правительства РФ № 118 от 03.03.2010 г. (ред. от 04.08.2018 г.); Приказом МПР России № 218 от 25.06.2010 г.; Постановлением от 10 июля 2018 г. N 800; «Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов» ОНТП 18-85, Стройиздат, 1988 г.; действующими инструкциями, Межгосударственными стандартами (ГОСТ), сводами правил (СП), Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами (СанПиН), Технологическими регламентами в области производства горных работ и рекультивации земель, нарушенных горными работами.

Соблюдение правил и норм, предусмотренных в проектной документации, обеспечивает:

стабильную работу ООО «Автодизель», исключая появление инцидентов и аварийных случаев, с минимальным воздействием на окружающую среду;

соответствие условиям пользования недрами, установленными в лицензии на пользование недрами и требованиям законодательства РФ;

соответствие данных, указанных в проектной документации, заключению государственной экспертизы запасов торфа.

Гл. инженер проекта

Никитин В.В.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	7
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	8
<i>1.1. Основание для разработки проекта</i>	8
<i>1.2. Сведения о лице, использующем земельный участок</i>	8
<i>1.3. Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем Земельный участок в аренду</i>	9
<i>1.4. Сведения о разработчике проекта</i>	9
<i>1.5. Сведения о функциональном назначении объекта рекультивации</i>	9
<i>1.6. Геомеханическое обоснование проекта технической рекультивации</i>	10
<i>1.7. Сведения о потребности в воде и электрической энергии при проведении рекультивационных работ</i>	10
<i>1.8. Обоснование планировочной организации земельного участка</i>	11
<i>1.9. Общие сведения и природные условия</i>	13
1.9.1. Местоположение участка рекультивации.....	13
1.9.2. Орогидрография, климат, экономическая освоенность района.....	13
<i>1.10. Геологическое строение района</i>	17
<i>1.11. Гидрогеологические условия</i>	20
<i>1.12. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов и графических построений</i>	25
2. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	26
<i>2.1. Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель</i>	26
2.1.1. Общие сведения.....	26
2.1.2. Оценка природных и техногенных условий участка.....	26
<i>2.3. Характеристика имеющихся в границах земельного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия</i>	28
<i>2.4. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений</i>	28
<i>2.5. Сведения об обременении земельного участка</i>	28
<i>2.6. Прогнозные показатели состояния земельного участка на конец рекультивации</i>	29
<i>2.2. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации участка</i>	31
<i>2.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации</i>	32
<i>2.4. Охрана окружающей среды</i>	33
2.4.1. Основные термины и понятия.....	33
2.4.2. Качественная характеристика вскрышных пород.....	33
2.4.3. Режим работы, потребность в персонале, машинах и механизмах универсального...33	33
2.4.4. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.....	34
2.4.5. Оценка акустического воздействия.....	36

2.4.6. Электромагнитное и тепловое воздействия	37
2.4.7. Охрана подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта	37
2.4.8 Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов производства	38
2.4.9 Охрана растительного и животного мира	40
2.4.10 Экологический мониторинг.....	41
3. СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ УЧАСТКА	43
<i>3.1. Состав работ по рекультивации земельного участка.....</i>	<i>43</i>
<i>3.2. Объемы проведения работ по технической рекультивации земельного участка.</i>	<i>43</i>
3.2.1. Начало и сроки проведения технической рекультивации.	44
3.2.2. Расчет объемов вскрышных пород необходимых для выполаживания.	44
3.3.3. Последовательность технологических операций по выполаживанию бортов карьера.	44
3.2.4. Последовательность технологических операций по вертикальной планировке отвала внутреннего отвала вскрышных пород.	45
3.2.5. Вспомогательные работы	46
<i>3.3. Требования к обеспечению безопасности ведения технической рекультивации.</i>	<i>47</i>
3.3.1. Общие требования безопасности ведения технической рекультивации.	47
3.3.2. Меры безопасности при работе экскаватора, комбайна, бульдозера, автотранспорта	50
3.3.3. Обеспечение требований промышленной безопасности.....	53
3.3.4. Охрана труда и промсанитария.....	54
<i>3.4 Начало и сроки биологической рекультивации</i>	<i>56</i>
4. СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.....	58
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	60
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	62
<i>Приложение 1. Копия лицензии МСК 80232 ТЭ.....</i>	<i>62</i>
<i>Приложение 2. Распоряжение Министерства экологии и природопользования о согласовании «Технического проекта разработки лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском муниципальном районе Московской области.....</i>	<i>83</i>
<i>Приложение 3. Копия горноотводного акта.....</i>	<i>85</i>
<i>Приложение 4. Копия ответа Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области.....</i>	<i>86</i>
<i>Приложение 5. Материалы по обследованию водного объекта.....</i>	<i>88</i>
<i>Приложение 6. Технические условия на рекультивацию.....</i>	<i>102</i>

СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

N черт.	Наименование чертежей	Масштаб:	
		гор.	верт.
РЕК-1	Положение горных выработок карьера лицензионного участка на конец разработки	1:5000	-
РЕК-2	Стратиграфические разрезы по линиям I-I и II-II на конец разработки	1:5000	1:50
РЕК-3	Стратиграфические разрезы по линиям I-I и II-II на конец рекультивации	1:5000	1:50
РЕК-4	Положение горных выработок карьера лицензионного участка на конец рекультивации	1:5000	
РЕК-5	Технологическая схема производства рекультивационных работ	1:5000	-

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий «Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области» (далее – проект, проектная документация), разработан в соответствии с требованиями нормативной документации:

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 02.08.2019);

- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Исходными материалами для разработки проекта являются:

- лицензия на пользование недрами МСК 80232 ТЭ от 27.02.2017 со сроком действия до 15.02.2022 г., выданная ООО «Автодизель»;

- Испрашиваемый договор аренды земли на лицензионном участке, расположенном на площади кадастрового квартала № 50:07:0060320;

- «Технический проект разработки лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском муниципальном районе Московской области», ООО «Фирма «НИМА», 2018 г.

Документация разрабатывается с целью приведения земель, нарушенных при разработке Шитьковского месторождения торфа за период с 2018 г. по 2043 г., в состояние исключаящее их деградацию, обеспечивающее восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель лесохозяйственного назначения.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Основание для разработки проекта

Основаниями для разработки настоящего проекта являются:

- лицензия на пользование недрами МСК 80232 ТЭ от 27.02.2017 г. со сроком действия до 15.02.2022(приложение № 1);
- перспективный договор аренды земельного участка;
- Распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области «О согласовании проектной документации «Технический проект разработки лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском муниципальном районе Московской области (приложение № 2);
- Горноотводной акт № 50-0250-00131 (приложение № 3).

Проектирование мероприятий по рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления добычи торфа, осуществлено в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2017 №800 с изменениями от 07.03.2019 г. в соответствии с письмом Министерства сельского хозяйства Московской области (приложение 4)

Проект содержит материалы анализа природных особенностей территории, характеристику основных показателей водохозяйственного фонда, полученных на основе данных последнего обследования водного объекта, оценку воздействия на окружающую среду, а также графические материалы, отражающие положение горных выработок на момент окончания отработки запасов на месторождении (приложение 5) и выполнен в соответствии с техническими условиями на рекультивацию (приложение 6).

1.2. Сведения о лице, использующем земельный участок

Арендатором земельного участка является ООО «Автодизель» (Арендатор). Арендатор так же является и их Правообладателем

Сведения о пользователе земельным участком, приведены в таблице

1.1.

Таблица 1 1. Сведения о пользователе земельным участком

Наименование пользователя (юридического, физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт	Дата, номер договора аренды (свидетельства о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования земельным участком) Дата, номер регистрации права	Срок аренды, лет	Кадастровый номер земельного квартала
1	2	3	4	5	6	7
ООО «Автодизель»	для осуществления добычи торфа	143600, Московская область, г. Волоколамск, ул. Ленина, д.44А	тел. 8(49636)2-14-96, 2-53-97	-	01	50:07:0060320

1.3. Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем Земельный участок в аренду

Испрашиваемый земельный участок будет предоставлен Администрацией Волоколамского городского округа Московской области

1.4. Сведения о разработчике проекта

Данный проект рекультивации разработан ООО «Фирма «НИМА».

Почтовый адрес: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 15/105.

Юридический адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект, дом 2а, комн 85. тел./факс: 8-499-2302868 e-mail: nima_83@mail.ru

1.5. Сведения о функциональном назначении объекта рекультивации.

Проект рекультивации земельного участка с в границах кадастрового квартала № 50:07:0060320, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области, которые будут нарушены в результате разработки Шитьковского месторождения торфа, расположенного в

Волоколамском городском округе Московской области, основывается на эколого-экономической целесообразности проведения работ на данном участке.

Проектом предусматривается создание техногенного ландшафта, близкого к природному, и создание условий для использования земельного участка в соответствии с направлением землепользования.

Общая площадь земельного участка составляет 142.0 га.

В таблице 1.3. приведен баланс площадей по нарушенности горными работами на момент полной отработки запасов в границах горного отвода.

Таблица 1.3 Баланс площадей по нарушенности горными работами

Характеристика	Ед. изм.	Участок разработки
Площадь по верхней бровке	м ²	1356568
Площадь по нижней бровке	м ²	1240449
Средняя глубина проектного карьера	м	3,61
Результирующий угол откоса нерабочего борта	град	30

Все технические и экономические решения представлены в соответствующих разделах.

1.6. Геомеханическое обоснование проекта технической рекультивации

В соответствии с проектом рекультивации в выработанное пространство карьера будут уложены два типа техногенных грунтов: вскрышные породы и почвенно-растительный грунт в качестве плодородного слоя.

Изучению их прочностных свойств и несущей способности было проведено ранее на объектах аналогах и подтвердило правильность выбранных решений.

1.7. Сведения о потребности в воде и электрической энергии при проведении рекультивационных работ.

Техническая вода – привозная

Питьевая – бутилированная.

Электроснабжение –автономное от дизель-генератора, мощность которого определяется расчетом.

1.8. Обоснование планировочной организации земельного участка.

Лицензионный участок недр является частью Шитьковского месторождения торфа, учтенного в Кадастре торфяных месторождений Московской области под № 540. Шитьковское месторождение расположено в Волоколамском муниципальном районе Московской области в пределах листа номенклатуры О-36-XXXVI масштаба 1:200000, в 0,4 км восточнее пос. Шитьково. Координаты центральной точки лицензионного участка: 55° 56' 20" с.ш. 36° 7' 23" в.д. Ситуационный план участка недр приведен на рис. 1. (красным контуром и штриховкой обозначен лицензионный участок). В таблице 1.1 приведены географические координаты угловых точек лицензионного участка в системе координат WGS-84.

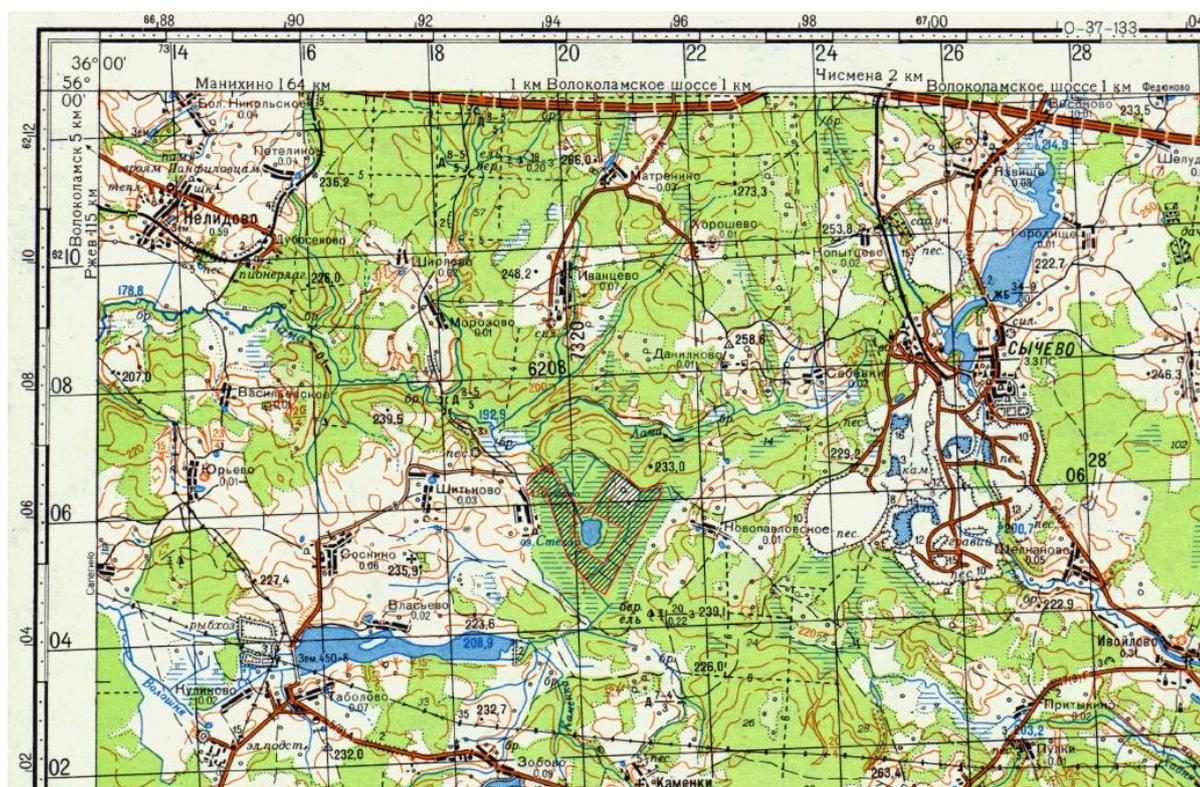


Таблица 1.1.

№ точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	55	56	45,88	36	7	41,66
2	55	56	36,00	36	8	1,00
3	55	56	38,00	36	8	18,00

4	55	56	35,10	36	8	18,83
5	55	55	45,72	36	7	27,55
6	55	56	49,50	36	7	16,35
7	55	56	4,00	36	6	56,00
8	55	56	38,00	36	6	38,00
9	55	56	34,76	36	6	23,89
10	55	56	38,57	36	6	22,19
11	55	56	43,77	36	6	24,35
12	55	56	48,79	36	6	39,91
13	55	56	46,18	36	6	42,07
14	55	56	46,74	36	6	47,38
15	55	56	33,00	36	6	58,00
16	55	56	27,00	36	7	15,00
17	55	56	46,01	36	7	35,53
С исключением площади в контуре, проходящем через точки 18-24 (территория в координатах точек 18-24 не является участком недр, предназначенным для разработки общераспространенных полезных ископаемых). Разведка и добыча в указанных координатах запрещена.						
18	55	56	24,00	36	7	3,00
19	55	56	26,00	36	7	17,00
20	55	56	18,00	36	7	43,00
21	55	56	1,00	36	7	27,00
22	55	56	9,00	36	7	6,00
23	55	56	19,00	36	7	0,00
24	55	56	20,00	36	7	5,00

Схема планировочной организации участка рекультивации разработана на основании технического задания Заказчика и соответствует требованиям норм и правил.

При производстве работ по рекультивации нарушенных земель предполагается использовать инфраструктуру отработанного карьера.

На карьере предусматривается переносимый вагончик для обогрева и укрытия от дождя, представляющий собой универсальный блок-контейнер заводского изготовления, а также стоянка для горного оборудования.

Хранение ГСМ на участке рекультивации не предусматривается, заправка техники осуществляется топливозаправщиком на стоянке горного оборудования. Накопление и временное складирование мусора предусматривается возле вагончика.

Строительство каких-либо технологических комплексов на участке рекультивации или вблизи него проектными решениями не

предусматривается. Ремонт оборудования осуществляется в специализированных ремонтно-механических мастерских. Санитарное обслуживание рабочих производится по месту их постоянного жительства. Оказание первой медицинской помощи осуществляется в производственно-бытовых помещениях, квалифицированная медицинская помощь – в ближайшем медпункте, куда нуждающиеся в ней доставляются автотранспортом. Вызов медицинской помощи к месту работы осуществляется по мобильной связи.

Обустройство внутриплощадочных дорог выполнено в соответствии с ГОСТ Р 51256-99 «Разметка дорожная». Дорожные знаки применены в соответствии с ГОСТ Р 52290-2004. Места установки дорожных знаков см. на листе «Организация дорожного движения».

Работы на участке рекультивации производятся в одну смену с максимальным использованием светового дня и дизельным оборудованием, следовательно, необходимость в электроснабжении горнотранспортного оборудования отсутствует. Освещение приемных площадок осуществляется базовыми осветительными установками на горной технике.

1.9. Общие сведения и природные условия.

1.9.1. Местоположение участка рекультивации

Земельный участок расположен в Волоколамском городском округе на территории квартала с кадастровым номером 50:07:0060320.

Площадь земельного участка: 1420000 м².

Категория земель, в состав которой входит земельный участок по настоящее время: земли промышленности.

1.9.2. Орогидрография, климат, экономическая освоенность района.

Территория Волоколамского муниципального района Московской области находится в зоне умеренно-континентального климата с умеренно-холодной и относительно короткой зимой, теплым часто дождливым летом, устойчивым снежным покровом в холодные месяцы и максимумом осадков летом.

Средняя годовая температура воздуха 3,1°С. Самый холодный месяц года – январь, средняя температура его равна -9,3°С, в этом же месяце

наблюдаются самые низкие температуры, абсолютные минимумы. Самый теплый месяц года – июль, средняя температура – 23,8°C, в этом же месяце наблюдаются максимумы температуры воздуха. Начало весны определяется устойчивым переходом температуры воздуха через 0°C и отмечается в среднем 4 апреля. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 10°C составляет около 127 дней, с 11.05 по 16.09. Устойчивый переход средней суточной температуры через 5°C в сторону понижения в среднем отмечается 11.10. Устойчивые морозы наступают в конце ноября.

Среднее количество осадков за год составляет 652 мм, из них 171 мм выпадает в холодный период года, а 481 мм в теплый период. Средняя дата появления снежного покрова 29.10, образования устойчивого снежного покрова 4.12, схода снежного покрова 15.04. Средняя высота снежного покрова к концу зимы достигает 49 см, максимальная 80 см, минимальная 22 см. Средняя месячная скорость ветра составляет 3,0-4,0 м/с. Для района работ принята норма испарения с водной поверхности – 550 мм.

В геоморфологическом отношении Шитьковское месторождение расположено на водоразделе рек Лама и Волошня и занимает котловину на склоне водораздела к р. Волошня.

Окружающие торфяное месторождение суходолы с восточной стороны имеют слабо всхолмленный рельеф, с пологими склонами в сторону торфяного месторождения. Заняты пашней и сенокосными угодьями. Юго-восточные и юго-западные суходолы покрыты крупным смешанным лесом. Западные суходолы всхолмленные, с крутыми склонами в сторону массива. Здесь расположен п. Шитьково. Северные, северо-восточные суходолы возвышаются над поверхностью массива и имеют довольно крутые склоны. Покрыты хвойным лесом. Северо-западный суходол прорезан глубоким Сапеловским оврагом, по которому производится сброс воды с торфяного месторождения в р. Ламу. Грунты окружающих суходолов суглинки и супеси. Торфяное месторождение имеет небольшой отрог в северо-восточной

части. Протяжённость всего торфяного месторождения с юга на север 2,5 км, с запада на восток 2 км.

Ближайшими водными объектами по отношению к участку недр являются реки Волошня и Лама, протекающие к югу в 1,0 км и к северу в 0,7 км соответственно. Согласно водному кодексу РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ (с изменениями на 29.07.2017 г.) водоохранная зона для рек длиной от 50 км и более составляет 200 м, длиной от 10 до 50 км составляет 100 м. Водоохранные зоны составят: для р. Волошня длиной 39 км – 100 м; для р. Лама длиной 139 км – 200 м. Лицензионный участок расположен вне водоохранных зон.

Общая поверхность торфяного месторождения вогнутая: в центре понижена, окрайки возвышаются над центральной частью, отметки поверхности – 214,0-209,0 м с общим уклоном к центру (оз. Стекло). Дневная поверхность покрыта сетью дренажных канав (через 25-40 м), свободна от застройки и коммуникаций. Поверхность лицензионного участка имеет более спокойные отметки – 211,0-213,0 м.

Минеральное дно представляет собой чашеобразную котловину с минимальной отметкой 201,2 м. Грунт минерального дна – заиленные суглинки, подстилаемые глинами. Минеральное дно аналогично поверхности имеет плавный уклон к центральной части, отметки при этом изменяются в пределах 212,0-202,0 м.

Площадь оз. Стекло – 8,1 га, в среднем глубина воды в озере равна 1,74 м. Уровень воды в озере – 208,1 м. Оз. Стекло является местом выхода грунтовых вод. Под водой находится слой разжиженного торфа мощностью от 0,8 до 2,6 м, ниже отложения сапропеля мощностью до 2,5 м. Максимальная глубина озера от поверхности воды до минерального дна 6,9 м.

Основная территория торфяного месторождения лишена древесной растительности и представляла собой при разработках предыдущих периодов поля стилки торфа. Травяная растительность – пушица, шейхцерия и подбел.

Моховой покров – сфагнум, кукушкин лён и реже гипнум. Древесная растительность располагается в центральной части месторождения в границах площади, исключенной для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых и на суходолах. Лицензионный участок не относится к землям лесного фонда. Поверхность торфяного месторождения на большой площади кочковатая, кочки в основном моховые или осоково-моховые, высотой до 20-30 см, диаметром около 0,5 м. Количество кочек на 1 га от 600 до 2500 штук. На поверхности месторождения встречаются мелкие мочажины, неглубокие котловины – вытянутой формы длиной до 10 м и шириной до 4 м.

В контуре лицензионного участка, а также с внешних сторон расположены горные выработки предыдущих лет разработки – карьеры. В ходе рекогносцировочного обследования геологоразведочных работ 2017-2018 г.г. (октябрь 2017 г.) карьеры были описаны, произведены замеры их глубин, высотные отметки наложены на гипсометрический план подошвы торфяной залежи, произведен расчет мощностей оставшейся части залежи. В контуре лицензионного участка расположены карьеры №№ 3 и 5, довольно небольшая западная часть карьера №4, а также узкие карьеры, отходящие от карьера №4 и расположенные около угловых точек №№ 12-18, 21-23 лицензионного участка в количестве 15 шт. За контуром лицензионного участка расположены карьеры №№ 1 и 2, а также часть узких карьеров, отходящих от карьера №4 в количестве 29 шт. Далее приведено описание карьеров, расположенных в контуре лицензионного участка.

Карьер №3 расположен в северо-восточной части месторождения. Площадь карьера – 4,18 га, ширина в среднем 58 м, длина карьера 710 м. Средняя мощность оставшейся залежи 1,2 м. Глубина воды в среднем 1,1 м.

Карьер №4 расположен в северной части месторождения. Ширина в среднем 28 м, длина карьера 590 м, площадь – 1,6 га. Карьер выработан на всю глубину до минерального дна, средняя глубина воды в карьере 0,6 м.

Узкие карьеры в контуре лицензионного участка имеют ширину 6-10 м, общая площадь – 2,15 га, средняя мощность оставшейся залежи – 1,2 м.

Карьер №5 расположен вдоль магистрального канала №1, с северо-западной стороны оз. Стекло. Площадь карьера – 2,0 га, ширина карьера – 26 м, длина карьера – 660 м. Средняя мощность оставшейся залежи 1,3 м. Глубина воды в среднем 1,0 м.

Вдоль северной и северо-восточной границ месторождения проходит дорога из д. Шитьково и пос. Шитьково в д. Новопавловское. От юго-западной части пос. Шитьково отходит дорога в СТ Каменки. Дорога проходит вдоль юго-западной и южной границы месторождения, пересекая канаву №2.

1.10. Геологическое строение района.

Шитьковское месторождение известно с 1922 г. В 1938-1939 гг. была произведена детальная разведка месторождения конторой «Моссельторфстройпроект», впоследствии неоднократно доразведывалось.

В 1958 г. институтом «Гипроторфразведка» были проведены дополнительные изыскания для составления проектного задания торфоподстилочного предприятия на Шитьковском месторождении.

Комплекс торфоисследовательских работ выполнен в следующем объёме: зондирование торфяной залежи из расчёта 1 точка на 0,5 га – всего 479 точек; отбор проб торфа послойно через 0,25 м, всего 69 пунктов, в том числе 45 пунктов только на ботанический состав и степень разложения и 24 пункта на общий анализ.

Для характеристики пнистости залежи использованы материалы детальной разведки 1939 г. и дополнительных изысканий 1947 г.

Лабораторией института «Гипроторфразведка» выполнены следующие виды анализов: степень разложения – 936; видовой ботанический состав – 936; зольность – 286; влажность – 286.

По результату указанных работ Главторффондом РСФСР на Шитьковском месторождении на площади 235,49 га утверждены запасы

торфа в количестве 7946,6 тыс. м³ (1430 тыс. т.) по категории А₂ (протокол от 21.10.1958 г. № 1201). В 1989 г. протоколом № 7 ПГО «Торфгеология» была произведена переоценка запасов, по результатам которой на Шитьковском месторождении стали числить балансовые запасы торфа в количестве 1147 тыс. т. по категории В, забалансовые запасы в количестве 21 тыс. т.

Месторождение разрабатывалось различными организациями, в том числе с 1994 года МГП «Торфяник» и ООО «Волоколамскторф».

В 2017-2018 г.г. по заявке ООО «Автодизель» для выполнения условий пользования недрами по лицензии МСК 80232 ТЭ, ООО «Фирма «НИМА» была проведена доразведка на лицензионном участке недр Шитьковского месторождения [11].

В результате геологоразведочных работ предыдущих периодов на Шитьковском месторождении и лицензионном участке сложилась зондировочная сеть плотностью 100×100 м, также в границах лицензионного участка расположены 7 площадок лесотаксационных работ для определения пнистости. В 2018 г. дополнительно было пробурено 3 стратиграфические скважины в северо-западной, северо-восточной и южной частях участка с целью изучения вещественного состава и качественных свойств сырья. Расстояния между скважинами составили 1100-1140 м. Бурение осуществлялось ручным буром с помощью шнека со стаканом для отбора проб диаметром 125 мм. Глубина скважин составила 3,4-4,1 м, общий метраж – 11,3 п.м. Из керна скважин отобрано 22 пробы торфа, длина интервалов опробования – 0,4-0,5 м. Изученные свойства торфяной залежи и результаты лабораторно-аналитических испытаний приведены в разделе 2.5 настоящего проекта.

В результате выполненных работ на лицензионном участке ООО «Автодизель» Шитьковского месторождения по состоянию на 01.01.2018 г. Заключением ЭКЗ № 33-2018-Т от 30.07.2018 г. утверждены балансовые запасы торфа по категории В качестве сырья для производства продукции в

соответствии с ГОСТ Р 51.661.1-2000, ГОСТ 51.661.5-2000, ГОСТ 52067-2003 в количестве 802,1 тыс. т.

По данным геологоразведочных работ в геологическом строении лицензионного участка недр Шитьковского месторождения принимают участие среднечетвертичные (московская морена) и современные отложения (озерные и болотные образования). Далее произведено описание геологического строения от пород минерального дна до дневной поверхности.

Среднечетвертичные отложения представлены московской мореной (*g II ms*). Литологически это песчаные вздутые суглинки преимущественно желтовато-бурого, желтовато-коричневого и красно-бурого цвета, неравномерно насыщенные гравием, щебнем, валунами различных пород, встречаются линзы галечника и валунов. В районе торфяного месторождения верхняя морена вскрыта многими скважинами, мощность её варьирует в широких пределах от 10-12 м, до 30-40 м. На территории месторождения верхняя морена перекрывается болотными отложениями. Среднечетвертичные отложения являются **подстилающими породами** для торфяной залежи.

Озерные образования (*l IV*) распространены в районе оз. Стекло. Под водой находится слой разжиженного торфа мощностью от 0,8 до 2,6 м, ниже отложения сапропеля мощностью до 2,5 м. Литологически образования представлены сапропелем.

Болотные образования (*h IV*) представлены торфяными отложениями 3 типов: верхового (преобладающий тип), смешанного и переходного. К описываемым отложениям приурочена продуктивная толща лицензионного участка недр.

Полезным ископаемым на лицензионном участке недр служит толща болотных отложений, образующая торфяную залежь. Залежь имеет линзообразные очертания и выдержанную мощность, выклиниваясь к краевым частям месторождения. Сложена торфяная залежь различными

видами торфа: верховой – комплексный, медиум и фускум; смешанный – медиум; переходный – топяной. Общая мощность залежи в границах промышленной глубины и лицензионного участка изменяется от 0,5 до 7,6 м, составляя в среднем 3,71 м, в том числе мощность очеса 0,1 м. Очес представляет собой почвенно-растительный покров торфяника, состоящий из живых и отмерших мхов и еще не затронутый оторфованием и являющийся вскрышной породой для месторождения. Кровля залежи имеет отметки 209,0-214,0 м с общим уклоном к центру – оз. Стекло. Подошва залежи аналогично поверхности имеет плавный уклон к центральной части, отметки при этом изменяются в пределах 202,0-212,0 м. В морфологическом отношении торфяная залежь представляет собой тело полезного ископаемого с горизонтальным пластообразным залеганием, изменяющейся с небольшим размахом мощностью и чёткими пространственными границами продуктивного горизонта.

По сложности геологического строения лицензионный участок недр отнесен к первой группе согласно «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых».

1.11. Гидрогеологические условия.

Гидрологические условия и гидрогеологическая характеристика лицензионного участка приведены по материалам геологоразведочных работ.

Для Шитьковского месторождения водоприемниками служат р. Волошня и р. Лама, протекающие к югу и северу соответственно. Водоприемники месторождения были обследованы в ходе рекогносцировки (октябрь 2017 г.).

Водоприёмник южной части месторождения – р. Волошня, протекает на расстоянии 1,0 км от южного края торфяного месторождения и соединяется с ним канавой № 2, выходящей из южного конца карьера №1, впадает в р. Рузу, протекающую в 18-20 км от торфяного месторождения. Течение р. Волошня идёт в направлении с востока на запад, имея незначительный уклон, равный 0,0007. Скорость течения около 0,2 м/сек. В

холодные зимы р. Волошня перемерзает. Русло реки в плане довольно извилистое, заросшее и засоренное, дно реки илистое. Ширина реки колеблется от 1 до 6 м, глубина от 0,2 до 1 м. Берега реки, как правило, обрывистые достигающие по высоте до 3,5 м, местами пологие, поросли кустарником, местами совершенно открытые. Детальное исследование р. Волошня производилось в 1939 г. на участке длиной около 6 км. В 1958 г. производилось исследование регулируемой части длиной 1,5 км. Пойма реки по ширине достигает местами до 0,5 км и представляет собой кочковатый выгон, поросший кустарником. Рельеф поймы ровный, правый берег её занят пашней и лугами, левый покрыт смешанным лесом и имеет значительный уклон к пойме реки. Канавы №2, идущая из карьера №1, имеет значительный уклон от 0,002 до 0,008. Ширина канавы по верху достигает 3,5 м, глубина 1,25 м.

Водоприёмник северной части месторождения – р. Лама, впадающая в Волжское водохранилище, протекает на расстоянии 0,7 км от северного края месторождения и соединяется с последним Сапеловским оврагом, по которому воды из магистрального канала №1 сбрасываются в р. Ламу. Ширина канала от 4 до 10 м, глубина от 2 до 4 м, глубина воды – 0,5-1,0 м. Сапеловский овраг имеет крутые берега, заросшие смешанным строевым лесом и кустарником. Течение реки Ламы идёт в направлении с востока на запад, имея уклон, равный 0,0026, скорость течения около 0,3 м/сек. Ширина реки Ламы в межень колеблется от 1,0 до 7 м, в среднем 2,5-3 м при глубине воды от 0,5 до 1,5 м, глубина в среднем – 0,8 м. Дно реки песчаное с большим процентом содержания камня, который находится в большом количестве и по берегам р. Ламы. Детальное исследование р. Ламы на участке 5 км произведено в 1939 г. В начале исследования пойма по ширине достигает 300-500 м, далее сужается до 50 м, представляет собой кочковатый выгон, заросший кустарником. Пойма имеет крытые, местами обрывистые берега, заросшие строевым смешанным лесом и кустарником (левый берег). Во время весенних паводков река Лама выходит из берегов.

Торфяное месторождение осушено (донное осушение не осуществлено). Имеется густая сеть картовых канав через 25-40 м, средней глубиной 1,5 м, ширина по дну 0,3-0,4 м, ширина по верху 1,2-1,5 м. Картовые канавы спускают воду в основном в карьеры, из них вода поступает в магистральный канал №1 или оз. Стекло.

Водосборная площадь всего торфяного месторождения равна 1060 га. Она имеет пересечённый рельеф, с крутыми склонами к месторождению. Поверхность водосбора покрыта частично хорошо развитым смешанным лесом, частично занята пашнями, выгонами и сенокосами. Почвы преимущественно супесчаные и суглинистые. Источником водного питания торфяного месторождения служат атмосферные осадки, выпадающие на поверхность месторождения и воды, стекающие с поверхности водосборной площади. В результате обследования, произведённого в июле 1958 г., установлено, что Шитьковское месторождение не заливается в период весеннего половодья. Лишь только в южной части происходит некоторое подтопление, обусловленное подъёмом уровня р. Волошни в весенний период. На рис. 1.2 приведена схема водосборной площади месторождения.



Водоприток в проектируемую карьерную выемку лицензионного участка представляет собой сумму водопритоков за счет атмосферных осадков – дождевые осадки, ливневые и талые воды. Далее приведены расчеты указанных водопритоков, методика расчетов взята из «Защита карьеров от воды» (С.К. Абрамов, М.С. Газизов, В.И. Костенко, 1976 г.) [12] и СП 32.13330.2010 «Канализация. Наружные сети и сооружения» [13].

Среднегодовое количество осадков составляет 652 мм, коэффициент поверхностного стока (или коэффициент просачивания), учитывающий испарение (поглощение воды растениями в разрабатываемом карьере отсутствует, поэтому в расчет не принимается), составляет 0,51.

Период устойчивого снежного покрова составляет 140 дней. За это время накапливается 140 мм осадков. Период снеготаяния принимается 15 дней. Среднесуточное количество растаявшего снега:

$$q_{\text{ср.с.}} = 140 / 15 = 9,3 \text{ мм (0,0093 м)}.$$

Среднегодовое количество дней выпадения дождей, принимаемое для Московской области согласно СП 32.13330.2010 (табл. 4) [13], равно 150 дней. За это время выпадает 512 мм осадков (630 мм – 140 мм). Отсюда среднесуточное количество дождевых вод составляет:

$$q_{\text{ср.д}} = 512 / 150 = 3,4 \text{ мм (0,0034 м)}.$$

Суточный максимум ливневых дождей по фактическим данным составляет 25 мм (0,025 м).

Для расчета водопритоков в карьер за счет атмосферных осадков используется формула, приведенная «Защита карьеров от воды» (С.К. Абрамов, М.С. Газизов, В.И. Костенко, 1976 г.) [12]:

$$Q = q \cdot \alpha \cdot F, \text{ м}^3/\text{сутки}$$

где: q – среднесуточное (максимально суточное, годовое) количество соответствующего вида осадков при 50% обеспеченности, м;

α – коэффициент поверхностного стока, 0,51;

F – водосборная площадь, для лицензионного участка водосборную площадь можно принять равной площади проектного горного отвода – 135,7 га или 1356568 м². Расчетные значения водопритоков приведены в таблице 2.2.

Таблица 1.2 – Водопритоки за счет атмосферных осадков

Осадки	Водоприток, м³/сут
дождевые воды	2352
ливневые осадки	17296
талые воды	6434

Часовые водопритоки в карьер рассчитываются с учетом периода выпадения осадков в сутки: дожди – 6 часов; ливни – 2 часа; таяние снега – 10 часов. Расчетные значения водопритоков приведены в таблице 2.3.

Таблица 1.3 – Часовые водопритоки за счет атмосферных осадков

Осадки	Водоприток, м³/ч
дождевые воды	588
ливневые осадки	1441
талые воды	2681

1.12. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов и графических построений.

При проектировании объекта использовались следующие компьютерные программы:

Nanocad 2013;

Microsoft office (Excel, Word).

2. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

2.1. Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель

2.1.1. Общие сведения

Эколого-экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации нарушенных горными работами земельного участка на Шитьковском месторождении торфа подразумевает определение их эффективности как соотношение между величиной затрат на рекультивацию с размером предотвращенного экологического ущерба или размером выгоды, полученной от использования восстановленной территории в соответствии с направлением землепользования.

Предотвращенный экологический ущерб на Шитьковском месторождении торфа выражается в натуральном выражении как количество жидких, твердых и газообразных отходов, не допущенных к попаданию на участок при образовании на нем несанкционированной свалки.

В соответствии с техническим заданием на составление проектной документации, направление рекультивации нарушенных земель – лесохозяйственное и водохозяйственное, в т.ч. лесохозяйственное – 3 га. Назначение водоёма при водохозяйственном направлении – рыбохозяйственное.

2.2. Оценка природных и техногенных условий участка

Волоколамский район относится к Верхневолжскому природно-ресурсному комплексу. Центральная и южная части района относятся к Смоленско-Московскому природно-ресурсному комплексу. Верхневолжский природно-ресурсный комплекс находится на севере Московской области. Территория заболочена, слабо расчленена, плохо дренирована. Плоский рельеф, близкое залегание к поверхности плотной морены, а также значительное количество озер, оставшихся от ледника и превратившихся впоследствии в болота, создали условия для заболачивания. Преобладают

торфяные, торфяно-глиевые, супесчаные и легко супесчаные дерново-подзолистые почвы, а в растительном отношении – еловые леса, черноольховые топи, березовые и березово-черноольховые, елово-березовые леса, дубняки. Лесистость не превышает 43%. К основным видам хозяйственных воздействий относятся: осушение болот, лесохозяйственные работы, создание рекреационных зон. Отдельные участки на восточной окраине зоны используются для торфоразработок и разработок глин при производстве кирпича. Промышленный сектор развит слабо, а его воздействие носит локальный характер. Экологическая обстановка на основной территории характеризуется как благоприятная для проживания населения. Загрязнения воздуха и воды имеют низкие показатели. Медико-экологические показатели удовлетворительные. Загрязнения локальны, в пределах допустимого уровня воздействия. Природные экосистемы чувствительны к техногенным нагрузкам, но сохранили большой природно-ресурсный потенциал для самовосстановления и очищения. Смоленско-Московский природно-ресурсный комплекс расположен на северо-западе области. Это грядово-холмистая, холмисто-волнистая слабо расчлененная, местами полого холмистая с небольшими пологими возвышенностями равнина. Почвы дерновоподзолистые, иногда на значительных площадях разной степени смывости. Из растительности преобладают еловые и елово-широколиственные леса. На западе встречаются коренные леса на слабоизмененных ландшафтах. Лесистость более 40%. Район отличается большими запасами природных ресурсов, благоприятных для рекреации. Сельское хозяйство является основным источником воздействия на большей части территории. В западной части доминируют слабоизмененные участки. Здесь разрабатываются крупные месторождения легкоплавких глин и суглинков (в том числе Волоколамское). На основной территории преобладает удовлетворительная и благоприятная экологическая обстановка для проживания и отдыха населения. Ландшафты способны к самовосстановлению при выполнении природоохранных мероприятий.

2.3. Характеристика имеющихся в границах земельного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия

К особо охраняемым природным территориям, относятся леса, расположенные на территории государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы, государственных природных заказников и иных установленных федеральными законами особо охраняемых природных территориях.

Согласно лесохозяйственному регламенту Волоколамского филиала государственного казенного учреждения Московской области «Мособллес» о территория земельного участка не входит в состав существующих особо охраняемых природных территорий.

2.4. Сведения о наличии редких и находящиеся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Как следует из документов лесного планирования Московской области специальных обследований в лесах Волоколамского лесничества, связанных с выявлением и учетом редких, находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, иных лесных растений, не производилось, в связи, с чем информация об их наличии на земельном участке отсутствует.

2.5. Сведения об обременении земельного участка

Ограничения (обременения), есть наличие установленных законом или уполномоченными органами в предусмотренном законом порядке условий, запрещений, стесняющих правообладателя при осуществлении права собственности либо иных вещных прав на конкретный объект недвижимого имущества (сервитута, ипотеки, доверительного управления, аренды, ареста имущества и других).

Недвижимое имущество (недвижимость), права на которое подлежат государственной регистрации в соответствии с указанным Федеральным

законом, это земельные участки, участки недр и все объекты, которые связаны с землей так, что их перемещение без соразмерного ущерба их назначению невозможно.

Обременение земельного участка понимается как ограничения прав на использование земельного участка.

Договором аренды земельного участка от 25.12.2019 № 50-0357-14-11-02 обременения не установлены.

2.6. Прогнозные показатели состояния земельного участка на конец рекультивации

Прогнозируемые изменения в характеристике земельного участка приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3. Прогнозные показатели состояния земельного участка

На дату	Общая площадь (га)	50:23:0000000: 161674		50:23:0010318:1156	
		Лесные земли – всего (га)	В том числе покрытые лесной растительностью (га)	Лесные земли – всего (га)	В том числе покрытые лесной растительностью (га)
1	2	3	4	5	6
Начала отработки	19.1411	17.0566	17.0566	0,2754	0,2754
Окончания рекультивации	19.1411	5.6954	-	0,2754	-

Состояние воздушного бассейна. Основным фактором внешней среды, влияющим на санитарно-гигиенические условия проживания в

населенных пунктах сельского поселения, является состояние воздушного бассейна.

Степень загрязнения атмосферного воздуха в районе проектируемого карьера находится в пределах нормы.

Состояние водного бассейна. – удовлетворительное.

Состояние почвенного покрова. На территории Волоколамского городского округа Московской области, в общем, и на территории проектируемого карьера в частности распространены дерново-подзолистые почвы.

Санитарная очистка территории. Сбор и удаление твердых бытовых отходов с территории близлежащих сельских поселений производится в соответствии с действующим законодательством осуществляется по планово-регулярной системе, согласно утвержденным графикам и договорам

Санитарно-защитные зоны участка рекультивации. В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг участка рекультивации проектируемого карьера, являющегося источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для выполнения следующих условий:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);

- создания санитарно-защитного барьера между территорией ООО «Автодизель» (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышения комфортности микроклимата.

Промышленные ООО «Автодизель» должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

Участок рекультивации в настоящее время не имеет разработанных санитарно-защитных зон. При отсутствии утвержденной СЗЗ принимаются нормативные размеры СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Ответы водопользователей, расположенного в непосредственной близости от проектируемого карьера положительные. Все нормы соблюдены.

Радиационно-экологическая обстановка – удовлетворительная.

Выводы. Текущая экологическая ситуация на территории проектируемого карьера в настоящее время в целом устойчивая. Локальные загрязнения среды обитания не достигают опасных значений.

Проведение рекультивационных работ по окончании отработки запасов приведет к значительному улучшению состояния природной среды при условии соблюдения согласованных проектных решений и непрерывного мониторинга.

2.2. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации участка.

Учитывая разрешенное использование данных участков в лесохозяйственных целях, требования к их рекультивации включают следующие пункты:

- формирование поверхности по рельефу, размерам и форме пригодной для посева древесной растительности;

- вертикальная планировка должна обеспечивать использование современной техники для лесотехнических мероприятий.

Мощность плодородного слоя определяется проектом.

2.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации.

При разработке проектной документации и принятия решений по рекультивации были соблюдены требования ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельного участка. Восстановление биологического разнообразия».

Основания и требования к процессам ведения работ на земельных участках, качеству плодородия почвы приводятся по мероприятиям об охране окружающей среды 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. (с изменениями и дополнениями на 31.12.2017 г.), ГОСТ 17.4.2.02-83 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания», ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» и соответствующим нормативным документам на его основе.

Достижение запланированных работ по рекультивации обеспечиваются:

-соответствием выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;

- качеством используемых при засыпке выработанного пространства вскрышных пород

- качеством рекультивационных работ;

-полным использованием имеющегося на участке плодородным слоем почвы;

- неукоснительным выполнением требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил;

- организацией системы мониторинга рекультивированных земель за состоянием окружающей среды.

Все мероприятия по технической и биологической рекультивации по рекультивации должны быть согласованы с органами санитарно-эпидемиологической службы.

2.4. Охрана окружающей среды

2.4.1. Основные термины и понятия

Участок рекультивации – земельный участок с нарушенным почвенно-растительным слоем и рельефом.

Секция внутреннего отвала– часть выработанного пространства карьера, в которой ведется прием и укладка пород вскрыши.

Карта – часть секции, ограниченная технологическими возможностями и экономической эффективностью применяемого оборудования.

2.4.2. Качественная характеристика вскрышных пород

По федеральному классификатору отходов вскрышные породы Шитьковского карьера относятся к рыхлым вскрышным породам, практически неопасным. Код 2 00 120 00 00 0

2.4.3 Режим работы, потребность в персонале, машинах и механизмах универсального

Режим работы на производстве земляных рекультивационных работ принимается круглогодичной в одну 8 часовую смену. Фактический режим рекультивационных работ принимается с учетом максимального использования светового дня.

В процессе рекультивации будет задействован персонал, машины и механизмы проектируемого Шитьковского карьера.

2.4.4. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при разработке карьера и рекультивации нарушенных земель являются:

а) работающая спецтехника, загрязняющая атмосферу диоксидом азота, оксидом углерода, оксидом азота, сернистым ангидридом, сажей, бензином, керосином, неорганической пылью с содержанием в ней свободной двуокиси кремния 70-20%, выделяющейся при выемочно-погрузочных работах. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются двигатели внутреннего сгорания автомобилей, спецтехники, горнотранспортных машин, выполняющих комплекс работ по разработке карьера. В процессе работы землеройной техники (пуск, прогрев и работа) происходит сгорание топлива в двигателях внутреннего сгорания, в результате чего в атмосферу выделяются вредные вещества, компонентный состав которых определяется видом используемого топлива, моделью и грузоподъемностью (мощностью) горнотранспортного оборудования;

б) рабочие площадки (забои землеройно-транспортной техники), внутрикарьерные дороги, нарушенные поверхности и отвалы вскрышных пород являются источниками пылеобразования;

В процессе эксплуатации карьера загрязнение атмосферы зависит от мощности выбросов загрязняющих веществ и от характера метеорологических условий, которые определяют процессы рассеивания, накопления или выведения загрязняющих веществ из атмосферы. Из таких условий важнейшими являются направление и скорость ветра, стратификация атмосферы, количество туманов и осадков, величина солнечной радиации и температура воздуха.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания горнотранспортного оборудования, должны выполняться следующие мероприятия:

а) комплектация парка техники горнотранспортным оборудованием с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, оснащение оборудования с двигателями внутреннего сгорания нейтрализаторами выхлопных газов;

б) осуществление запуска и прогрева двигателей горнотранспортного оборудования по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

в) орошение забоев, дорог, откосов уступов, поверхности отвала и т.п. водой при условии образования на них пыли;

д) оснащение транспортных средств, используемых на перевозках горной массы, тентами, закрывающими их платформы для предотвращения сдувания пыли;

е) движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

Рассматриваемая территория относится к зоне с благоприятными условиями для рассеивания загрязняющих веществ. Предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.4 – ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК м.р. / с.с, мг/м ³
Азота диоксид	0301	3	2
Азота оксид	0304	3	5
Сернистый ангидрид	0330	3	10
Углерода оксид	0337	-	20
Бенз(а)пирен	0703	1	-/0,00015
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	4	300
Углеводороды (по керосину)	2732	4	600 / 300
Пыль неорганическая	2908	3	2

На проектируемом карьере и участках рекультивации процессов или объектов сосредоточения газов или токсичных веществ, а также их накопления, которые могли бы явиться источниками аварийного залпового выброса в атмосферу, не имеется. Состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта характеризуется как удовлетворительное.

Учитывая, что проектируемый карьер находится на достаточном расстоянии от населенных пунктов, то специальных мероприятий по охране воздушного бассейна не предусматривается.

В периоды неблагоприятных метеорологических условий происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы и увеличение концентраций примесей в воздухе. Для исключения возникновения высокого уровня загрязнения необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Содержание загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций и подлежит

систематическому контролю для предупреждения возможного превышения максимально разовых и среднесуточных ПДК.

Периодичность контроля над соблюдением ПДК для предприятий IV-ой категории воздействия на атмосферный воздух составляет два раза в год.

Наличие автоматических систем контроля над уровнем загрязнения атмосферного воздуха проектной документацией не предусматривается.

2.4.5. Оценка акустического воздействия

Акустический расчет уровней шума горнотранспортного оборудования выполняется в следующей последовательности:

выяснение источников шума;

определение характеристики каждого источника шума;

определение суммарной характеристики шума группы источников;

определение расчетных (ожидаемых) уровней шума в расчётных точках на границе НСЗЗ;

определение допустимых уровней шума в расчётной точке на границе НСЗЗ;

выбор мероприятий для снижения шума до требуемого уровня.

Расчеты проведены в соответствии с СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и «Пособием по составлению раздела проекта «Охрана окружающей среды» к СНиП 11.01.95.

Согласно технологической схеме работ максимальное количество горнотранспортного оборудования, которые одновременно могут работать на участке при проведении технической рекультивации, определено Проектом разработки.

Шумовые характеристики дизельных двигателей автосамосвалов КамАЗ-5320 приняты применительно к уровням звука автомобилей с дизельными двигателями согласно «Общесоюзным нормам технологического проектирования авторемонтных предприятий», ОНТП – 02 – 86, Минавтотранс РСФСР, М.,1986 г. (базовые механизмы) [18]. Для бульдозеров и крана значения уровней звукового давления (дБ) в октавных полосах, приняты применительно к автомобилю КраЗ-257.

Установлено, что расчётные уровни шума, производимого механизмами на карьере, на границе НСЗЗ (100м) будут ниже допустимых санитарными нормами, как для дневного, так и для ночного времени суток. В связи с этим дополнительных мероприятий по защите от шума не требуется.

2.4.6. Электромагнитное и тепловое воздействия

Применяемая технология и используемые при выполнении комплекса рекультивационных работ горнотранспортные механизмы опасного электромагнитного и теплового воздействия на окружающую среду и человека не создают.

2.4.7. Охрана подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта

Ближайший водный объект – р. Лама, протекающая в 0,45 км к северу от лицензионного участка. Согласно водному кодексу РФ, для рек или ручьев протяженностью 50 и более км водоохранная зона устанавливается в размере 200 м, таким образом, для р. Лама протяженностью около 131 км, водоохранная зона составит 200 м – площадь лицензионного участка не попадает в границы обременений по водоохраным зонам поверхностных водных объектов.

На прилегающей к водоохранной р. Лама зоне территории должны соблюдаться требования ст. 56, 57, 59 Водного кодекса РФ. При использовании ее использования в процессе разработки месторождения будет исключена негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных водных объектов, и их водосборных площадей.

С целью охраны водных ресурсов проектом предусматривается:

- а) исключение сброса сточных вод на рельеф;
- б) сохранение и поддержание естественной направленности стекания естественного стока.

Разработка месторождения будет осуществляться с соблюдением мероприятий, предотвращающих загрязнение и истощение водных объектов. Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусматриваются следующие мероприятия:

- использование централизованного заправочного пункта, предотвращающего как прямое попадание топлива в водотоки, так и смыв остатков нефтепродуктов ливневыми и талыми водами;

- оборудование автоцистерн с ГСМ надежной запорной арматурой и пистолетами для заправки техники, исключаящими пролитие нефтепродуктов на землю;

- использование стационарного пункта ремонта техники на промплощадке;

- использование в местах заправки и ремонта техники металлических емкостей для слива отработанных нефтепродуктов.

В пределах карьера исключено:

а) размещение складов ГСМ, мест складирования и захоронения промышленных и бытовых отходов, накопителей сточных вод;

б) заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;

в) размещение стоянок транспортных средств.

Выполнение мероприятий, принятых в настоящем проекте для предупреждения воздействия на поверхностные и грунтовые воды, минимизирует отрицательное влияние карьера и вероятность аварий.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся на промплощадке, аккумулируются в накопительной бетонированной помойной яме и периодически вывозятся на очистные сооружения.

2.4.8 Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов производства

На промплощадке оборудована специальная площадка для заправки техники, на которой устанавливаются металлические емкости для слива отработанных технических жидкостей и сбора нефтезагрязнённых отходов и типовые контейнеры для бытовых отходов.

Мусор из бытовых помещений образуется в процессе бытового обслуживания работников. Удельный объем образования твердых бытовых отходов 0,14 м³ на 1 человека. Суточный объём образующихся хозяйственно-бытовых стоков 0,025 м³ на 1 человека. В таблице 2.2 приведены расчеты образования хозяйственно-бытовых отходов.

Таблица 2.5– Хозяйственно-бытовые отходы

Вид отходов	Норматив образования отходов, м ³ /сут	Кол-во работников карьера	Объем отходов, м ³
Мусор из бытовых помещений	0,14	8	276,6
Хозяйственно-бытовые стоки	0,025	8	49,4

Мусор собирается в типовые мусорные контейнеры и по мере накопления вывозится на полигон бытовых отходов. Стоки аккумулируются в помойной яме и периодически вывозятся на очистные сооружения.

При определении способа обращения с отходами учитываются: класс токсичности отходов, горючесть, агрегатное состояние отходов, химический состав, растворимость (растворимые или нерастворимые в воде), влажность.

Временное накопление и хранение отходов должно производиться на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков. Временное хранение и транспортирование отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Отработанные масла накапливаются в бочко-таре и один раз в месяц передаются специализированному предприятию на регенерацию. Промасленный обтирочный материал и загрязнённый нефтепродуктами песок собираются в специальные металлические ёмкости и контейнеры на площадке и по мере накопления по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с токсичными отходами, вывозятся на полигон токсичных отходов для сжигания и захоронения.

Твёрдые бытовые отходы собираются и временно хранятся в типовых мусорных контейнерах на промплощадке, с периодическим вывозом на полигон ТБО. На полигон ТБО вывозится также отработанные шины пневматические и накладки тормозных колодок. Хозяйственно-бытовые стоки аккумулируются в помойном выгребе (яме). По мере заполнения выгреба стоки по договору со специализированной организацией вывозятся на очистную станцию.

В целях охраны окружающей среды при накоплении и обращении с отходами необходимо соблюдать следующие требования:

- накопление и временное хранение твёрдых бытовых отходов в стандартных мусорных контейнерах;

- накопление и временное хранение нефтезагрязнённых материалов (обтирочный материал, грунт) в специальном закрывающемся металлическом контейнере, отработанные масла – в предназначенной для этих целей герметичной ёмкости:

- контейнеры и ёмкость должны храниться на специально отведённой площадке под навесом;

- вывоз отходов должен осуществляться регулярно и своевременно в заранее определённые места;

- составление и соблюдение графиков контроля за безопасным обращением с отходами производства.

Выполнение вышеперечисленных мероприятий позволит минимизировать техногенное влияние эксплуатации карьера на окружающую среду.

Расчет платы за размещение отходов производится по принятым нормативам согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 12.06.2003 г. № 344 и № 410 от 01.07.2005 г.

2.4.9 Охрана растительного и животного мира

Для Волоколамского г.о. Московской области присуща растительность средней полосы России с умеренным климатом. В частности в полях и лугах встречаются распространённые для региона цветковые (ромашки, погребки, клевер, колокольчики, лютик, васильки и пр.) и злаковые (ежа, пырей, тимофеевка и пр.). В лесных массивах (смешанные леса) встречаются лиственные: берёза, осина, ольха, дуб и хвойные: ель, сосна.

В Московской области обитает около 60 видов млекопитающих, 18 видов пресмыкающихся и земноводных, живут постоянно или бывают пролетом до 300 видов птиц. Многие из них, в небольшом количестве, водятся в том числе и на территории Коломенского городского округа. В лесах живут лоси, кабаны, косули, зайцы, белки, куницы, барсуки, бобры, енотовидные собаки, лисы.

В лесах обитает значительное число птиц. Глухарь и тетерев встречаются крайне редко, постепенно начинают исчезать вальдшнепы, рябчики, кулики, утки. В больших лесных массивах живут птицы-хищники: ястреб, беркут, кобчик, коршун, сыч, сова. В лесных зарослях, а иногда и на открытых местах селятся дикие голуби и горлица. Среди обычных птиц местных лесов чаще других встречаются дятлы, козодои, вороны, сороки. Основная масса мелких птиц предпочитает лиственные или смешанные леса: синицы, лазоревки, гайчки, снегири, клесты, пеночки, славки, соловьи, дрозды и многие другие.

Факторы отрицательного воздействия на растительность: локальное уничтожение и региональное загрязнение почвенного покрова, загрязнение атмосферы, лесные пожары.

К основным факторам воздействия производственной деятельности на животный мир относятся: трансформация, нарушение и отчуждение местообитаний популяций животных и птиц; влияние фактора беспокойства (присутствие большого числа людей, шум от карьерной техники и транспортных средств др.); возможность пожаров; загрязнение территории, запыленность, загазованность атмосферы. Косвенное воздействие проявляется в сокращении кормовых площадей, нарушении трофических связей, возможном аккумуляровании токсикантов в организме животных и др.

К мероприятиям по снижению отрицательного воздействия на растительные сообщества, продуктивности и качества пищевых и кормовых растений можно отнести: сокращение до возможного минимума дорожной сети; регламентированное, аккуратное использование горюче-смазочных материалов и других химических веществ, не позволяющее их проникновение в воду и почву; проведение профилактических мероприятий по предотвращению возгорания растительности (соблюдение правил пожарной безопасности на предприятии, недопущение поджога травяного покрова и др.); снижение, до возможного минимума загрязнения атмосферного воздуха.

Комплекс природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию прямого и косвенного негативного воздействия эксплуатации ООО «Автодизель» на животный мир включает: производство работ должно быть строго ограничено территорией, предоставляемой лицензионным соглашением под размещение ООО «Автодизель»; перемещение техники допускать только в пределах специально отведенных дорог; минимизацию ущерба травяной растительности; исключение вероятности возгорания травяных участков на территории, прилегающей к карьере; исключение вероятности загрязнения горюче-смазочными материалами прилегающей к промплощадке территории; не допущение нерегламентированной добычи животных, предупреждение случаев любого браконьерства со стороны рабочих.

2.4.10 Экологический мониторинг

В процессе производства горных работ и рекультивации предусматривается мониторинг и производственный контроль – периодические проверки выполнения природоохранных мероприятий, подразделяемых на производственные и внешние.

Производственный контроль выполняется силами ООО «Автодизель» с привлечением при необходимости специалистов сторонних организаций (СЭС, метеостанций и др.). Проведение производственного экологического мониторинга позволяет контролировать воздействие карьера на компоненты природной среды, осуществлять природоохранные мероприятия, своевременно предотвращать или локализовать негативное воздействие техногенных процессов. После завершения рекультивационных работ осуществляется экологический мониторинг почвенного покрова.

По результатам мониторинга систематизируется и уточняется реальная экологическая обстановка в районе.

В качестве основных мероприятий, направленных на снижение воздействия горных работ в карьере на окружающую среду, предусматриваются:

а) производство горных работ строго в границах земельного и горного отводов;

б) исключение захоронения и складирования отходов производства в карьере;

в) контроль над исправностью горнотранспортного оборудования. Запрещение работы механизмов с двигателями без нейтрализаторов выхлопных газов;

г) осуществление тщательного контроля над соблюдением чистоты в выработанном пространстве карьера: на каждом механизме должны быть металлические ящики для накопления использованных обтирочных материалов;

д) запрещение мытья машин в карьере;

е) осуществление заправки топливом и смазочными материалами только на специально оборудованных площадках;

ж) запрещение применения химикатов (типа хлористого калия) при посыпке дорог в период гололеда;

з) контроль над соблюдением проектных углов погашения бортов карьера в целях предотвращения оползней и эрозии прилегающих земель;

и) организация пылеподавления на рабочих площадках, карьерных дорогах, откосах только технической водой.

Так как разработка проектируемого карьера лицензионного участка Шитьковского месторождения торфа не наносит отрицательного воздействия на окружающую среду, то экологический мониторинг не требуется.

3. СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ УЧАСТКА

3.1. Состав работ по рекультивации земельного участка

Состав и содержание работ по рекультивации определяются сельскохозяйственным направлением рекультивации, горно-геологическими и горнотехническими условиями.

Все работы по рекультивации будут производиться последовательно после полной отработки запасов фрезерным и экскаваторным способом в соответствии с календарными планами. При рекультивации нарушенных земель Шитьковского месторождения торфа используются подъездные пути и других инженерные сооружения проектируемого карьера.

Рекультивация проводится в два этапа.

Этап 1. Техническая рекультивация.

Этап 2. Биологическая рекультивация.

3.2. Объемы проведения работ по технической рекультивации земельного участка.

Технические границы проектируемой карьерной выемки по верхней бровке вскрышного уступа расположены в границах проектного горного отвода и блоков подсчета запасов. Подошва выемки приурочена к нижней бровке добычного уступа.

Общий объем вскрышных пород при разработке лицензионного участка, с учетом коэффициента остаточного разрыхления 1,03, составляют 346,6 тыс. м³, в том числе: очес – 126,4 тыс. м³; породы от зачистки кровли торфяной залежи – 126,4 тыс. м³; некондиционные прослойки – 93,8 тыс. м³. Исходя из этого, объем вскрышных пород для выколаживания – 346,6 тыс. м³.

Объем работ по выколаживанию бортов определяется объемом доступных вскрышных пород, средней глубиной выработки в бортах карьера и длиной средней линии по периметру выколаживаемого борта. Объем доступных вскрышных пород составляет 346,6 тыс. м³, средняя глубина

выработки в бортах карьера на выполаживаемом участке 4,19 м, длина средней линии по периметру борта 4673 м. Исходя из равенства объемов работ по выполаживанию бортов объему доступных вскрышных пород, средняя площадь сечения выполаживаемого борта определяется по формуле:

$$S = V / Lб, м^2$$

где: V – объем доступных вскрышных пород, 346,6 тыс. м³;

Lб – длина средней линии по периметру выполаживаемого борта, 4673 м

$S = 346,6 / 4673 = 74,2 м^2$. Рассчитанной величине соответствует угол откоса выположенного борта в 6°. Также графический расчет объемов работ по выполаживанию приведен на чертеже РЕК-1.

3.2.1. Начало и сроки проведения технической рекультивации.

Начало работ по рекультивации – 2043 год. Окончание работ -2044 год.

3.2.2. Расчет объемов вскрышных пород необходимых для выполаживания.

Таблица 3.1.

№ п/п	Показатели	Значения
1	Площадь нарушенных земель, га, в том числе:	139,9
	лицензионный участок	135,7
	технологическая зона	4,2
2	Площадь рекультивируемых земель, га, в том числе:	139,9
	лицензионный участок	135,7
	технологическая зона	4,2
3	Объем работ по рекультивации, тыс. м ³	346,6
4	Угол откоса бортов до выполаживания, град	30
5	Угол откоса бортов после выполаживания, град	6-30
6	Срок технической рекультивации, лет	1

3.3.3. Последовательность технологических операций по выполаживанию бортов карьера.

Выполаживание бортов осуществляется бульдозером. Доставка вскрышных пород на участки рекультивации производится прицепами МТП-24А (ЗПТС-9) грузоподъемностью 9 т. Расстояние транспортировки на участки рекультивации составляет в среднем 1,0 км. Погрузка вскрышных пород из отвала в транспортные средства осуществляется экскаватором ТВЭКС ЕТ-18.

Выполаживание откосов борта предусматривается бульдозером по схеме "сверху-вниз": транспортные средства разгружаются в непосредственной близости от бровки откоса, затем бульдозером происходит сдвиг вскрышных пород под откос до формирования необходимого уклона.

Расчет сменной производительности бульдозера ДТ-75Б (сменное оборудование – скрепер-бульдозер СБТ-3) при рабочем ходе в двух направлениях на перемещении вскрышных грунтов приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2. Расчет производительности бульдозера ДТ-75Б (сменное оборудование – скрепер-бульдозер СБТ-3)

Показатели	Обозначение.	Перемещение вскрыши
Продолжительность смены	$t_{см}, ч$	8.00
Коэффициент использования сменного времени	n	0.85
Мощность двигателя	$Q_б, л.с.$	180.00
Ширина отвала	L	3.50
Высота отвала	h	1.00
Объем призмы волочения	$V, м^3$	2.09
Коэффициент наполнения отвала породой		0.90
Дальность перемещения	$l_{п}, м$	10
-при транспортировании породы	$V_1, м/с$	1.00
-при порожнем перемещении	$V_2, м/с$	2.00
-уклон на участке	K_y	1.00
-форму отвала	K_o	1.00
-потери породы при перемещении	$K_{п}$	0.95
-использование во времени	$K_{в}$	0.90
Коэффициент разрыхления породы	$K_{р}$	1.25
Время цикла бульдозера	$T_{ц}, с$	1.25
Расчётная сменная производительность бульдозера	$П_б, м^3/см$	850
Потребность бульдозера при выполнении годовой программы		0.6

При использовании 1 бульдозера ДТ-75Б (сменное оборудование – скрепер-бульдозер СБТ-3) на выполаживания бортов и размещении почво-растительного слоя потребуется 247 маш/смен.

3.2.4. Последовательность технологических операций по вертикальной планировке отвала внутреннего отвала вскрышных пород.

Планировка поверхности – сглаживание микрорельефа со срезкой мелких бугров, засыпкой впадин, ям, образовавшихся после завершения

горных работ, с одновременным приданием поверхности умеренно-волнистого рельефа также предусматривается при помощи ДТ-75Б (сменное оборудование – скрепер-бульдозер СБТ-3).

Предварительная (грубая) планировка производится "на глаз", в результате чего создается относительно ровная поверхность без заданных отметок, окончательная (чистовая) планировка – после усадки пород по закрепленным проектной сетке.

Расчетная производительность бульдозера составляет 850 м³/см. вертикальная планировка поверхности отвала производится методом срезки-насыпи при средней высоте слоя 0.2 м. Таким образом площадь планировки бульдозера в смену составит 4250 м²/см. Для вертикальной планировки поверхности внутреннего отвала и размещения почво-растительного слоя потребуется 5.3 маш/смен одного бульдозера.

3.2.5. Вспомогательные работы

Вспомогательные работы заключаются в расчистке рабочих площадок и призабойных автодорог от просыпей породы, снежных заносов и уплотнении насыпных массивов.

На вспомогательных операциях используется бульдозер ДТ-75Б (сменное оборудование – скрепер-бульдозер СБТ-3).

Кроме того, в состав вспомогательных операций, выполняемых в летнее время, включаются орошение забоев, рабочих площадок, пылящих откосов и призабойных автодорог, зимой – борьба со скользкостью и наледями на дорогах. Орошение осуществляется технической водой, сокращение скользкости – подсыпкой фрикционных материалов, повышающих сцепление шин с покрытием, например, песка или мелкого гравия. (Использование кристаллических или жидких химических веществ ЗАПРЕЩАЕТСЯ). Для выполнения этих операций используются поливомоечные машины, имеющиеся в распоряжении ООО «Автодизель». Тип поливомоечной машины не регламентируется.

3.3. Требования к обеспечению безопасности ведения технической рекультивации.

3.3.1. Общие требования безопасности ведения технической рекультивации.

Рекультивационные работы на карьере должны производиться с обязательным выполнением всех требований Федерального закона от 21.07.97г №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых торфа». 2013 г. и других норм, и инструкций.

Эксплуатация автомобильного транспорта в карьере регламентируется «Правилами дорожного движения» и «Правилами техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта».

Все рабочие и ИТР, поступающие на предприятие, подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию, а работающие непосредственно на открытых горных работах – периодическому освидетельствованию на предмет их профессиональной пригодности.

Запрещается допускать к работе лиц, не прошедших предварительного обучения. Повторный инструктаж по ТБ должен проводиться не реже двух раз в год с регистрацией в специальной книге.

К управлению горными и транспортными машинами допускаются лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие удостоверение на право управления соответствующей машиной.

К техническому руководству горными работами допускаются лица, имеющие законченное высшее или среднее горнотехническое образование.

Рабочие, занятые на открытых горных работах, должны иметь профессиональное образование, соответствующее профилю выполняемых работ, должны быть обучены безопасным приемам работы, знать сигналы аварийного оповещения, правила поведения при авариях, места расположения средств спасения и уметь пользоваться ими, иметь инструкции по безопасному ведению технологических процессов, безопасному обслуживанию и эксплуатации машин и механизмов. Рабочие не реже чем

каждые шесть месяцев должны проходить повторный инструктаж по безопасности труда и не реже одного раза в год - проверку знания инструкций по профессиям. Результаты проверки оформляются протоколом с записью в журнал инструктажа и личную карточку рабочего.

При изменении характера работы, а также после несчастных случаев, аварий или грубых нарушений Правил безопасности проводится внеплановый инструктаж.

Каждое рабочее место в течение смены должен осматривать горный мастер, а в течение суток - начальник участка или его заместитель, которые обязаны не допускать производство работ при наличии нарушений правил безопасности.

Рекультивационные выработки и проезды к ним в местах, представляющих опасность падения в них людей, машин и механизмов, должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками.

Кабины экскаваторов, буровых станков и других эксплуатируемых механизмов должны быть утеплены и оборудованы безопасными отопительными приборами.

Технологическое оборудование, выработавшее свой ресурс, должно подвергаться обследованию с оформлением в установленном порядке заключений экспертизы промышленной безопасности по результатам обследований и испытаний, которые являются основанием для принятия эксплуатирующей организацией решения о проведении ремонта, модернизации или выводе оборудования из эксплуатации.

Горные и транспортные машины, находящиеся в эксплуатации, должны быть исправны, оснащены сигнальными устройствами, тормозами, противопожарными средствами, иметь освещение, комплект исправного инструмента, приспособлений, защитных средств от поражения электрическим током и необходимую контрольно-измерительную аппаратуру, а также исправно действующую защиту от перегрузок и переподъема.

Исправность и комплектность машин должна проверяться ежемесячно машинистом (оператором), еженедельно - механиком, энергетиком участка и ежемесячно - главным механиком, главным энергетиком карьера или другим назначаемым лицом. Результаты проверки должны быть отражены в журнале приема - сдачи смены. Запрещается эксплуатация неисправных машин и механизмов.

Движущиеся части оборудования, представляющие собой источник опасности для людей, должны быть ограждены, за исключением частей, ограждение которых невозможно из-за их функционального назначения.

Перед началом работы или движения машины (механизма) машинист обязан убедиться в безопасности членов бригады и находящихся поблизости лиц.

Предупредительный предупредительный сигнал должен быть звуковым, его продолжительность должна составлять не менее 6 с, и он должен быть слышен по всей опасной зоне.

Перед пуском механизмов и началом движения машин, автомобилей, погрузочной техники, обязательна подача звуковых или световых сигналов, со значением которых должны быть ознакомлены все работающие. При этом сигналы должны быть слышны (видны) всем работающим в зоне действия машин (механизмов).

Таблица сигналов вывешивается на работающем механизме или вблизи него. Каждый неправильно поданный или непонятный сигнал должен восприниматься как сигнал "Стоп".

Перед началом работы или движения машины, механизма машинист обязан убедиться в безопасности членов бригады и находящихся поблизости лиц.

В нерабочее время рекультивационные, транспортные и дорожно-строительные машины должны быть отведены от забоя в безопасное место, рабочий орган (ковш и др.) - опущен на землю, кабина - заперта, с питающего кабеля снято напряжение.

Работы с использованием горных, транспортных и строительно-дорожных машин должны вестись по локальному проекту производства работ (паспорту). Паспорта должны находиться в кабинах машин.

Запрещается ведение горных работ без утвержденного паспорта, а также с отступлениями от него.

Перегон горных, транспортных и строительно-дорожных машин и перевозка их на транспортных средствах должны производиться в соответствии с технологическими картами, утвержденными техническим руководителем организации.

Запрещается присутствие посторонних лиц в кабине горных и транспортных машин, кроме технического руководителя смены и лиц, имеющих специальное разрешение технического руководителя организации.

Все несчастные случаи на производстве подлежат расследованию, регистрации и учету в соответствии с Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

3.3.2. Меры безопасности при работе экскаватора, комбайна, бульдозера, автотранспорта

Экскаватор

Рекультивационные работы должны вестись в соответствии с утвержденным главным инженером ООО «Автодизель» паспортами забоев. Паспорт должен находиться на экскаваторе.

Запрещается ведение горных работ без утвержденного паспорта, а также с отступлениями от него.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрытых металлических ящиках.

Угол откоса рабочего уступа допускается не более 50°. Высота уступа не должна превышать высоту черпания экскаватора.

Ковш должен быть опорожнен и находиться не выше 1 м от почвы, а стрела установлена по ходу экскаватора.

Во всех случаях расстояние между бортом уступа или транспортными сосудами и контргрузом экскаватора должно быть не менее 1 м.

При погрузке в средства автотранспорта машинист экскаватора должен подавать сигналы, значение которых устанавливается администрацией карьера. Таблицу сигналов следует вывешивать на кузове экскаваторов на видном месте, с ней должны быть ознакомлены водители транспортных средств.

Запрещается во время работы экскаватора пребывание людей (включая и обслуживающий персонал) в зоне действия ковшей.

В случае угрозы обрушения или оползания уступа во время работы экскаватора работа экскаватора должна быть прекращена, и экскаватор отведен в безопасное место. Для вывода экскаватора из забоя необходимо всегда иметь свободный проход.

Бульдозер

Не разрешается оставлять бульдозер с работающим двигателем и поднятым ножом, а при работе – направлять трос, становиться на подвесную раму и нож, а также работа бульдозеров поперек крутых склонов при углах, не предусмотренных инструкцией завода – изготовителя.

Максимальные углы откоса забоя при работе бульдозера не должны превышать определенных заводской инструкцией по эксплуатации.

В случае аварийной остановки бульдозера на наклонной плоскости должны быть приняты меры, исключающие самопроизвольное его движение под уклон.

Запрещается работа на бульдозере без блокировки, исключающей запуск двигателя при включенной коробке передач и при отсутствии устройства для запуска двигателя из кабины.

Запрещается движение бульдозера в призме обрушения уступа.

Допускается работа бульдозера вне призмы обрушения с передвижением его вдоль предохранительного вала.

Расстояние от края гусеницы бульдозера до бровки откоса определяется с учетом горно-геологических условий и должно быть занесено в паспорт ведения работ в забое (на складе).

Автотранспорт

План и профиль автомобильных дорог должны соответствовать действующим СНиП 2.05.07-91. Земляное полотно дорог должно быть возведено из прочных грунтов.

Автомобили должны быть технически исправными, иметь зеркала заднего вида, действующую световую и звуковую сигнализацию, освещение и исправные тормоза.

Движение на дорогах карьера должно регулироваться стандартными знаками, предусмотренными «Правилами дорожного движения». Скорость и порядок движения автомобилей на дорогах карьера устанавливается администрацией карьера с учетом местных условий.

Инструктирование по ОТ и ПБ водителей транспортных средств, работающих в карьере, производится администрацией карьера совместно с администрацией автохозяйства.

При погрузке автомобилей экскаваторами должны выполняться следующие условия:

а) ожидающий погрузки автомобиль должен находиться за пределами радиуса действия экскаватора и становиться под погрузку только после разрешающего сигнала машиниста экскаватора;

б) находящийся под погрузкой автомобиль должен быть заторможен;

в) погрузка в кузов автомобиля должна производиться только сбоку или сзади;

г) нагруженный автомобиль должен следовать к пункту разгрузки только после разрешающего сигнала машиниста экскаватора.

д) кабина автосамосвала, предназначенного для эксплуатации на объекте открытых горных работ, должна быть перекрыта специальным защитным козырьком, обеспечивающим безопасность водителя при погрузке.

При отсутствии защитного козырька, в соответствии с установленными требованиями, водитель автомобиля обязан выйти на время из кабины и находиться за пределами максимального радиуса действия ковша экскаватора.

Запрещается:

а) движение автомобиля с поднятым кузовом, ремонт и разгрузка под линиями электропередачи;

б) движение задним ходом к месту погрузки на расстояние более 30 м.

Во всех случаях при движении автомобиля задним ходом должен подаваться непрерывный звуковой сигнал, а при движении задним ходом автомобиля грузоподъемностью 10 т и более должен автоматически включаться звуковой сигнал.

3.3.3. Обеспечение требований промышленной безопасности

На основании ст.15 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г №116-ФЗ, организации, осуществляющие деятельность по разработке месторождений торфа открытым способом, обязаны в соответствии с требованиями «Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований правил безопасности ООО «Автодизель» должно быть обеспечено следующими документами:

1. Положение о производственном контроле за соблюдением требований правил безопасности при ведении горных работ.
2. Протокол аттестации работников, прошедших подготовку по курсу «Промышленная безопасность».

Систематически должны проводиться проверки карьера специалистами ООО «Автодизель». По результатам проверок намечаются мероприятия по устранению выявленных недостатков, и осуществляется контроль за их выполнением.

Мероприятия по усилению производственного контроля работами по технической рекультивации приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Мероприятия по усилению производственного контроля за промышленной безопасностью

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1.	Проверка комиссией, с участием руководителя ООО «Автодизель», состояния промышленной безопасности на карьере	1 раз в квартал	Нач. карьера
2.	Совещание ИТР ООО «Автодизель» по вопросам охраны труда и улучшения состояния промышленной безопасности на карьере	1 раз в 3 месяца	Администрация
3.	Проверка состояния промышленной безопасности при ведении горных работ с выявлением и устранением нарушений	1 раз в смену	Горный мастер
4.	Обеспечение охраной карьерной техники в межсменный период, для предотвращения угона, несанкционированного использования, нанесения вреда третьим лицам и ущерба окружающей среде в период проведения работ	постоянно	Начальник карьера

Знание ведущими специалистами ООО «Автодизель» требований промышленной безопасности должны быть подтверждены аттестационной комиссией Центрального Управления Ростехнадзора.

3.3.4. Охрана труда и промсанитария

Руководство ООО «Автодизель», эксплуатирующий объект открытых горных работ, обязано обеспечить:

безопасные условия труда производственного персонала;

организацию разработки защитных мероприятий, на основе оценки опасности на каждом рабочем месте и объекте в целом;

в аварийных ситуациях, несчастных случаях и других ЧП принятие неотложных мер по защите жизни и здоровья людей, по предотвращению возможного ущерба имуществу, природным ресурсам, окружающей среде.

Для обеспечения безопасности труда рекультивационные работы должны выполняться с применением специальных устройств, таких как крепления, ограждения и др.

Руководство ООО «Автодизель» должно обеспечить персонал карьера защитными средствами и приспособлениями по ПБ и охране труда:

1. Медицинские аптечки первой помощи – обеспечиваются все единицы карьерной техники.

2. Носилки для переноски пострадавших – хранятся в бытовом помещении.

3. Инструкции по охране труда (полный комплект) - бытовое помещение.

4. Мобильный телефон – бытовое помещение.

5. Средства пожаротушения – обеспечиваются все единицы карьерной техники и бытовое помещение.

6. На промплощадке должен быть противопожарный щит с кошмой 1,2 х 3,0 м, два багра, два лома, топор, две лопаты, два огнетушителя.

7. Персонал карьера должен быть обеспечен и обязан пользоваться спецодеждой, специальной обувью, защитными касками, перчатками и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими их профессии и условиям и по утвержденным нормам.

8. Для сушки одежды и санитарно-бытового обслуживания работающих, для обогрева и укрытия их от дождя, на промплощадке карьера и на расстоянии не более 300 м от забоев предусматривается использование бытовок. В этом вагончике должны быть: стол; вешалка для верхней одежды; скамейка для сидения; умывальник с мылом; бачок с кипяченой водой для питьевых нужд; аптечка и медицинские носилки. Качество воды должно удовлетворять санитарным нормам. Температура воздуха в помещении для обогрева должна быть не менее +20°С.

9. На промплощадке карьера необходимо предусмотреть биотуалеты в соответствии с общими санитарными правилами.

10. Доставка рабочих на карьер производится на специально оборудованном транспорте.

11. Медицинское обслуживание работников карьера предусматривается на здравпункте.

Таблица 3.4- Мероприятия по улучшению санитарно-гигиенических условий труда

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1.	Проведение предварительного медицинского освидетельствования	При поступлении на работу	Администрация ООО «Автодизель»
2.	Проведение периодического медицинского освидетельствования рабочих горного производства	1 раз в год	Администрация ООО «Автодизель»

3.4 Начало и сроки биологической рекультивации

Биологическая рекультивация является завершающим этапом и проводится для снижения и предотвращения последствий техногенных нарушений. Биологический этап рекультивации включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление хозяйственной продуктивности нарушенных земель.

Биологическая рекультивация выработанного торфяника лицензионного участка включает в себя: первичную обработку почвы, выбор культур для посева; внесение мелиорантов; вспашку; дискование; фрезерование и прикатывание. Перед первичной обработкой почв отбираются почвенные образцы для определения агрохимических свойств, микроэлементов и рН среды.

После первичной обработки рекультивируемые участки следует прикатывать до и после посева с целью уплотнения и выравнивания поверхности для равномерной заделки семян по глубине. В качестве предварительных культур рекомендуется возделывание овса, корнеплодов, картофеля, озимой ржи, гороховой смеси, люпина. Выращивание сельскохозяйственных культур приводит к усадке и уплотнению торфа, усилению микробиологических процессов и его минерализации. Обязательным агроприемом при рекультивации торфяников является применение калийных удобрений или микроэлементов, которые вносят осенью или ранней весной. При выращивании однолетних и многолетних трав следует вносить комплексные минеральные удобрения в дозе 45-60 кг/га, после проведения укоса дополнительно вносятся азотные удобрения

в дозе 30 кг/га. Под корнеплоды дозу калийных удобрений увеличивают до 150-200 кг/га, под зерновые и бобовые культуры – 60-90 кг/га.

Предварительные культуры возделывают 1-2 года, затем переходят к освоению севооборотов, рекомендуемых для той зоны, где проводится рекультивация.

По опыту рекультивации аналогичных выработанных торфяников при достаточном количестве влаги и питательных веществ растительность появляется уже в первый год. Вначале появляются редкие растения: мать-и-мачеха, овсяница, зеленый мох, крапива, осока. Через 2-3 года образуется сплошной травяной покров: овсяница, крапива, осока, череда, тростник, хвощ, ситник, гусиная лапка, кислица. Через 5-6 лет поселяются древесно-кустарниковые: ольха черная, ива, калина, лоза, ольха серая, клен, береза, осина, тополь.

Заращение нарушенных земель создает в молодых почвах запас органических веществ, который в результате биохимических процессов улучшает питательный режим этих почв и способствует образованию устойчивого растительного покрова.

Скорость почвообразования и формирование почвенных горизонтов зависят от свойств почвообразующих пород, их водного и теплового режимов, рельефа, природно-климатических условий данного района, от видового состава растительности и продолжительности природного восстановления земель.

4. СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Проведение работ по рекультивации в границах земельного участка, рассматриваемых в настоящем проекте, по всем видам и этапам работ предусматривается за счет собственных средств арендатора земельного участка – ООО «Автодизель».

Привлечение средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации не планируется, в виду чего согласно п. 14 (г) Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» настоящий раздел не разрабатывается.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области, разработан согласно Правительства РФ №800 от 10.07.2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель».

В данном проекте все запроектированные мероприятия соответствуют действующим нормативным документам и направлены на рациональное использование земельного участка, который будет предоставлен аренду ООО «Автодизель» для осуществления работ разработки Шитьковского месторождения торфа.

Проект рекультивации разработан на все время отработки месторождения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 02.08.2019);
2. ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
3. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;
4. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
5. ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Термины и определения;
6. ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
7. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы (ССОП). Земли. Общие требования к рекультивации земель;
8. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
9. ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация;
10. ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельного участка. Восстановление биологического разнообразия;
11. Единые нормы расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е2 «Земляные работы». Выпуск 1 «Механизированные и ручные земляные работы». М., Стройиздат, 1989;
12. Закон РФ «О недрах» № 2395-1 от 21.02.1992 в ред. от 27.12.2019;
13. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ;
14. Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов. Л., Стройиздат, 1977, 368 с.;

15. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»);

16. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ;

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Копия лицензии МСК 80232 ТЭ



Министерство экологии и природопользования Московской области
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

М С К	8 0 2 3 2	Т Э
серия	номер	вид лицензии

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Автодизель»
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
ООО «Автодизель», ИНН 5004026489, ОГРН 1145004001350)
данную лицензию)

в лице Желеховского Андрея Юрьевича
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
генерального директора

с целевым назначением и видами работ разведка и добыча общераспространенных
полезных ископаемых – торфов на участке Шитьковского месторождения
площадью 142,0 га

Участок недр расположен в 0,4 км восточнее пос. Шитьково
(наименование населенного пункта,
Волоколамского муниципального района Московской области
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 1, 3, 6

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 15 февраля 2022 года
(число, месяц, год)

**Место штампа
государственной регистрации**

Министерство экологии
и природопользования
Московской области
УПРАВЛЕНИЕ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

«27» февраля 2017г.

в реестре за № 290/лиц 80232 ТЭ

Начальник Управления 

(подпись)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 18 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 2 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр; геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним; обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке; сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых); наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения Расчет размера ставки регулярного платежа на 2 л.
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

И. о. министра экологии и природопользования Московской области
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Кириллов Павел Александрович

Подпись

М. п., дата

Условия пользования недрами
(общераспространенное полезное ископаемое)

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее - Министерство) в лице и. о. министра экологии и природопользования Московской области Кириллова Павла Александровича, действующего на основании приказа министра экологии и природопользования Московской области от 20.02.2017 № 17-ко и Положения о Министерстве экологии и природопользования Московской области, утвержденного постановлением Правительства Московской области от 26.04.2013 № 277/12, в соответствии с абзацем вторым пункта 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон Российской Федерации «О недрах»), распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 30.12.2016 № 1121-РМ «Об утверждении результатов аукциона № ОПИ 16-18 на право пользования участком недр местного значения для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых – торфов на участке Шитьковского месторождения площадью 142,0 га, расположенном в 0,4 км восточнее пос. Шитьково Волоколамского муниципального района Московской области» предоставляет обществу с ограниченной ответственностью «Автодизель» (далее – ООО «Автодизель», Недропользователь) в лице генерального директора Желеховского Андрея Юрьевича, действующего на основании Устава, лицензию на пользование недрами с целью разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых – торфов на участке Шитьковского месторождения площадью 142,0 га, расположенном в 0,4 км восточнее пос. Шитьково Волоколамского муниципального района Московской области (далее – участок недр, предоставленный в пользование).

Предоставленный в пользование, участок недр является частью Шитьковского месторождения торфа, учтенного в Кадастре торфяных месторождений Московской области под № 540.

Шитьковское месторождение известно с 1922 года. В 1938-1939 годах была произведена детальная разведка месторождения конторой «Моссельторфстройпроект», впоследствии неоднократно доразведывалось.

В 1958 году институтом «Гипроторфразведка» были проведены дополнительные изыскания для составления проектного задания торфоподстильного предприятия на Шитьковском месторождении.

По результатам указанных работ Главторффондом РСФСР на Шитьковском месторождении на площади 235,49 га утверждены запасы торфа в количестве 7946,6 тыс. м³ (1430 тыс. т.) по категории А (протокол от 21.10.1958 № 1201). В 1989 году протоколом № 7 ПГО «Торфгеология» была произведена переоценка запасов, по результатам которой на месторождении стали числить балансовые запасы торфа в количестве 1147 тыс.т. категорий А+В, забалансовые запасы в количестве 21 тыс.т.

Месторождение разрабатывалось различными организациями, в том числе с 1994 года МГП «Торфяник» и ООО «Волоколамскторф».

По состоянию на 01.01.2016 Шитьковское месторождение учитывается территориальным балансом запасов полезных ископаемых с балансовыми запасами торфа в количестве 833,5 тыс.т по категории В, забалансовыми запасами в количестве 21 тыс.т.

Ориентировочное количество запасов на участке площадью 142,0 га оценивается в объеме 820 тыс.т. категорий А+В.

Географические координаты участка недр, предоставленного в пользование:

Географические координаты крайних точек участка недр						
№№ точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	55	56	45,88	36	7	41,66
2	55	56	36,00	36	8	1,00
3	55	56	38,00	36	8	18,00
4	55	56	35,10	36	8	18,83
5	55	56	45,72	36	7	27,55
6	55	56	49,50	36	7	16,35
7	55	56	4,00	36	6	56,00
8	55	56	38,00	36	6	38,00
9	55	56	34,76	36	6	23,89
10	55	56	38,57	36	6	22,19
11	55	56	43,77	36	6	24,35

12	55	56	48,79	36	6	39,91
13	55	56	46,18	36	6	42,07
14	55	56	46,74	36	6	47,38
15	55	56	33,00	36	6	58,00
16	55	56	27,00	36	7	15,00
17	55	56	46,01	36	7	35,53
С исключением площади в контуре, проходящем через точки 18-24 (территория в координатах точек 18-24 не является участком недр, предназначенным для разработки общераспространенных полезных ископаемых). Разведка и добыча в указанных координатах запрещена.						
18	55	56	24,00	36	7	3,00
19	55	56	26,00	36	7	17,00
20	55	56	18,00	36	7	43,00
21	55	56	1,00	36	7	27,00
22	55	56	9,00	36	7	6,00
23	55	56	19,00	36	7	0,00
24	55	56	20,00	36	7	5,00

Участку недр, предоставленному в пользование, на период разведки придается статус горного отвода в предварительных границах, на период добычи – статус горного отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчета запасов.

Решение вопросов по оформлению земельного участка для целей недропользования возлагается на победителя аукциона.

Недропользователю устанавливаются следующие условия пользования недрами.

1. Целевое назначение работ

Недропользователь имеет право осуществлять пользование недрами с целью разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых – торфов на участке Шитьковского месторождения площадью 142,0 га, расположенном в 0,4 км восточнее пос. Шитьково Волоколамского муниципального района Московской области.

2. Сроки и условия действия лицензии

2.1. Недропользователь имеет право осуществлять пользование недрами с целью разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых – торфов на участке Шитьковского месторождения площадью 142,0 га,

расположенном в 0,4 км восточнее пос. Шитьково Волоколамского муниципального района Московской области, до 15 февраля 2022 года.

Срок действия лицензии исчисляется со дня ее государственной регистрации.

Срок пользования участком недр исчисляется с момента государственной регистрации лицензии на пользование данным участком недр.

2.2. Срок пользования участками недр, предоставленными в пользование, может быть продлен по инициативе Недропользователя в случае необходимости завершения разработки месторождения полезных ископаемых либо выполнения ликвидационных мероприятий при условии отсутствия нарушений условий лицензии Недропользователем.

Заявка о продлении срока действия лицензии подается в Министерство не позднее 60 календарных дней до окончания срока действия лицензии.

2.3. До начала проведения работ по разведке и добыче на участке недр, предоставленном в пользование, Недропользователь обязан оформить документы, необходимые для использования соответствующего земельного участка в целях недропользования, в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством, копии указанных документов представить в Министерство не позднее 30 дней с момента их получения.

Запрещается проведение работ по разведке и добыче на участке недр, предоставленном в пользование, до оформления документов, необходимых для использования соответствующего земельного участка в целях недропользования.

2.4. Не позднее 15.09.2017 Недропользователь обязан разработать проект на проведение геологоразведочных работ (геолого-ревизионных работ), включающих разведку месторождения (геолого-ревизионные работы) (далее – проект на разведку месторождения), получить на него положительное заключение экспертизы (в случаях, предусмотренных действующим законодательством), согласовать и утвердить проект в установленном действующим законодательством порядке.

2.5. Не позднее 9-ти месяцев с даты согласования проекта на разведку месторождения Недропользователь обязан:

- провести работы по разведке месторождения (геолого-ревизионные работы) на предоставленном в пользование участке Шитьковского месторождения площадью 142,0 га в строгом соответствии с проектом на разведку месторождения, получившим положительное заключение экспертизы, согласованным и утвержденным в установленном действующим законодательством порядке;

- при подсчете запасов полезных ископаемых на предоставленном в пользование участке осуществить подсчет запасов с исключением площади распространения забалансовых запасов;

- представить на государственную экспертизу в Министерство в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2005 № 69 «О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, размере и порядке взимания платы за ее проведение» и распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 27.08.2015 № 603-РМ «Об Экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения» отчет по результатам проведенных работ по разведке месторождения, оформленный в соответствии с требованиями приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23.05.2011 № 378 «Об утверждении требований к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов твердых полезных ископаемых» и «ГОСТ Р 53579-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов в области геологического изучения недр (СОГИН). Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению», утвержденного Приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 № 877-ст.

2.6. Не позднее 1-го месяца с даты проведения государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых Недропользователь обязан обратиться в Министерство за внесением изменений в лицензию в части согласования (установления) ежегодного уровня добычи полезных ископаемых.

2.7. Не позднее 7-ми месяцев с даты внесения изменений в лицензию в части согласования (установления) ежегодного уровня добычи полезных ископаемых Недропользователь обязан разработать технический проект разработки участка недр, предоставленного в пользование, и рекультивации нарушенных земель (далее – технический проект) с учетом требований промышленной безопасности, охраны недр и природоохранного законодательства, получить на него положительное заключение экспертизы (в случаях, предусмотренных действующим законодательством), согласовать и утвердить технический проект в установленном действующим законодательством порядке.

2.8. Недропользователь обязан осуществлять разработку участка недр в строгом соответствии с техническим проектом, получившим положительное заключение экспертизы (в случаях, предусмотренных действующим законодательством), согласованным и утвержденным в установленном действующим законодательством порядке, соблюдать решения и требования проекта при выполнении работ. Своевременно вносить необходимые изменения в проект, получать по ним согласования и экспертизы, предусмотренные законодательством.

2.9. Не позднее 10-ти дней с даты согласования технического проекта:

- представить в Министерство выписку из технического проекта, содержащую сведения о его утверждении в соответствии с требованиями действующего законодательства, о направлении, порядке, сроках рекультивации, стоимости рекультивационных работ;

- обратиться, в установленном действующим законодательством порядке, в Министерство за внесением изменений в условия пользования недрами в части направления рекультивации, порядка и сроков рекультивационных работ.

2.10. Не позднее 3-х месяцев с даты согласования технического проекта:

- оформить документы, удостоверяющие уточненные границы горного отвода, в установленном порядке;

- обеспечить создание и закрепление в натуре маркшейдерской опорной геодезической сети на участке разработки;

- вынести в натуру и закрепить угловые точки горного отвода, в дальнейшем обеспечить их сохранность;

- представить в Министерство копию горноотводного акта с графическими приложениями.

2.11. Запрещается добыча полезных ископаемых до оформления документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода.

2.12. Недропользователь обязан производить разведку и добычу полезного ископаемого в контуре утвержденных запасов, в границах горного отвода.

2.13. Недропользователь обязан обеспечить согласование со смежными горнодобывающими предприятиями уточненных границ горного и земельного отводов, размещение площадок под производственные объекты (объекты инфраструктуры, системы инженерного обеспечения, транспортные пути) в случае их выноса за пределы лицензионного участка. Порядок ведения горных работ вблизи смежных границ согласовывается в установленном законодательством порядке.

Недропользователь обязан обеспечить беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых.

2.14. Недропользователь обязан обеспечить ведение и сохранность геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами.

2.15. Недропользователь обязан обеспечить безопасность горных выработок и иных связанных с пользованием недрами сооружений, расположенных в границах предоставленного в пользование участка недр.

2.16. Недропользователь обязан обеспечить сохранность разведочных горных выработок, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях; ликвидацию в установленном порядке горных выработок, не подлежащих использованию.

2.17. Недропользователь обязан ежегодно разрабатывать и согласовывать в установленном порядке план развития горных работ в органах государственного горного надзора, копии согласованных планов представлять в Министерство не позднее 30 дней с момента получения согласования.

2.18. Недропользователь обязан соблюдать установленный срок выхода на проектную мощность.

2.19. Недропользователь обязан не допускать самовольной застройки площади месторождения зданиями, сооружениями и иными объектами.

2.20. Недропользователь обязан при проектировании и осуществлении работ на предоставленном в пользование участке недр, в случае затрагивания природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, лесопарковые и зеленые зоны, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги, и др.), руководствоваться законодательством Российской Федерации в соответствующей сфере (Водным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации и др.).

2.21. Недропользователь имеет право привлекать на подрядных условиях исполнителей на отдельные виды работ.

К Недропользователю и привлекаемым им для пользования недрами лицам (юридическим, физическим лицам, индивидуальным предпринимателям) предъявляются требования о наличии специальной квалификации и опыта. В случае, если федеральными законами установлено, что для осуществления отдельных видов деятельности, связанных с пользованием недрами требуются разрешения (лицензии, свидетельства, дипломы), Недропользователь и привлекаемые им для пользования недрами лица обязаны иметь соответствующие разрешения (лицензии, свидетельства, дипломы).

Недропользователь и привлекаемые им для пользования недрами лица несут ответственность за соблюдение законодательства о недрах, законодательства об охране окружающей среды.

Недропользователь и привлекаемые им для пользования недрами лица обязаны обеспечить выполнение стандартов (норм, правил) по безопасному ведению работ, связанных с использованием недр.

Непосредственную ответственность за обеспечение безопасных условий работ, связанных с использованием недр, несут руководители предприятий, независимо от того, проводят эти предприятия работы в соответствии с предоставленной им лицензией или привлекаются для выполнения работ по договору.

Недропользователь и привлекаемые им для пользования недрами лица обязаны обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр.

3. Качество минерального сырья и готовой продукции

3.1. Качество добываемых полезных ископаемых должно соответствовать действующим нормативным документам (ГОСТам, техническим условиям), а контроль за качеством должен осуществляться согласно требованиям этих документов.

3.2. Качественные показатели полезных ископаемых необходимо определять в специализированной лаборатории, имеющей аттестационное свидетельство на право ведения таких работ. Результаты лабораторных определений необходимо заносить в специальный регистрационный журнал.

3.3. Отпускаемое сырье должно сопровождаться сертификатом или паспортом, удостоверяющим его качество.

4. Условия платежей

4.1. Размер разового платежа за право пользования участком недр, установленный в ходе аукциона № ОПИ 16-18 на право пользования участком недр местного значения для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых – торфов на участке недр, предоставленном в пользование составляет 1 261 920 (один миллион двести шестьдесят одна тысяча девятьсот двадцать) рублей 00 копеек.

В обеспечение участия в аукционе № ОПИ 16-18 Недропользователем был уплачен задаток в размере 573 600 (пятьсот семьдесят три тысячи шестьсот) рублей 00 копеек.

Не позднее 15.03.2017 Недропользователь обязан уплатить 688 320 (шестьсот восемьдесят восемь тысяч триста двадцать) рублей 00 копеек (разовый платеж за право пользования участком недр за вычетом задатка, уплаченного Недропользователем в обеспечение участия в аукционе).

Копию платежного документа необходимо представить в Министерство не позднее 10-ти дней с момента оплаты.

Моментом оплаты разового платежа признается момент списания денежных средств со счета Недропользователя.

4.2. В случае, если Недропользователь не уплатит разовый платеж в установленный срок, право пользования участками недр прекращается на основании пункта 3 части 1 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах», при этом задаток Недропользователю не возвращается.

4.3. Уплата регулярных платежей за пользование недрами в целях поиска и оценки месторождений полезных ископаемых, разведки полезных ископаемых производится в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» и Порядком определения конкретных размеров ставок регулярных платежей за пользование недрами, утвержденным приказом Минприроды России от 07.03.2014 № 134.

Конкретный размер ставки регулярного платежа на период проведения работ по разведке общераспространенных полезных ископаемых – торфов на участке недр, предоставленном в пользование:

за 1-й год пользования недрами составляет 8 650 руб. за 1 кв. км. участка недр, предоставленного в пользование;

за 2-й год пользования недрами составляет 9 280 руб. за 1 кв. км. участка недр, предоставленного в пользование;

за 3-й год пользования недрами составляет 10 000 руб. за 1 кв. км. участка недр, предоставленного в пользование.

Год пользования исчисляется с квартала, следующего за кварталом, в котором произведена государственная регистрация лицензии на пользование недрами.

4.4. Уплата налога на добычу полезных ископаемых производится в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации.

4.5. Плата за пользование земельным участком, предоставленным для целей недропользования, производится Недропользователем в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации и законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

5. Право собственности на добытое минеральное сырье и уровень добычи полезных ископаемых

5.1. Право собственности на добытое минеральное сырье (100%) принадлежит Недропользователю.

5.2. Уровень добычи полезных ископаемых согласовывается Министерством после выполнения Недропользователем пунктов 2.3 – 2.6 настоящих Условий пользования недрами.

Недропользователь обязан соблюдать согласованный уровень добычи ежегодно (в период с 01 января по 31 декабря) в течение всего срока действия лицензии.

Недропользователь обязан выйти на проектную мощность не позднее 31 декабря года, следующего за годом согласования технического проекта, получившего положительное заключение экспертизы, согласованного и утвержденного в установленном действующим законодательством порядке.

Уровень добычи полезных ископаемых может изменяться по согласованию с Министерством.

Несоблюдение уровня добычи полезных ископаемых является существенным нарушением условий пользования недрами.

Уменьшение в текущем году уровня добычи полезных ископаемых, установленного Недропользователю, не допускается.

Уменьшение на очередной год уровня добычи полезных ископаемых допускается в установленном порядке при условии подачи заявления не позднее 01 декабря текущего года.

6. Условия по безопасному ведению работ

Недропользователь обязан:

1. Обеспечить соблюдение установленных Законом Российской Федерации «О недрах», проектом на разведку месторождения и техническим проектом требований по безопасному ведению работ, связанных с разведкой участка и его последующей разработкой.

2. Соблюдать требования Закона Российской Федерации «О недрах», Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

3. При производстве геологоразведочных работ руководствоваться «Правилами безопасности при геологоразведочных работах. ПБ 08-37-2005», одобренными Федеральным агентством по недропользованию 07.07.2004.

4. При проведении работ по добыче полезных ископаемых руководствоваться Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденными приказом Ростехнадзора от 11.12.2013 № 599.

5. Применять машины, оборудование и материалы, отвечающие требованиям правил безопасности и санитарных норм.

6. Допускать к работе лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству горными работами – лиц, имеющих соответствующее специальное образование.

7. При проведении всех видов работ, связанных с использованием недр, обеспечивать безопасные условия для работников, населения и окружающей среды.

8. Обеспечить проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, достаточных для обеспечения нормального технологического цикла работ и прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон.

9. Обеспечить размещение отвалов и отходов горнодобывающего и перерабатывающего производств с наименьшим вредным влиянием на окружающую природную среду и осуществление систематического контроля за их состоянием.

10. Обеспечить управление деформационными процессами горного массива, для безопасного нахождения людей в горных выработках.

11. Разрабатывать и проводить мероприятия, обеспечивающие охрану работников предприятия, ведущих работы, связанные с использованием недр, и населения в зоне влияния указанных работ от вредного влияния этих работ в их нормальном режиме при возникновении аварийных ситуаций.

7. Условия по охране недр и окружающей среды

Недропользователь обеспечивает:

1. Проведение работ по разведке месторождения и добыче на участках недр, предоставленных в пользование, в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Полноту геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр.

3. Проведение государственной экспертизы и государственный учет запасов полезных ископаемых, а также участков недр, используемых в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых.

4. Полное извлечение из недр запасов полезных ископаемых, уменьшение их потерь, связанных с технологией разработки.

5. Достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке месторождений полезных ископаемых.

6. Охрану месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку.

7. Предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами.

8. Соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых и подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

9. Предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях.

10. Предотвращение размещения отходов производства и потребления на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

11. Соблюдение всего комплекса природоохранных и экологических мероприятий при проведении работ, связанных с использованием недрами.

12. Хранение и своевременное выполнение предписаний контролирующих органов, касающихся охраны недр и окружающей среды, технологии добычи сырья, его переработки, безопасного ведения работ.

13. Ежегодное согласование и утверждение в установленном законодательством порядке нормативов потерь при добыче полезных ископаемых.

14. Организацию осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны недр.

8. Порядок и сроки подготовки проектов ликвидации или консервации горных выработок

8.1. Предприятия по добыче полезных ископаемых подлежат ликвидации или консервации по истечении срока действия лицензии или при досрочном прекращении пользования недрами.

8.2. Ликвидация и консервация предприятия по добыче полезных ископаемых считаются законченными после подписания акта о ликвидации или консервации Министерством и органом государственного горного надзора.

8.3. Ликвидация или консервация горных выработок и иных сооружений, связанных с использованием недрами, осуществляется за счет средств Недропользователя.

8.4. Недропользователь должен обеспечить подготовку, согласование и утверждение в установленном порядке проекта на ликвидацию горнодобывающего предприятия, объектов обустройства и инфраструктуры, а также проекта мероприятий по приведению их в состояние, исключающее вредное влияние на недра и окружающую среду.

8.5. До завершения процесса ликвидации или консервации Недропользователь несет ответственность, возложенную на него Законом Российской Федерации «О недрах».

8.6. При полной или частичной ликвидации или консервации горные выработки должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, зданий и сооружений, а при консервации - также сохранность месторождения, горных выработок на все время консервации.

9. Порядок и сроки рекультивации нарушенных земель

9.1. Земли, нарушенные при разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых открытым или подземным способом, подлежат рекультивации.

9.2. Участки земли, нарушенные при использовании недрами, должны быть приведены в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

9.3. Рекультивация отработанного пространства должна быть завершена Недропользователем до истечения срока действия лицензии.

Недропользователь обязан обратиться за продлением срока действия лицензии в случае необходимости завершения рекультивационных работ.

9.4. Рекультивация отработанного пространства должна осуществляться строго в соответствии с проектом, согласованным в установленном законодательством порядке.

9.5. Разработка проектов рекультивации осуществляется на основе действующих экологических, санитарно-гигиенических, строительных, водохозяйственных, лесохозяйственных и других нормативов и стандартов с учетом региональных природно-климатических условий и месторасположения нарушенного участка. При разработке проекта, в случае наличия технологической возможности, необходимо предусмотреть поэтапную рекультивацию отработанного пространства.

9.6. Недропользователь, должностные лица Недропользователя несут ответственность, установленную действующим законодательством, за невыполнение, несвоевременное выполнение, некачественное выполнение обязательств по рекультивации нарушенных земель, несоблюдение установленных экологических и других стандартов, правил и норм при проведении работ, связанных с нарушением почвенного покрова.

10. Геологическая информация о недрах

Пользователь недр представляет геологическую информацию о недрах в соответствии со статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах» по установленной форме в федеральный и соответствующий территориальный фонда геологической информации, а также в фонд геологической информации Московской области в порядке и в сроки, установленные федеральным органом управления государственным фондом недр.

11. Особые условия

11.1. Недропользователь обязан ежегодно представлять статистическую отчетность в сроки до 5 февраля по форме 5-гр с пояснительной запиской и до 25 января по форме 70-тп с пояснительной запиской и технико-экономическими показателями организации - в Министерство, Федеральное бюджетное учреждение «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу» (далее – ФБУ «ТФГИ по Центральному Федеральному округу») и в органы государственного горного надзора.

11.2. Недропользователь обязан представлять в соответствующие органы, указанные в формах государственной статистической отчетности, в сроки, предусмотренные законодательством и нормативными актами, формы

ежегодной статистической отчетности по вопросам добычи полезных ископаемых (формы 2-гр, 5-гр, 7-гр, 2-лс, 71-тп и др.).

11.3. Недропользователь обязан предусмотреть в техническом проекте мероприятия, исключаящие негативное влияние работ по добыче на поверхностные и подземные водные объекты (в том числе используемые для централизованного и нецентрализованного водоснабжения).

11.4. Недропользователь обязан производить учет объема добытого полезного ископаемого и потерь его в недрах по данным маркшейдерских замеров.

11.5. При изменении действующего порядка государственного учета геологической информации и запасов полезных ископаемых, представление геологической информации и государственной статистической отчетности подлежит согласованию с Министерством.

11.6. При выявлении дополнительных запасов полезных ископаемых, неизвестных на момент предоставления лицензии, Министерство вправе провести государственную экспертизу геологических материалов и пересмотреть условия лицензии.

11.7. В случае реорганизации или изменения наименования юридического лица Недропользователь обязан обратиться в Министерство с заявлением о переоформлении лицензии, а в случае утраты (потери) лицензии – с заявлением о выдаче ее дубликата. Переоформление лицензии производится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о недрах.

При изменении банковских реквизитов, юридического, почтового, фактического адресов, контактных телефонов Недропользователь обязан в течение 1-го месяца сообщить об этом в Министерство.

11.8. Право пользования участком недр может быть прекращено, приостановлено или ограничено в случаях, предусмотренных статьей 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

Отказ от права пользования недрами должен быть заявлен Недропользователем письменным уведомлением Министерства не позднее чем за 6 месяцев до заявленного срока. До истечения заявленного срока отказа от права пользования недрами Недропользователь обязан оплатить все задолженности по платежам, касающимся Недропользования, провести ликвидацию предприятия по добыче полезных ископаемых, ликвидацию горных выработок и иных сооружений, связанных с использованием недрами, и рекультивацию земель, нарушенных при разработке участка недр, предоставленного в пользование.

11.9. Недропользователь обязан ежегодно, в срок до 05 февраля, представлять в Министерство информацию с пояснительной запиской,

содержащей сведения о выполнении условий недропользования по данной лицензии за прошедший год.

11.10. Изменение условий недропользования производится в случаях, установленных законодательством.

После внесения изменений в условия пользования недрами при необходимости Недропользователь обязан своевременно вносить изменения в проект на разведку месторождения, технический проект разработки и рекультивации участков недр, предоставленных в пользование.

11.11. Недропользователь обязан обеспечить на момент истечения срока действия лицензии:

1) завершение всех видов работ на участках недр, предоставленных для целей недропользования;

2) завершение ликвидации или консервации горных выработок и других объектов своей деятельности.

3) завершение рекультивации отработанного пространства и земель, нарушенных при разработке участков недр, предоставленных в пользование.

11.12. Недропользователь обязан обеспечить по истечению срока действия лицензии:

1) полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами;

2) сдачу в установленном порядке геологической, маркшейдерской и иной документации (акты ликвидации горных выработок, статистическую отчетность и др.);

3) возвращение лицензии на пользование недрами в Министерство.

11.13. По участию в социально-экономическом развитии региона Недропользователь обеспечивает:

1) организацию рабочих мест для населения, проживающего в районе работ, и максимальное использование при освоении месторождения местных трудовых ресурсов;

2) организацию профессиональной подготовки населения с целью привлечения его к проведению работ, связанных с освоением лицензионного участка;

3) при прочих равных условиях привлечение предприятий Московской области и российских предприятий в качестве подрядчиков (поставщиков) по изготовлению оборудования, технических средств и выполнению различного вида услуг;

4) участие в инфраструктурных проектах на территории Московской области.

11.14. В целях реализации Плана организационных мероприятий по созданию системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион», утвержденного постановлением Правительства Московской области от 27.01.2015 № 23/3, при добыче общераспространенных полезных ископаемых Недропользователю рекомендуется организовывать на территории участка недр, предоставленного в пользование, видеонаблюдение и обеспечивать передачу данных в муниципальные центры обработки и хранения видеоданных.

11.15. Во всем ином, не оговоренном настоящими условиями пользования недрами, Недропользователь и Министерство руководствуются законодательством Российской Федерации.

12. Контроль (надзор) за соблюдением условий пользования недрами

12.1. Контроль (надзор) за соблюдением условий пользования недрами осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Московской области Министерством и иными контролирующими (надзорными) органами.

12.2. Недропользователь обязан представлять контролирующим (надзорным) органам необходимую документацию, давать объяснения по вопросам, входящим в компетенцию контролирующих (надзорных) органов, обеспечить условия для проведения проверки.

13. Данные о Недропользователе

Полное наименование: общество с ограниченной ответственностью «Автодизель»

Сокращенное наименование: ООО «Автодизель»

Генеральный директор: Желеховский Андрей Юрьевич

Местонахождение и почтовый адрес: 143600, Московская область, г. Волоколамск, ул. Ленина, д. 44 А

ОГРН 1145004001350

ИНН 5004026489

КПП 500401001

Телефон: 8(496)362-12-92.

14. Данные об органе, предоставившем лицензию

Полное наименование: Министерство экологии и природопользования
Московской области

Сокращенное наименование: Минэкологии Московской области

Местонахождение и почтовый адрес: 143407, Московская область,

г. Красногорск, бульвар Строителей, д. 1

ОГРН 1025002042009

ИНН 5018061444

КПП 502401001

Адрес электронной почты pismo@minecology.ru

Официальный сайт Министерства <http://mer.mosreg.ru/>

Телефон: 8(498)602-21-21

Факс: 8(498)602-21-68.

Лицензия на пользование недрами и Условия пользования недрами к
лицензии составлены в трех экземплярах:

первый экземпляр находится у Недропользователя;

второй – в ФБУ «ТФГИ по Центральному Федеральному округу»;

третий – с полным комплектом лицензионных документов находится в
Министерстве по адресу: 143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар
Строителей, д. 1.

И. о. министра
экологии и природопользования
Московской области

Кириллов Павел Александрович

Генеральный директор
ООО «Автодизель»

Желеховский Андрей Юрьевич

« 27 » 02 2017 г.



« 27 » 02 2017 г.



Министерство экологии и природопользования
Московской области

Пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью 18 листа (ов)

Горя *Сидорова*
ДОКУМЕНТОВ 02 / 1 10
« 27 » 2017



Приложение 2. Распоряжение Министерства экологии и природопользования о согласовании «Технического проекта разработки лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском муниципальном районе Московской области.



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

06.09.2019 № 651-PM

Московская область г. Красногорск

О согласовании «Технический проект разработки лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском муниципальном районе Московской области»

В соответствии со статьей 4 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», Положением о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2010 № 118, Положением о Министерстве экологии и природопользования Московской области, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 26.04.2013 № 277/12, Положением о Комиссии по рассмотрению и согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения на территории Московской области, утвержденным распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 17.09.2015 № 663-PM, на основании протокола заседания Комиссии по рассмотрению и согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения на территории Московской области (секция общераспространенных полезных ископаемых) от 04.09.2019 № 45-2019-Т:

013614

1. Согласовать «Технический проект разработки лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском муниципальном районе Московской области».

2. Управлению недропользования Министерства экологии и природопользования Московской области направить копию настоящего распоряжения и выписку из протокола заседания Комиссии от 04.09.2019 № 45-2019-Т ООО «Автодизель» в установленном порядке.

Заместитель Председателя Правительства
Московской области – министр экологии и
природопользования Московской области



Д. А. Куракин

Приложение 3. Копия горноотводного акта



Министерство экологии и природопользования Московской области

(наименование органа государственного горного надзора, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оформившего документ, удостоверяющий уточнённые границы горного отвода)

ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ

К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ МСК 80232 ТЭ от 27.02.2017

(серия, номер, дата регистрации)

Настоящий акт, удостоверяющий уточнённые границы горного отвода для:
разведки и добычи общераспространённых полезных ископаемых

(целикое наименование работ,

на участке Шитьковского месторождения площадью 142,0 га

наименование месторождения и (или) участка недр,

торфов

полезных ископаемых, объектов)

предоставлен Обществу с ограниченной ответственностью «Автодизель»

(наименование организации, которой предоставлен горный отвод)

Горный отвод расположен в 0,4 км восточнее пос. Шитьково

(наименование поселения,

Волоколамского городского округа Московской области

района, области, края, республики)

и обозначен на прилагаемых планах угловыми точками 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 1

(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах I-I, II-II

(номера вертикальных разрезов или точек)

Площадь проекции горного отвода составляет _____

135,7

(цифрами,

Сто тридцать пять целых семь десятых

прописью)

_____ гектаров.

Срок действия горноотводного акта до 15.02.2022 года

Горноотводный акт выдан:

« 17 »

10

20 19 г.

Настоящий Акт составлен в трёх (четырёх) экземплярах, внесён в реестр

(нужное подчеркнуть)

Центральным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

(наименование органа государственного горного надзора)

за № 50-0250-00131

Приложение 4. Копия ответа Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области.

		
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
<small>ул. Садовая Триумфальная, д. 10/13, г. Москва, 1С11-4, 127994</small>		<small>тел.: (498) 602-30-90, факс: (498) 602-30-89 E-mail: msh@mosreg.ru</small>
11.03.2021	19Исх-6255	Заместителю Председателя Комитета по архитектуре и градостроительству Московской области
В.А. Баландину		
Уважаемый Василий Анатольевич!		
<p>Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение от 04.02.2021 № 27Исх-3450/05-01 по вопросу изменения функциональной зоны земельных участков сельскохозяйственного назначения в связи с предложениями, поступившими в рамках общественных обсуждений по проекту генерального плана Волоколамского городского округа Московской области, и сообщает.</p> <p>1. Земельные участки, расположенные в кадастровом квартале 50:07:0060302, относятся к категории «земли сельскохозяйственного назначения» с видом разрешенного использования «под дачное строительство». Участки частично застроены.</p> <p>Указанные земельные участки не входят в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Московской области, использование которых в несельскохозяйственных целях не допускается, утвержденный Распоряжением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 10.10.2019 №20РВ-349. По данным Министерства мелиоративные системы на земельных участках отсутствуют.</p> <p>Учитывая изложенное, а также ранее выданное Председателю СТСН «Дачный клуб» заключение о возможности включения территории СТСН «Дачный клуб»</p>		
<small>Документ создан в электронной форме. № 19Исх-6255 от 11.03.2021. Исполнитель: Пряжников А.Н. Страница 1 из 5. Страница создана: 10.03.2021 15:41</small>		

4. Земельные участки с к.н. 50:07:0040402:31, 50:07:0040402:486 имеют вид разрешенного использования «Для сельскохозяйственного производства».

Согласно материалам внутрихозяйственного землеустройства, включенным в ведомственную информационную систему Комитета по архитектуре и градостроительству Московской области, земельные участки относятся с к.н. 50:07:0040402:31, 50:07:0040402:486 к сельскохозяйственным угодьям (пашня).

Министерство считает нецелесообразным включение земельных участков с к.н. 50:07:0040402:31, 50:07:0040402:486 в зону Ж-2 «Зона застройки индивидуальными жилыми домами», так как данные участки могут использоваться в сельскохозяйственных целях в соответствии с установленным видом разрешенного использования «Для сельскохозяйственного производства».

5. Согласно пункту 8 части 1 статьи 7 Федерального закона № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», перевод земель сельскохозяйственных угодий или земельных участков в составе таких земель из земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности допускается в исключительных случаях, связанных, в том числе с добычей полезных ископаемых при наличии утвержденного проекта рекультивации земель.

Проект рекультивации должен быть разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (далее – Постановление).

Кроме того, в соответствии с п. 24 Постановления проект рекультивации после утверждения подлежит направлению в Управление федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по городу Москва, Московской и Тульской областям.

Учитывая отсутствие в представленных документах проекта рекультивации и подтверждения его направления в Управление федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по городу Москва, Московской и Тульской областям, Министерство не согласовывает отнесение территории в районе д. Шитьково к зоне П «Производственная зона» для недропользования.

6. Земельный участок с к.н. 50:07:0070506:17 относится к категории земель «Земли сельскохозяйственного назначения» с видом разрешенного использования «Под дачное строительство».

В соответствии с существующим видом разрешенного использования - «Под дачное строительство», земельный участок с кадастровым номером 50:07:0070506:17 к сельскохозяйственным угодьям и землям сельскохозяйственного производства не относится.

Приложение 5. Материалы по обследованию водного объекта

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)



Государственное бюджетное учреждение по водному хозяйству
по Московской области «Мособлводхоз»
(ГУ «Мособлводхоз»)

117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, к. 1, стр. 4. ОКПО 18722099. тел./факс (495) 315-26-65,
e-mail: aup@mosoblvodhoz.ru

Материалы по обследованию

Водного объекта вблизи пос. Шитьково
Волоколамского района Московская области

Заявитель: ООО «Фирма «НИМА».

Москва 2019 год

Содержание:

№ пп	Наименование	Кол-во листов
1	Отчет об обследовании водных объектов	3
2	Таблица координат	1
3	Требования законодательных актов РФ по охране водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод	1
4	Схема обследуемых водных объектов	1
5	Фотоматериалы	3
6	Приложения	
6.1	Копия Лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях	3

Дата обследования: 17 июля 2019 г.

Заказчик: ООО «Фирма «НИМА».

Юридический адрес (или место жительства): тел./факс:

119049, г. Москва, Вавилонский проспект, д. 6, стр. 3, эт. 3, пом. № 22

(816)

Представленные документы:

- Письмо ООО «Фирма «НИМА» от 07-02/069 от 25.06.2019г.

- Ситуационный план.

1. Результаты обследования:

Характеристики водного объекта:

Водный объект – озеро (заболоченный водоем) «Сурская», расположенное в долине реки, вблизи от центра Шельковского торфяного месторождения, площадь которого составляет 142,0 га.

Селенгский Шельковский торфяной месторождения, на расстоянии около 0,7 км впадает река Даса. Озеро имеет заливной режим питания первого порядка реки Шель, впадает река Волга (Ивановское водохранилище).

Код водного объекта: 05.01.007



УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ГУ «Мособлводхоз»

ГУ

«МОСОБЛВОДХОЗ»

К.Б.Кукушкин

2019 г.

**Отчет
об обследовании водного объекта**

"_01_" августа 2019 г.

№ 01-63/МС

Государственным бюджетным учреждением по водному хозяйству по Московской области «Мособлводхоз» визуальное обследование водного объекта вблизи пос. Шитьково Волоколамского района Московской области.

Цель обследования: Определение характеристик и состояния участка водного объекта, состояния водоохранной зоны.

Дата обследования: 17 июля 2019 года.

Заказчик: ООО «Фирма «НИМА».

Юридический адрес (или место жительства), телефон:

- 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д.6, стр.3, эт.5, ком. № 22 (586)

Представленные документы:

- Письмо ООО «Фирма «НИМА» (вх. № 01-08/969 от 25.06.2019).
- Ситуационный план.

I. Результаты обследования:

Характеристика водного объекта:

Водный объект – озеро (местное название «озеро Стекло»), расположенное внутри болота, находится в центре Шитьковского торфяного месторождения, площадь которого составляет 142,0 га.

Севернее Шитьковского торфяного месторождения, на расстоянии около 0,7 км протекает река Лама. Река Лама является правым притоком первого порядка реки Шоша, бассейн реки Волга (Иваньковское водохранилище).

Код водохозяйственного участка: 08.01.01.007.

Наименование водохозяйственного участка: Волга от г. Тверь до Ивановского г/у (Иваньковское в-ще).

Площадь акватории озера, расположенного внутри болота, составляет около 8,5 га.

На момент обследования, средняя глубина озера, расположенного внутри болота, составляет около 1,74 м (Фото 1).

С северо-западной стороны озера, расположенного внутри болота, в точке 2 (СШ 55°56'21,55" ВД 36°7'19,42") наблюдаются наличие остатков металлических свай, которые использовались в целях размещения на них насосной станции для понижения уровня воды в озере для осушения торфяного месторождения (Фото 3).

Гидравлическая связь озера с магистральным каналом отсутствует, гидравлическая связь магистрального канала и реки Лама также отсутствует.

2. Состояние акватории на участке водного объекта:

Визуальное обследование водного объекта – озера, расположенного внутри болота, проводилось от точки 1 (СШ 55°56'19,83" ВД 36°7'10,45") и далее в восточном направлении, по периметру водного объекта. Состояние акватории водного объекта удовлетворительное – древесные остатки и другие посторонние предметы отсутствуют. В акватории наблюдается частичное зарастание высшей водной растительностью (Фото 2, 5).

3. Наличие в акватории водного объекта плавательных средств, дебаркадеров, понтонов, временных построек (причалов):

На момент обследования в акватории водного объекта – озера, расположенного внутри болота, дебаркадеров, понтонов, временных построек (причалов) – не имеется.

4. Состояние береговой полосы:

Береговая линия (граница водного объекта) определяется для болота по границе залежи торфа на нулевой глубине (ст. 5 Водного кодекса РФ).

Береговая полоса болот, соответственно и озера, расположенного внутри болота, не определяется (ч. 7 ст. 6 Водного кодекса РФ).

5. Состояние водоохранной зоны:

Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса Водным кодексом РФ не устанавливаются (ст. 65 Водного кодекса РФ).

6. Подверженность негативному воздействию вод:

Прилегающая к водному объекту – озеру, расположенному внутри болота, представляет собой территорию болота. От уровня воды в озере, расположенного внутри болота, зависит уровень грунтовых вод Шитьковского торфяного месторождения.

II. Рекомендации, направленные на охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод:

1. На прилегающей к водным объектам территории должны соблюдаться требования ст. 56, 57, 59 Водного кодекса РФ. При использовании прилегающей к водным объектам территории исключить негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных водных объектов, и их водосборных площадей. Необходимо принять меры по предотвращению загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, а также соблюдать установленные нормативы допустимого воздействия на водные объекты.

2. При хозяйственном использовании прилегающей к водному объекту территории не допускать загрязнения территории, содержать территорию в должном экологическом состоянии.

Настоящий Отчет не является согласованием и разрешением на проведение работ.

Начальник отдела охраны и
эксплуатации водохранилищ
Москворецкой водной системы



В.А.Кондаурова

Начальник отдела

В.А. Кондаурова

Таблица координат точек обследования водных объектов

Точка	WGS-84		МСК-50	
	СШ	ВД	СШ	ВД
1	55°56'19,83"	36°7'10,45"	491480,041	2102417,738
2	55°56'21,55"	36°7'19,42"	491527,899	21025575,213

Начальник отдела



В.А. Кондаурова

Требования законодательных актов РФ по охране водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод:

1. Требования Водного кодекса РФ:

- в соответствии с ч. 1 ст. 8 Водного кодекса РФ водные объекты находятся в собственности Российской Федерации (федеральной собственности), за исключением случаев, установленных частью 2 настоящей статьи.

- в соответствии с ч. 2 ст. 8 Водного кодекса РФ: пруд, обводненный карьер, расположенные в границах земельного участка, принадлежащего на праве собственности субъекту Российской Федерации, муниципальному образованию, физическому лицу, юридическому лицу, находятся соответственно в собственности субъекта Российской Федерации, муниципального образования, физического лица, юридического лица, если иное не установлено федеральными законами.

- в соответствии со ст. 11 Водного кодекса РФ права пользования поверхностными водными объектами или их частями приобретает на основании договора водопользования или решений о предоставлении водных объектов в пользование.

- в соответствии со ст. 57 Водного кодекса РФ загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления, загрязнения их нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами запрещаются.

- осушение либо иное использование болот или их частей не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот, других водных объектов и к истощению вод.

Схема обследуемого водного объекта – озера, расположенного внутри болота, вблизи пос. Шитьково Волоколамского района, Московской области.



Фотоматериалы



Фото 1. Общий вид озера, расположенного внутри болота.



Фото 2. Северо-восточная часть озера, расположенного внутри болота.



Фото 3. Вид металлоконструкций у озера, расположенного внутри болота.



Фото 4. Вид болота Шитьковского месторождения вокруг озера, расположенного внутри болота.

Фото 6. Вид леса на мысе у подгорного озера, расположенного внутри болота.



Фото 5. Вид зарастания озера расположенного внутри болота, высшей водной растительностью.



Фото 6. Вид лесного массива окружающего озеро, расположенного внутри болота.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ Р / 2014 / 2564 / 100 / Л

от « 02 » июля 2014 г.

На осуществление

«Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)», включающая в себя:

- а) определение гидрологических характеристик окружающей среды;
- б) определение уровня загрязнения водных объектов;
- в) подготовку и предоставление потребителям аналитической и расчетной гидрологической информации и информации о загрязнении водных объектов;
- г) формирование и ведение гидрологических банков данных и банков данных в области загрязнения водных объектов.

Настоящая лицензия предоставлена

Государственному бюджетному учреждению по водному хозяйству по Московской области «Мособлводхоз» (ГУ «Мособлводхоз»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1037700127684

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН 7708111624

1691782 *

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида

117545, Россия, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, корп. 1, стр. 4

Места осуществления деятельности:

117545, Россия, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, корп. 1, стр. 4

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно до « » г.

на основании приказа Росгидромета от « 02 » июля 2014 г. № 394

Настоящая лицензия переоформлена

на основании приказа Росгидромета от « » г. №

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся её неотъемлемой частью на 1 листах



Врио Руководителя Росгидромета

И.А. Шумаков

Приложение к
Лицензии
Р / 2014 / 2564 / 100 / Л
от 02 июля 2014 года

Лицензионные требования, предъявляемые к лицензиату:

а) наличие у лицензиата зданий и (или) помещений по месту осуществления лицензируемого вида деятельности, а также технических средств и оборудования, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, соответствующих установленным требованиям и необходимым для выполнения работ (оказания услуг), составляющих деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;

б) наличие у лицензиата работников, заключивших с ним трудовые договоры для осуществления деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по должности в соответствии со штатным расписанием, имеющих профессиональное образование в соответствии с требованиями, установленными квалификационными характеристиками по должностям работников гидрометеорологической службы, и стаж работы в области гидрометеорологии и смежных с ней областях не менее 3 лет;

в) передача лицензиатом информации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях в единый государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении в соответствии со статьей 16 Федерального закона «О гидрометеорологической службе»;

г) соблюдение лицензиатом условий деятельности, установленных для стационарных и подвижных пунктов наблюдения.

Грубым нарушением лицензионных требований является невыполнение лицензиатом требований, предусмотренных подпунктом «в» пункта 5 Положения о лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства), утвержденного постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2011г. N 1216, повлекшее за собой последствия, установленные частью 11 статьи 19 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Врио Руководителя Росгидромета



И.А. Шумаков

Приложение 6. Технические условия на рекультивацию

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДИЗЕЛЬ»
ОГРН 1145004001350 ИНН 5004026489
Адрес: 143600, Московская область, г. Волоколамск, ул. Ленина, д.44А.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автодизель»



А.Ю. Желеховский

_____ 2018 г.

Технические условия

горнотехнической рекультивации земель, нарушенных при разработке лицензионного участка Шитьковского месторождения торфа в Волоколамском муниципальном районе Московской области.
Кадастровый квартал 50:07:0060320.

1. Направление рекультивации – сельскохозяйственное.
2. Площадь рекультивации – определить проектом.
3. Мероприятия по рекультивации – предусмотреть выполживание бортов карьерной выемки.
4. Углы откосов бортов карьерной выемки – принять согласно нормам технологического проектирования.
5. Начало рекультивационных работ – после погашения запасов полезного ископаемого
6. Завершение рекультивационных работ – в течение одного года после погашения запасов полезного ископаемого.

Генеральный директор ООО «Фирма «НИМА»

В. В. Никитин

Пользователь недр: ООО «Автодизель»

Проектная организация: (ООО «Фирма «НИМА»)

**Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке
лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа
площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе
Московской области**

(Пояснительная записка, текстовые и графические приложения)

Москва, 2021 г.

Пользователь недр: ООО «Автодизель»

Проектная организация: (ООО «Фирма «НИМА»)

**Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке
лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа
площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе
Московской области**

(Пояснительная записка, текстовые и графические приложения)

Москва, 2021 г.



Основные технико-экономические показатели проекта разработки

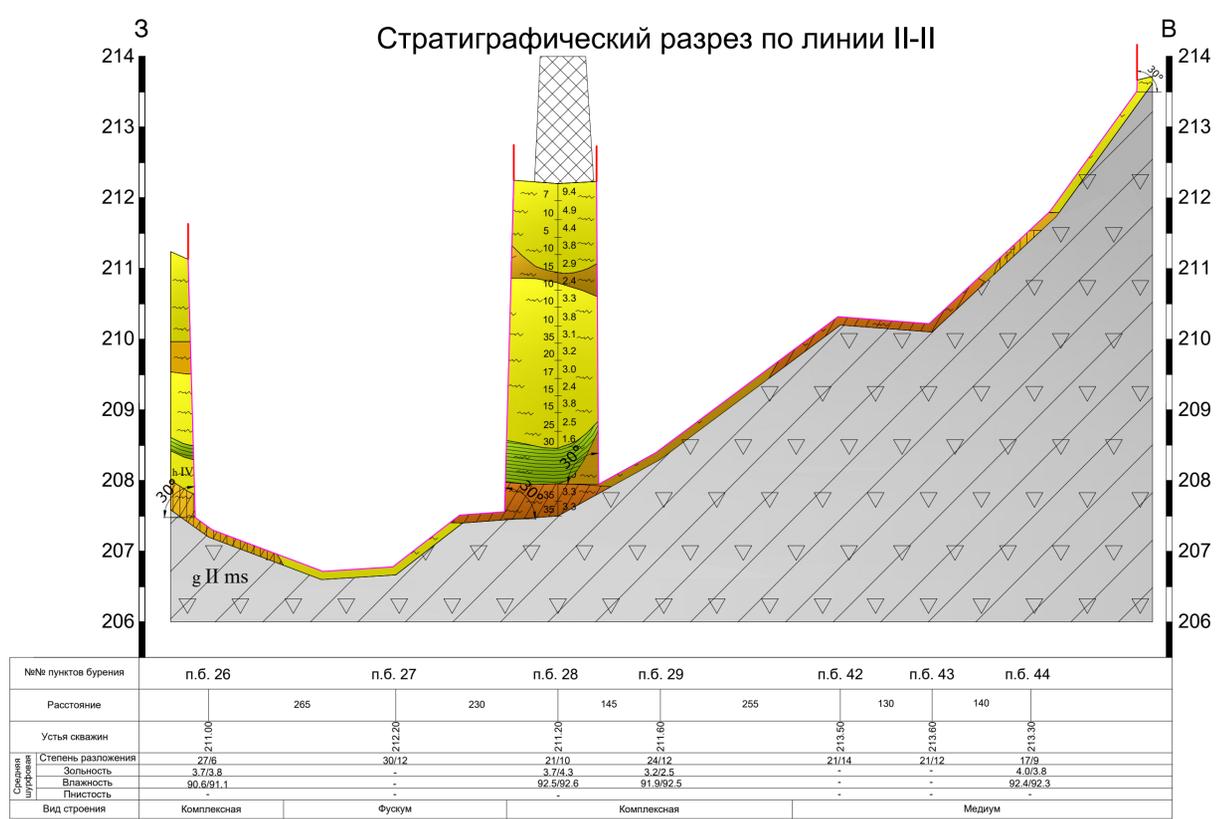
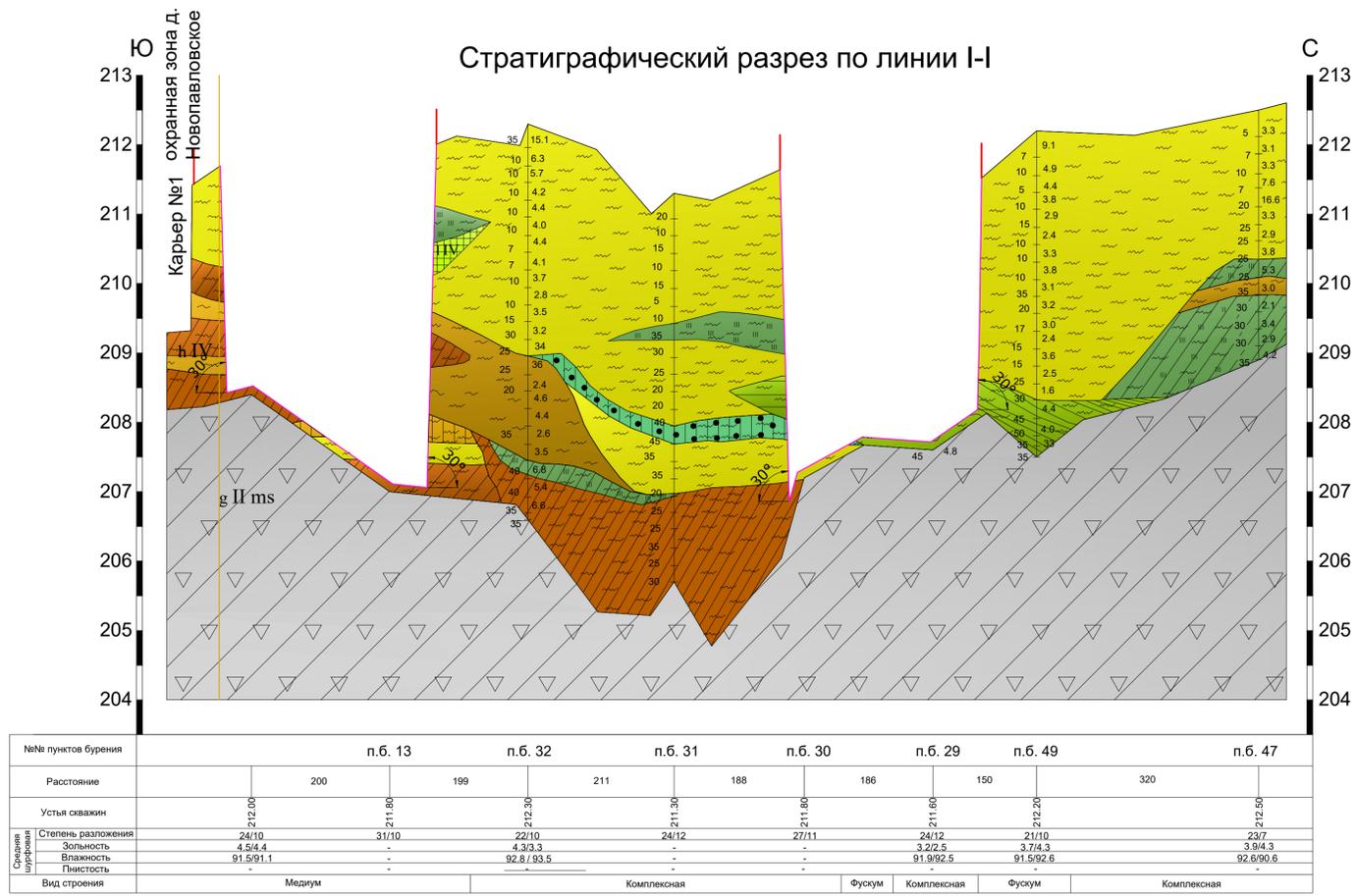
№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Участок Шитьковского месторождения
1	Геологические запасы по категории В	тыс. т	802,1
2	Общеквартальные потери:	-	-
3	Эксплуатационные потери 1-ой группы, в т.ч.:	тыс. т	22,3
	- в бортах		-
	- в полошве		22,3
4	Эксплуатационные потери 2-ой группы, в т.ч.:	-	31,2
	- на очистке		22,1
	- на пнистость		9,1
5	Итого потерь	-	53,5
6	Промышленные запасы	-	748,6
7	Коэффициент потерь	%	6,7
8	Остальные потери, в т.ч.:		10,5
	- при транспортировке	тыс. т	3,0
	- при хранении		7,5
9	Головой уровень добычи п.п.	тыс. т	30,0
10	Срок отработки запасов	лет	24,6
	Объем вскрышных пород, в т.ч.:		336,5
	- очес		122,7
	- слой зачистки	тыс. м³	122,7
	- некондиционные прослои		91,1
12	Эксплуатационный коэффициент вскрыши	м³/т	0,46

Условные обозначения:

- 3.0 — мощность торфа, м
- — зондированная скважина
- — номер буровой скважины
- — абсолютная отметка устья скважины, м
- 51 — номер пункта отбора
- 3.7 — мощность торфа, м
- — пункт отбора проб на ботанический состав и степень разложения
- 49 — номер пункта отбора
- 4.7 — мощность торфа, м
- — пункт отбора проб на ботанический состав, степень разложения, зольность и влажность
- — площадка на пнистость
- — граница лицензионного участка МСК 80232 ТЭ и угловая точка
- — нулевая граница торфяной залежки
- — граница промышленной глубины торфяной залежки
- 212 — изолиния дневной поверхности
- 209 — изолиния дна проектного карьера
- — линия стратиграфического разреза
- — санитарно-защитная зона п. Шитьково и д. Новопавловское
- — водотводный канал
- — борт карьера на конечное положение

Примечания:
 1. Система координат - МСК-50, 1 зона.
 2. Система высот - Балтийская 1977 г.
 3. Топографический план составлен ООО "Фирма "НИМА" по материалам геологического отчета 1956 г. и актуализирован по состоянию на октябрь 2017 г. и февраль 2018 г.

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ООО "Автогизель"	РЕК-1	
Отв. исп.	Никитин В.В.	<i>[Подпись]</i>		Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области	Смагия Масштаб	
Маршевед	Никитин В.В.	<i>[Подпись]</i>			ПРЕК	1:5000
Геолог	Николаев А.В.	<i>[Подпись]</i>			Лисум-1 Лисум-1	ООО "Фирма "НИМА"
				Положение горных выработок карьера лицензионного участка на конец разработки		



Условные обозначения:

— граница лицензионного участка недр МСК 80232 ТЭ

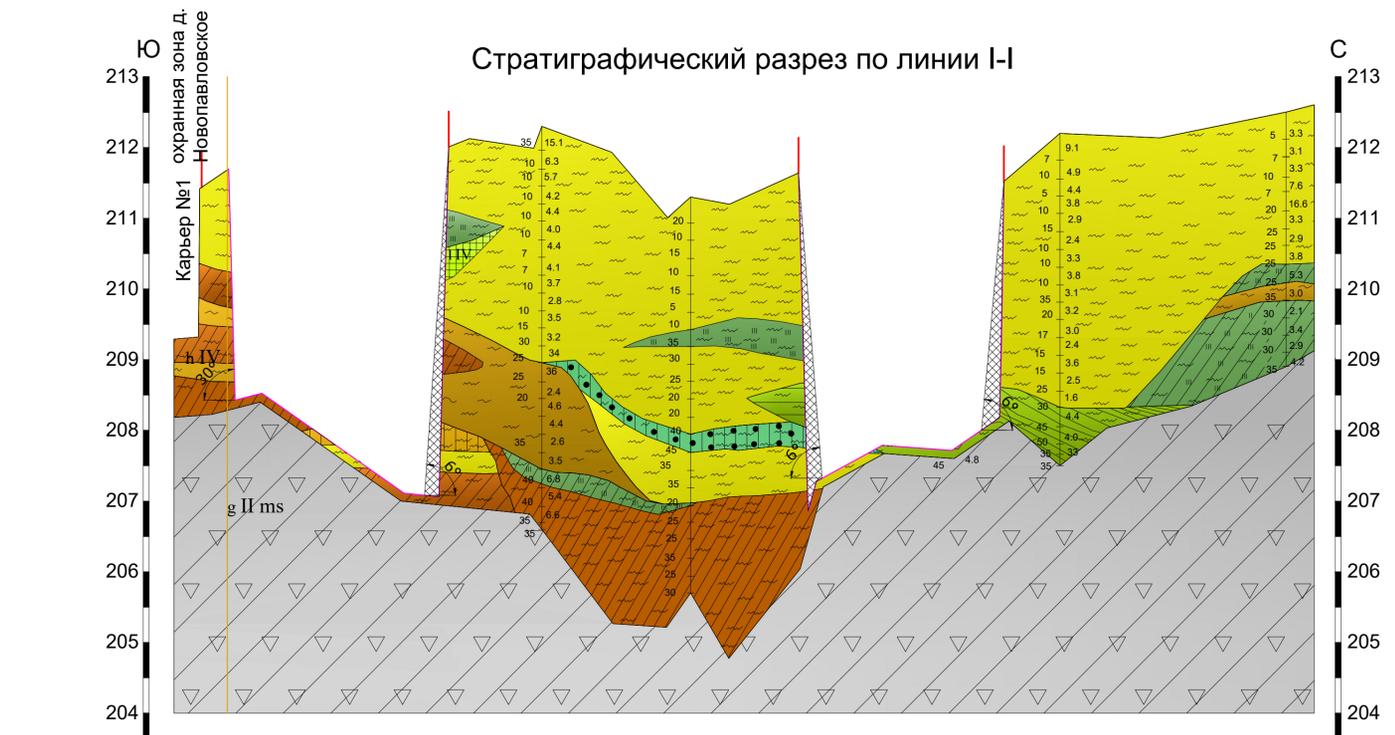
Виды торфа (h IV)

- древесный
- древесно-осоковый
- медум-торф
- сфагново-мочажинный
- осоково-сфагновый
- пушицево-сфагновый
- пушицевый
- шейхцериевый
- шейхцериево-сфагновый
- сосново-сфагновый
- сапропель
- среднечетвертичные моренные суглинки

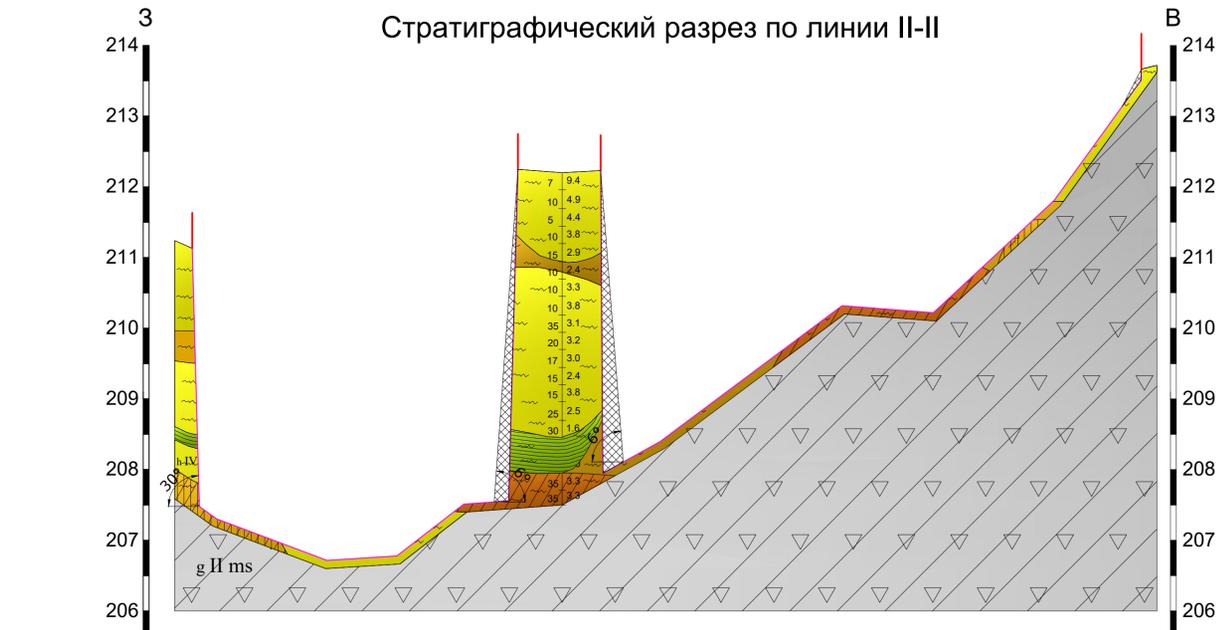
а	б	а) степень разложения, % б) зольность, %
30	6.4	

угол откоса борта проектного карьера

				ООО "Автогизель"	РЕК-2	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Штыгловского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области Стратиграфические разрезы по линиям I-I и II-II на конец разработки	Стадия	Масштаб
Отб. исп.	Никитин В.В.				ПРЕК	В 1:50 Г 1:5000
Маркшейдер	Никитин В.В.				Лист-1	Листов-1
Геолог	Николаев А.В.				ООО "Фирма "НИМА"	



№№ пунктов бурения	п.б. 13		п.б. 32		п.б. 31		п.б. 30		п.б. 29		п.б. 49		п.б. 47	
Расстояние	200		199		211		188		186		150		320	
Устья скважин	212.00		211.80		212.30		211.30		211.80		212.20		212.50	
Средняя влажность	24/10		22/10		24/12		27/11		24/12		21/10		23/7	
Зольность	4.5/4.4		4.3/3.3		-		-		3.2/2.5		3.7/4.3		3.9/4.3	
Влажность	91.5/91.1		-		92.8/93.5		-		91.9/92.5		91.5/92.6		92.6/90.6	
Плотность	-		-		-		-		-		-		-	
Вид строения	Медиум		-		Комплексная		Фукум		Комплексная		Фукум		Комплексная	



№№ пунктов бурения	п.б. 26		п.б. 27		п.б. 28		п.б. 29		п.б. 42		п.б. 43		п.б. 44	
Расстояние	265		230		145		255		130		140		-	
Устья скважин	211.00		212.20		211.20		211.00		213.00		213.00		213.30	
Средняя влажность	22/6		30/12		21/10		24/12		21/14		21/12		17/9	
Зольность	3.7/3.8		-		3.7/4.3		3.2/2.5		-		-		4.0/3.8	
Влажность	90.6/91.1		-		92.5/92.6		91.9/92.5		-		-		92.4/92.3	
Плотность	-		-		-		-		-		-		-	
Вид строения	Комплексная		Фукум		-		Комплексная		-		-		Медиум	

Условные обозначения:

— граница лицензионного участка недр МСК 80232 ТЭ

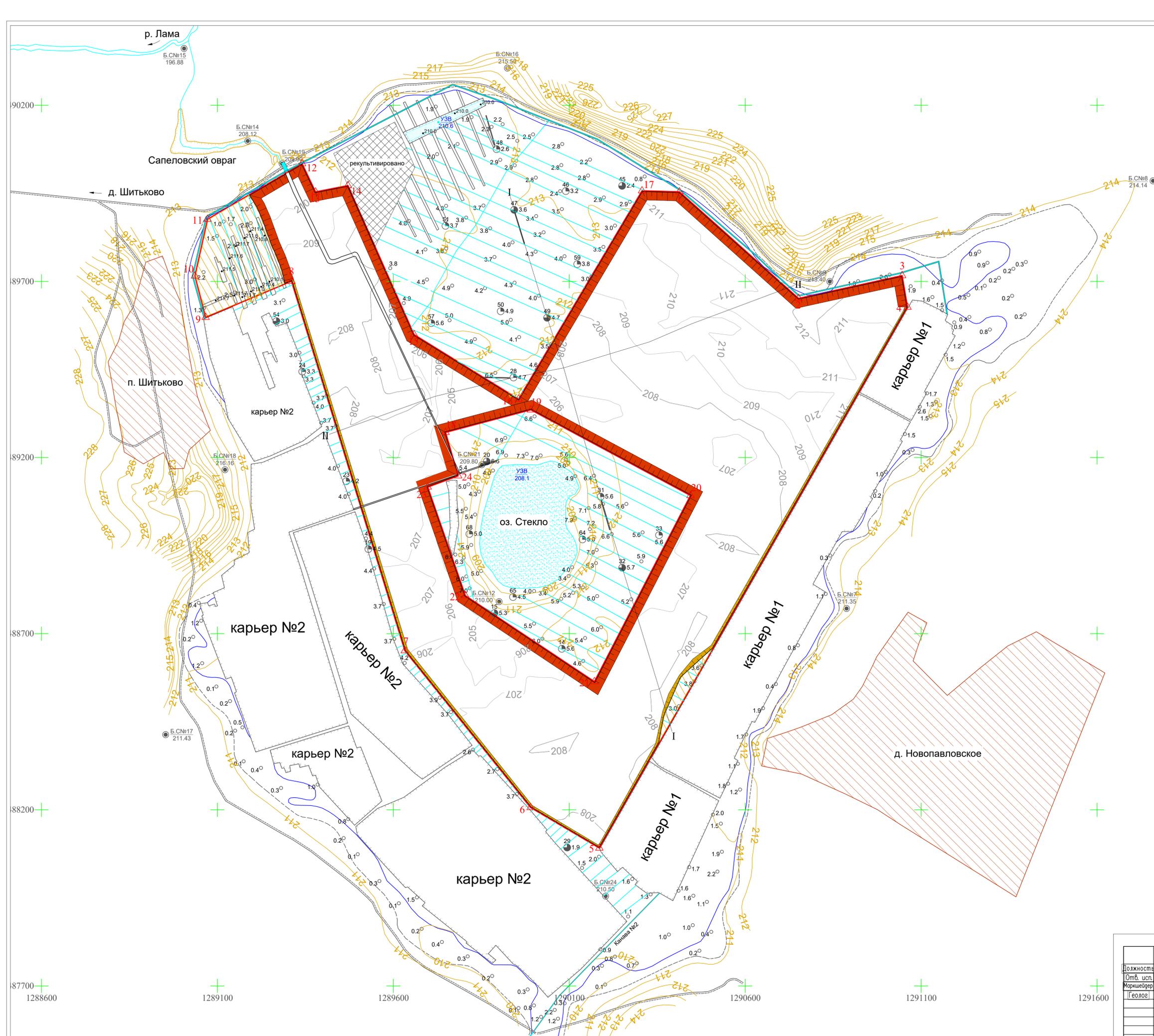
Виды торфа (h IV)

- древесный
- древесно-осоковый
- медиум-торф
- сфагново-мочажинный
- осоково-сфагновый
- пушицево-сфагновый
- пушицевый
- шейхцериевый
- шейхцериево-сфагновый
- сосново-сфагновый
- сапрпель
- g II ms среднечетвертичные моренные суглинки
- вскрышные породы

а) степень разложения, %
 б) зольность, %

угол откоса борта проектного карьера
 угол откоса выложенного борта

				ООО "Автомозель"		РЕК-3	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области			
Отв. исп.	Никитин В.В.			Стадия	Масштаб		
Маркшедер	Никитин В.В.			ПРЕК	В 1:50 Г 1:5000		
Геолог	Николаев А.В.			Лист-1		Листов-1	
Стратиграфические разрезы по линиям I-I и II-II на конец рекультивации				ООО "Фирма "НИМА"			



Поперечное сечение борта при расчете объемов работ по выполаживанию. М 1:500

Средняя площадь сечения выполаживаемого борта - 74,2 м², длина средней линии по периметру выполаживаемого борта - 4673 м, следовательно объем работ по выполаживанию - 346,6 тыс. м³

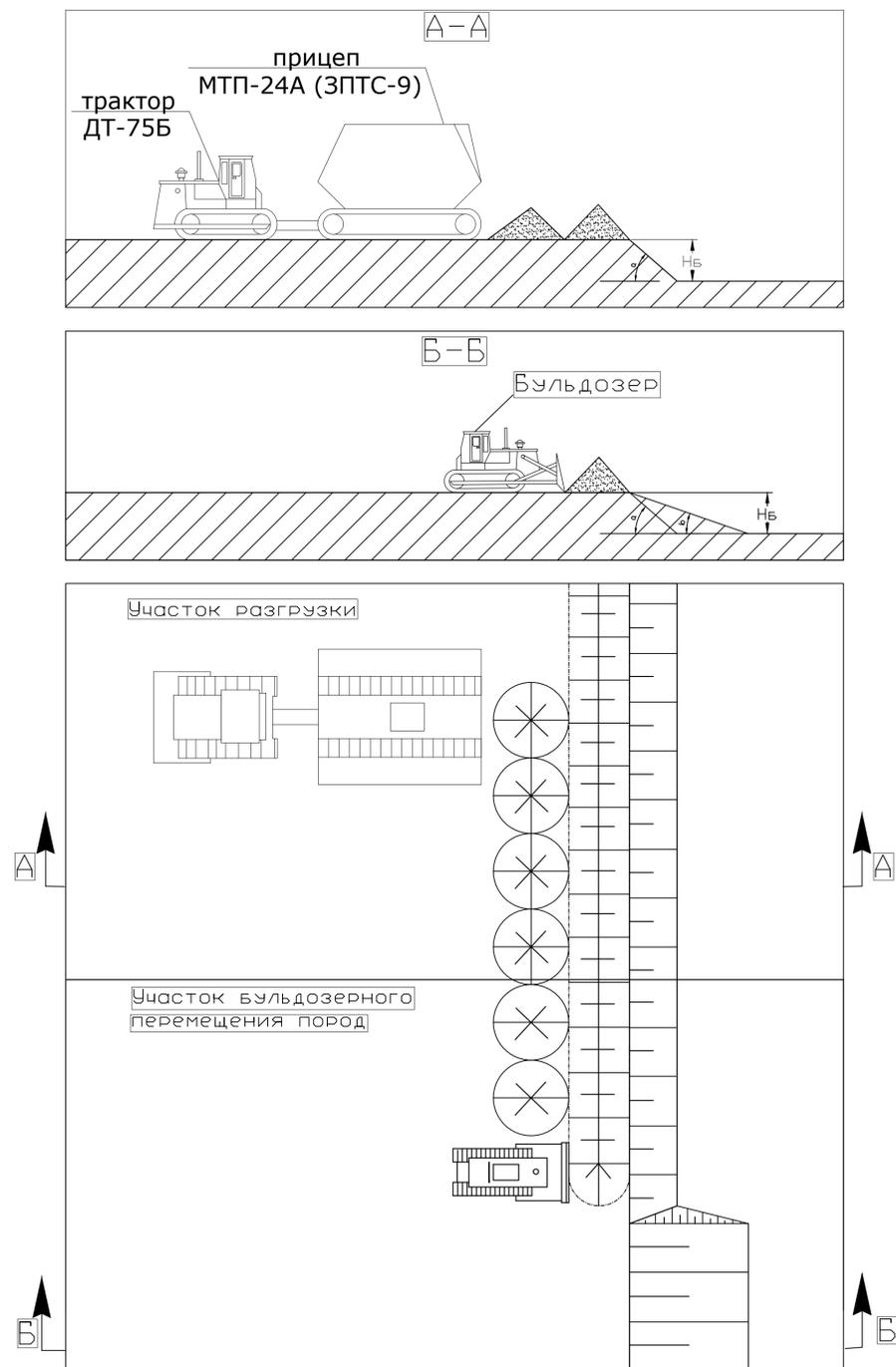
Технико-экономические показатели рекультивации

№ п/п	Показатели	Значения
1	Площадь нарушенных земель, га, в том числе:	139,9
	лицензионный участок	135,7
2	Площадь рекультивируемых земель, га, в том числе:	139,9
	лицензионный участок	135,7
3	Объем работ по рекультивации, тыс. м ³	346,6
4	Угол откоса бортов до выполаживания, град	30
5	Угол откоса бортов после выполаживания, град	6-30
6	Начало работ по рекультивации	с 2043 года
7	Окончание работ по рекультивации	2044 год
8	Срок технической рекультивации, лет	1

- Условные обозначения:**
- 3.0 — мощность торфа, м
 - — зондировочная скважина
 - — номер буровой скважины
 - Б.С. №16 215.53 — абсолютная отметка устья скважины, м
 - 51 — номер пункта отбора
 - 3.7 — мощность торфа, м
 - — пункт отбора проб на ботанический состав и степень разложения
 - 49 — номер пункта отбора
 - 4.7 — мощность торфа, м
 - — пункт отбора проб на ботанический состав, степень разложения, зольность и влажность
 - площадка на гнисть
 - △ — граница лицензионного участка МСК 80232 ТЭ и угловая точка
 - нулевая граница торфяной залежи
 - граница промышленной глубины торфяной залежи
 - 212 — изолиния дневной поверхности
 - 209 — изолиния дна проектного карьера
 - линия стратиграфического разреза
 - санитарно-защитная зона п. Шитьково и д. Новопавловское
 - водотводные каналы
 - борт карьера на конечном положении
 - выполаженный борт карьера
- Примечания:**
- Система координат - МСК-50, 1 зона.
 - Система высот - Балтийская 1977 г.
 - Топографический план составлен ООО "Фирма "НИМА" по материалам геологического отчета 1958 г. и актуализирован по состоянию на октябрь 2017 г. и февраль 2018 г.

				ООО "Автогизель"		РЕК-4	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области	Страница	Масштаб	
Отб. исп.	Никитин В.В.		2018		1	1:5000	
Маршевед	Никитин В.В.				РЕК		
Геолог	Николаев А.В.				Лист-1	Листов-1	
				Положение горных выработок карьера лицензионного участка на конец рекультивации	ООО "Фирма "НИМА"		

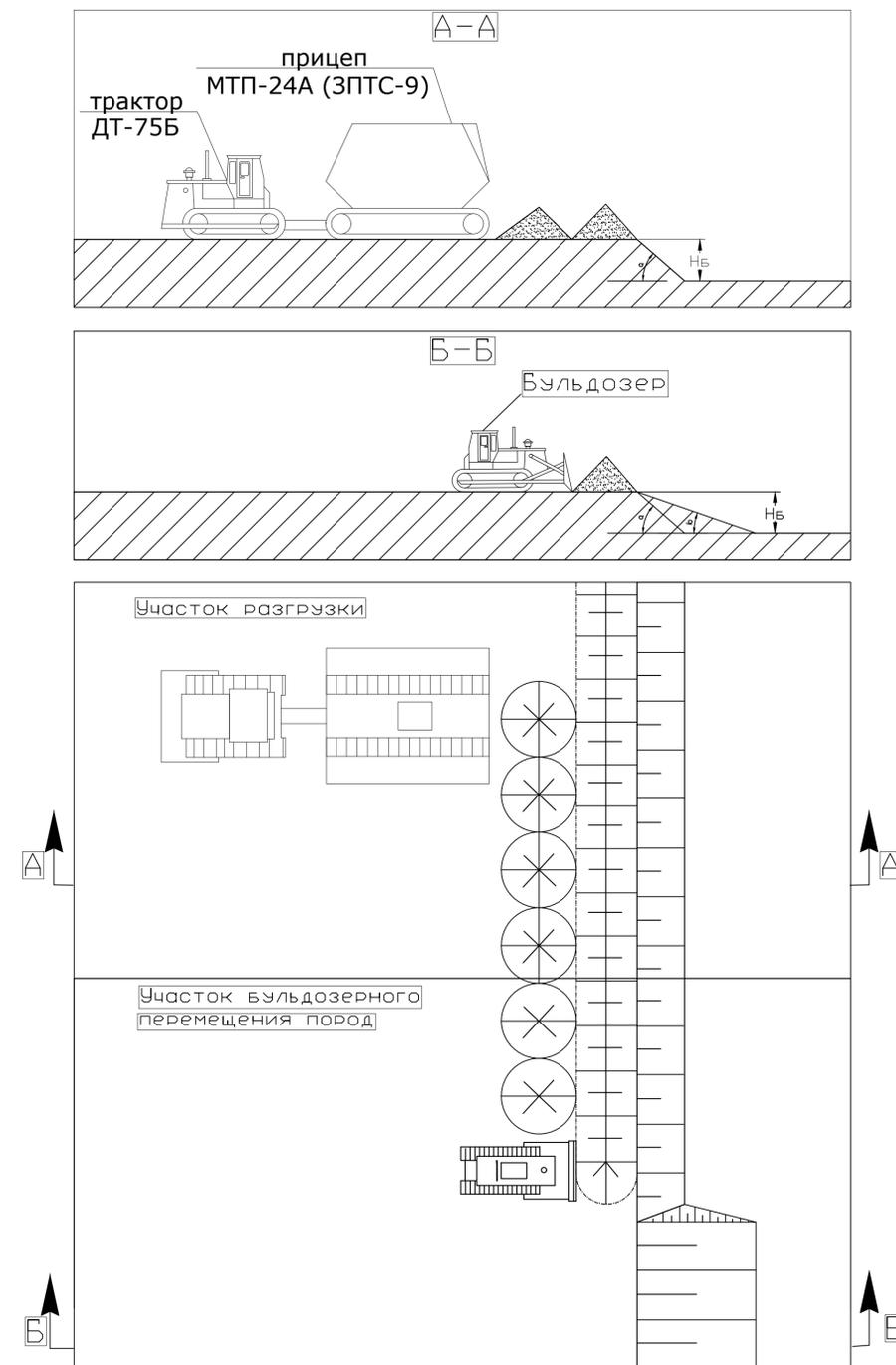
Технологическая схема производства работ по выполаживанию бортов карьера



Основные элементы выполаживания борта

Элемент	Обознач.	Ед. изм.	Значение элемента
Высота борта	Нб	м	4,19
Угол откоса борта до выполаживания	a	град.	30
Угол откоса борта после выполаживания	b	град.	6

ООО "Автомгизель"				РЕК-5	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стажера	Масштаб
Отв. исп.	Никитин В.В.	<i>[Signature]</i>		ПРЕК	6/м
Маршевед	Никитин В.В.	<i>[Signature]</i>			
Геолог	Николаев А.В.	<i>[Signature]</i>			
Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области				Лист-1	Листов-1
Технологическая схема производства рекультивационных работ				ООО "Фирма "НИМА"	



Основные элементы выполаживания борта

Элемент	Обознач.	Ед. изм.	Значение элемента
Высота борта	Нб	м	4,19
Угол откоса борта до выполаживания	a	град.	30
Угол откоса борта после выполаживания	b	град.	6

ООО "Автомгизель"				РЕК-5	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стажера	Масштаб
Отв. исп.	Никитин В.В.	<i>[Signature]</i>		ПРЕК	6/м
Маршевед	Никитин В.В.	<i>[Signature]</i>			
Геолог	Николаев А.В.	<i>[Signature]</i>			
Проект рекультивации земель, нарушаемых при отработке лицензионного участка недр Шитьковского месторождения торфа площадью 142,0 га, расположенного в Волоколамском городском округе Московской области				Лист-1	Листов-1
Технологическая схема производства рекультивационных работ				ООО "Фирма "НИМА"	