

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

31.07.2015

МОСКВА

625

**О включении объектов размещения отходов в
государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165; 2014, № 30(I), ст.4220, № 30(I), ст.4262; 2015, № 1(I), ст.11, № 1(I) ст 38), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822; 2015, № 2, ст. 491); № 17 (IV), ст.2561), п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



А.М.Амирханов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

(Департамент Росприроднадзора по
Центральному федеральному округу)
Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва
Тел. 8-499-611-34-24
E-mail: rycfo@rambler.ru
www.rpncfo.ru

09 ИЮН 2015

№

15-21/5874

Г Временно исполняющему
обязанности Руководителя
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования

А.М. Амирханову

ул. Б. Грузинская, д. 4/6
ГСП-5, 123995, Москва

Уважаемый Амирхан Магомедович!

Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу направляет Вам информацию об объектах размещения отходов – полигон ТБО «Храброво», полигон ТБО «Алексинский карьер» и полигон ТБО «Лесная», для включения в ГРОРО, составленную в соответствии с приказом утвержденным приказом Минприроды России №49 от 25.10.2010.

Приложение: форма на 5 л.

Исполняющий обязанности начальника

К.Ю. [подпись]

Якупина Е.Г.
8-499-611-22-05

61

№ объекта	Наименование объекта размещения отходов	Назначение объекта размещения отходов	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов
50-00017- З	Полигон ТБО «Храброво»	захоронение	Отходы обработки натуральной чистой древесины, незагрязненные опасными веществами 1711000000000, Древесные отходы с пропиткой и покрытиями, не загрязненные опасными веществами (за исключением: шпал железнодорожных деревянных, пропитанных антисептическими средствами, отработанных и брак; отходов древесины с солевой пропиткой; отходов древесины, пропитанных 5-процентным раствором $(NH_4)_2HPO_4$ (производство спичек); отходов древесины с масляной пропиткой; древесных отходов с пропиткой и покрытиями несортированные) 1712000000000, Отходы бумаги и картона незагрязненные 1871000000000, Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытиями 1872000000000, Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов 3130000000000, Прочие твердые минеральные отходы (отходы керамзита; керамики; стеклянные; строительного щебня; асбоцемента; известняка; доломита; кирпича; минерального вольфрама; песка; бетона; железобетона; графита; древесного угля; асфальтобетона, асбеста; гипса; абразивных	имеется

62

ОКТМО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации	Территория расположения
46633419226	дер. Храброво	МУП «Полигон», Московская область, Можайский район, дер. Храброво	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

			материалов и инв. элементов; цемента; эмали; фильтровочные и поглолительные массы, не загрязненные опасными веществами; грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами) 314000000000, Затвердевшие отходы пластмасс (отходы гетинакса; текстолита; вулканизированной фибры; пленкосинтетического картона; отходы затвердевшей смолы ионообменников, не содержащие опасные вещества; отходы затвердевшего полиэтилена, твердых сополимеров стирола; затвердевшего стеклопластика) 571000000000, Твердые отходы резины 5750010001000, Текстильные отходы и шламы 5810000000000, Отходы из жилищ 9110000000000, Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным 9120000000000, Мусор строительный от разборки зданий 9120060101004	
50-00018-3	Полигон ТБО «Алексинский карьер»	захоронение	Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению 730000000000, Отходы строительства и ремонта 800000000000, Отходы производства кожи, изделий из кожи 304000000000, Изделия из кожи, утратившие потребительские свойства 403000000000, Отходы обработки древесины и производства изделий из дерева 305000000000, Продукция из древесины, утратившая	имеется
			404000000000, Отходы производства спичек 31832000000,	

46621000	дер. Ясенево	ООО «Комбинат», 141613, Московская область, г. Клин, ул. Чайковского, д.77	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, земли специального назначения,

	<p>бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства 40500000000, Отходы при сжигании твердого топлива 61100000000, Неметаллические минеральные продукты прочие, утратившие потребительские свойства 45000000000, Отходы прочей продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные 43490000000, Отходы производства изделий из пластмасс 33500000000, Отходы продукции из галогенсодержащих пластмасс незагрязненные 43500000000, Отходы производства текстильных изделий 30200000000, Отходы очистки прочих производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, на локальных очистных сооружениях 72900000000, Отходы при заборе и механической очистке природной воды 71010000000, Отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации 72100000000, Отходы производства пищевых продуктов 30110000000, Отходы производства прочих химических продуктов, не вошедшие в другие группы 31890000000, Отходы полиграфической деятельности и копирования носителей информации 30700000000, Отходы производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них 34855000000, Отходы теплоизоляционных материалов, не вошедшие в другие группы 45300000000, Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее</p>				
--	---	--	--	--	--

			производства битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума 34852000000, Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 83020001714, Отходы асбеста в кусковой форме 34851101204, Отходы асбеста в виде крошки 34851103494, Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли 34852101424, Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные 43890000000, Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный 72310101394, Зернистые фильтровальные материалы (отходы фильтрующих загрузок при водоочистке) 44370000000, Отходы станций снеготаяния 74791000000, Шпалы железнодорожные отработанные 84100000000, Отходы производства огнеупорных изделий 34200000000.					
50-00019-3	Полигон ТБО "Лесная"	захоронение	Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно 1712010101014, Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно 1712010201014, Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит, содержащих	имеется	46651000	дер. Пушкино Серпуховского района	ООО "Скайвэй", 141400, Московская область, г. Серпухов, ул. Водонапорная, д. 36, пом. №41	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности,
			1712020301014, Древесно-стружечные и/или древесно-					земли обороны, безопасности и земли иного

65

связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно, некондиционные, брак 1712020401014, Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли 3140350111004, Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме 3140350201004, Отходы смеси затвердевших разнородных пластмасс 5710990001004, Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 9110010001004, Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 9120040001004, Мусор строительный от разборки зданий 9120060101004.

ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ, ОБЩЕ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ.

--	--	--	--	--	--

Приложение
к Правилам инвентаризации
объектов размещения отходов,
утв. приказом Минприроды России
от 25 февраля 2010 г. N 49

Экз. N _____

ХАРАКТЕРИСТИКА

объекта размещения отходов (ОРО) - Полигон ТБО «Алексинский карьер»
ООО «Комбинат» по результатам наименования объекта размещения отходов
инвентаризации, проведенной в 2015 году

N п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	2	3		
1	Учетный номер ОРО			
2	Назначение ОРО	"захоронение отходов"		
3	Вид ОРО	01		
4	Место нахождения ОРО	46621000	50	Объект расположен Московская область, Клинский район, вблизи деревни Ясенево
5	Правоустанавлив ающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	договоры аренды между администрацией Клинского муниципального района и ООО «Комбинат»	от 19.08.2013 от 19.08.2013 от 12.11.2009	№ 3167 № 3168 № 2447
6	Проектная документация на строительство ОРО*(2)	«Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клиском районе Московской области».	20.02.2013	П-03-13-113
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО*(3)	Приказ Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному Федеральному округу	23.07.2014	№ 127-13
8	Ввод в эксплуатацию	1993 г.		

	ОРО	
9	Вместимость ОРО, м3 (т)	31 300 000 куб.м./ 6 260 000 т.
10	Размещено всего, м3 (т)	7 000 000 куб.м./ 1 400 000 т.
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	<p>Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению (7 30 000 00 00 0);</p> <p>Отходы строительства и ремонта (8 00 000 00 00 0);</p> <p>Отходы производства кожи, изделий из кожи (3 04 000 00 00 0);</p> <p>Изделия из кожи утратившие свои потребительские свойства (4 03 00000 00 0);</p> <p>Отходы производства спичек (3 18 320 00 00 0);</p> <p>Отходы обработки древесины и производства изделий из древесины (3 05 000 00 00 0);</p> <p>Продукция и древесины, утратившая потребительские свойства (4 04 000 00 00 0);</p> <p>Бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства (4 05 000 00 00 0);</p> <p>Золышлаковая смесь от сжигания углей малоопасная (6 11 400 01 20 4);</p> <p>Неметаллические минеральные продукты прочие, утратившие потребительские свойства (4 50 000 00 00 0);</p> <p>Отходы прочей продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные (4 34 900 00 00 0);</p> <p>Отходы производства изделий из пластмасс (3 35 000 00 00 0);</p> <p>Отходы продукции из галогенсодержащих пластмасс незагрязненные (4 35 000 00 00 0);</p> <p>Отходы при механической очистке природной воды (7 10 100 00 00 0);</p> <p>Отходы производства текстильных изделий (3 02 000 00 00 0);</p> <p>Отходы очистки прочих производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, на локальных очистных сооружениях (7 29 000 00 00 0);</p> <p>Отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации (7 21 000 00 00 0);</p> <p>Отходы производства пищевых продуктов (3 01 100 00 00 0);</p> <p>Отходы производства прочих химических продуктов, не вошедшие в другие группы (3 18 900 00 00 0);</p> <p>Отходы полиграфической деятельности и копирования носителей информации (3 07 000 00 00 0);</p> <p>Отходы производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них (3 48 550 00 00 0);</p> <p>Отходы теплоизоляционных материалов, не вошедшие в другие группы (4 57 000 00 00 0);</p> <p>Отходы производства битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума (3 48 520 00 00 0);</p> <p>Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (8 30 200 01 71 4);</p> <p>Отходы асбеста в кусковой форме (3 48 511 01 20 4);</p> <p>Отходы асбеста в виде крошки (3 48 511 03 49 4);</p> <p>Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли (3 48 521 01 42 4)</p>

12	Площадь ОРО, м ²	28 330		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	05, 06, 07, 10		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	"имеется"		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	ООО «Комбинат»	141613, РФ, Московская область, г. Клин, ул. Чайковского, дом 77 Почт. адрес: 141613, РФ, Московская область, г. Клин, ул. Чайковского, дом 25/1, оф. 18 тел. 8(495)651-63-12 эл. адрес: 6516312@mail.ru	№ 077030 от 15 октября 2014 года (бессрочная) на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности вид лицензионной деятельности обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности выданная Департаментом Федеральной службой по надзору в сфере природопользования

* (1) Заполняется отдельно на каждый ОРО.

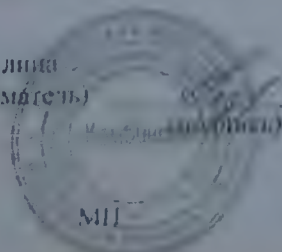
* (2) При отсутствии проектной документации на строительство ОРО в ячейках данной строки указываются нули.

* (3) При отсутствии заключения государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО в ячейках данной строки указываются нули.

* (4) Отсутствие негативного воздействия ОРО на окружающую среду обеспечивается наличием на ОРО систем защиты окружающей среды и данными мониторинга окружающей среды, подтверждающими соблюдение нормативов качества окружающей среды, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций химических веществ.

* (5) Либо лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов (до истечения срока ее действия).

Руководитель юридического лица
(индивидуальный предприниматель)



(Ф.И.О.)

20

69



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Росприроднадзор)

РУКОВОДИТЕЛЬ

ул. Б. Грузинская, д. 4/6
ГСП-3, 125993, Москва

21.02.2017 № АС-35/13

на № _____

ДОВЕРЕННОСТЬ

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор), расположенная по адресу: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 4/6, в лице Руководителя Сидорова Артёма Георгиевича, действующего на основании Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400, распоряжения Правительства Российской Федерации от 10.09.2015 № 1768-р и приказа Росприроднадзора от 15.09.2015 № 412-лс, настоящей доверенностью уполномочивает доверенностью уполномочивает Землединову Надежду Георгиевну, являющуюся главным специалистом-экспертом отдела правового обеспечения деятельности Службы Правового управления Росприроднадзора, паспорт гражданина Российской Федерации: серия 29 13 № 616300, выдан отделом УФМС России по Калужской области в гор. Калуге 11.03.2014, 400–031, представлять интересы Росприроднадзора в судах общей юрисдикции и Верховном Суде Российской Федерации по административным делам, рассматриваемым в соответствии с Кодексом административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 № 21-ФЗ (далее – Кодекс), с правом осуществления процессуальных действий, предусмотренных Кодексом, в соответствии с настоящей доверенностью.

В целях осуществления указанных полномочий Землединова Надежда Георгиевна вправе самостоятельно подписывать административные иски, заявления и возражения на административные иски, подавать их в суд, заявлять о применении мер предварительной защиты по административным искам, подавать встречные административные иски, подписывать заявления о пересмотре судебных актов по вновь открывшимся обстоятельствам, представлять доказательства по делам с правом заверения копий документов, заявлять ходатайства, в том числе ходатайства о прекращении производства по административному делу, обжаловать судебные акты, представлять исполнительные документы к взысканию.

С согласия Росприроднадзора Землединова Надежда Георгиевна вправе изменять предмет или основания административных исков.

Настоящая доверенность выдана сроком на один год, без права передоверия.





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Калужский государственный университет

им. К.Э. Циолковского"
г. Калуга

ДИПЛОМ
БАКАЛАВРА
С ОТЛИЧИЕМ

104024 0982622

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

103527

[Signature]

г. Калуга 2019 г.

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Землединова
Надежда Георгиевна**

освоил(а) программу бакалавриата по направлению подготовки

40.03.01 Юриспруденция

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию.

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация

БАКАЛАВР

Протокол №

9

от «

09

июня

2016

Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии



Лезин Ю.В.

Руководитель образовательной
организации

Казак М.А.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

ПРИКАЗ

07 ОКТ 2015

Москва №

2548-Р

О выдаче разрешений на выброс

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 №183, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору», приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717» п р и к а з ы в а ю:

1. Выдать разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух следующим организациям:

1.1. ООО «Берег», Московская область, Красногорский район, с. Ильинское, Пансионат «Ильичево» корпус № 2 – Административный, ИНН 5024105146. Приложение № 1;

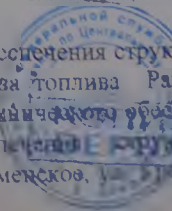
1.2. АО «Т.Б.М.», Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе, вл. 15, стр.1, ИНН 7703015973. Приложение № 2;

1.3. ФГКУ «Центральный пограничный архив Федеральной службы безопасности Российской Федерации», Московская область, г. Пушкино, ул. Русакова, д. 6, ИНН 5038021295. Приложение № 3;

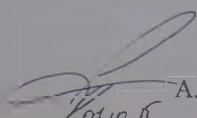
1.4. ЗАО НПП «КлАСС» (ПСБ «Софрино» НПП «КлАСС»), Московская область, Пушкинский район, пос. Софрино, ул. Патриарха Пимена, д. 75. ИНН 7724032017. Приложение № 4;

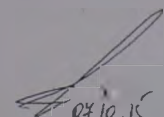
1.5. Московская дирекция материально-технического обеспечения структурного подразделения Росжелдорснаба - филиала ОАО «РЖД», База топлива Раменское (ТНТС Раменское) Московско-Курский отдел материально-технического обеспечения Московской дирекции материально-технического обеспечения структурного подразделения «Росжелдорснаба», Московская область, г. Раменское, д. 23, ИНН 7708503727. Приложение № 5;

Заместитель
М.П.



Согласовано:


А.Г. Абдуллаев
(начальник отдела правового обеспечения)


С.О. Ключева
(Начальник отдела регулирования в области охраны
окружающей среды и атмосферного воздуха)

Абрамова В.М.
т. 499-611-05-18



1.6. Бекасовская дистанция пути Московской дирекции инфраструктуры структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД», Производственный участок ст. Бекасово-Сортировочное Бекасовской дистанции пути структурное подразделение Московской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД», г. Москва, ст. Бекасово-Сортировочное, ИНН 7708503727. Приложение № 6;

1.7. Московская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», Производственный участок Волоколамск Московской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», Московская область, Волоколамский район, ст. Волоколамск, ИНН 7708503727. Приложение № 7;

1.8. Московская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», Производственный участок Куровская Московской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», Московская область, Орехово-Зуевский район, г. Куровское, ст. Куровское, ИНН 7708503727, Приложение № 8;

1.9. Московская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», Производственный участок Манихино Московской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», Московская область, Истринский район, ст. Манихино, ИНН 7708503727. Приложение № 9;

1.10. Московская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», Производственный участок Кубинка Московской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД», Московская область, Одинцовский район, ст. Кубинка, ИНН 7708503727. Приложение № 10;

1.11. ООО «Комбинат», полигон ТБО «Алексинский карьер», Московская область, Клинский район, вблизи д. Ясенево, ИНН 5020043234. Приложение № 11;

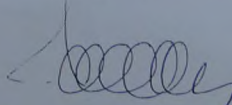
1.12. ЗАО «Можайское УПТК», Московская область, г. Можайск, ул. Мира, д. 98, ИНН 5028000232. Приложение № 12;

1.13. ОАО «Автоперегон», Московская область, г. Пушкино, Ярославское шоссе, д. 2-В, ИНН 5038013840. Приложение № 13;

1.14. ЗАО «Солнечногорский завод» «ЕВРОПЛАСТ», Московская область, Солнечногорский район, Кировский с.о., дер. Радумля, мкр. Механического завода № 1, ИНН 5044042279. Приложение № 14.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель начальника



на выбор вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному
федеральному округу от 07.04.2010 № 10/04/2010

РАЗРЕШЕНИЕ № 54/449/10

Департамент Росприроднадзора по
Центральному федеральному
округу



(подпись)

ДОКУМЕНТ

КОПИЯ
ВЕРНА

Департамент Росприроднадзора
по Центральному федеральному
округу

РАЗРЕШЕНИЕ № 54/449 МО

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному
федеральному округу от 07.09.2020 -Р № 3544.1

Общество с ограниченной ответственностью «Комбинат»
(ООО «Комбинат»)

141613, Московская область, г. Клип, ул. Чайковского, д.77

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный
регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика; для индивидуального
предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства,
данные документа, удостоверяющего его личность)

ИНН: 5020043234

ОГРН: 1055003615150

разрешается в период с 15 по «16» сентября 2020г. осуществлять
выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу
атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на территории
полигона ТБО «Алексинский карьер» по адресу: Московская область, Клинский район
вблизи д. Ясенево

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности;
указаны в приложении (на 1-м листе) к настоящему разрешению, являющемуся
неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения _____



КОПИЯ
ВЕРНА

Заместитель начальника
М.П.

Д.С. Давыдов

Сведения о выдаче разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
и результаты его исполнения с даты выдачи разрешения до 31.12.2020г. (для юридических лиц)
расположенного в Клипском районе Московской области, ООО «Комбинат» (ИНН 5020043234,
ОГРН 1055003615150) от 07.09.2020г. (Р № 3544.1) Департамента
Росприроднадзора по Центральному федеральному округу от 26.09.2020г.
№ 41.11.Удостоверяется копией документа и (или) документом и

к Разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от _____ № _____
выданным Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу

**Перечень и количество
вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу
в атмосферный воздух**

ООО «Комбинат»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

полигон ТБО «Алексинский карьер» по адресу: Московская область, Клинский район, вблизи д. Яценево
фактический адрес осуществления деятельности

№ пп	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опас- ности	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных лимитов ВСВ						
			г/с	т/год (существу- ющее положение) 2015г.	с разбивкой по годам, т					г/с	т/год	с разбивкой по кварталам, т				
					2016	2017	2018	2019	2020			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	Азота диоксид	3	0,7462797	10,399086	11,51248	11,98586	14,00919	16,03251	18,05584	-	-	-	-	-	-	
2	Аммиак	3	2,5354138	43,654463	49,00076	51,27385	60,98946	70,70507	80,42068	-	-	-	-	-	-	
3	Азота оксид	3	0,0378330	0,2589760	0,258976	0,258976	0,258976	0,258976	0,258976	-	-	-	-	-	-	
4	Сажа	3	0,0450794	0,215606	0,215606	0,215606	0,215606	0,215606	0,215606	-	-	-	-	-	-	
5	Ангидрид сернистый	3	0,3560284	5,8031107	6,505251	6,803780	8,079752	9,355723	10,63169	-	-	-	-	-	-	
6	Сероводород	2	0,1231187	2,2286500	2,489445	2,600327	3,074259	3,548192	4,022124	-	-	-	-	-	-	
7	Углерод оксид	4	2,5232598	26,534849	29,06256	30,13726	34,73076	39,32425	43,91775	-	-	-	-	-	-	
8	Метан	-	248,75161	4275,8102	4806,578	5032,245	5996,788	6961,331	7925,874	-	-	-	-	-	-	
9	Смесь углево- дородов пре- дельных C1-C5	-	0,0720000	1,1676000	1,167600	1,167600	1,167600	1,167600	1,167600	-	-	-	-	-	-	
10	Ксилол	3	2,0787038	35,718527	40,16207	42,05134	50,12641	58,20149	66,27656	-	-	-	-	-	-	
11	Толуол	3	3,3925572	58,294571	65,54668	68,63006	81,80902	94,98798	108,1669	-	-	-	-	-	-	
12	Этилбензол	3	0,4457717	7,6597293	8,612634	9,017781	10,74946	12,48113	14,21281	-	-	-	-	-	-	
13	Фенол	2	0,0007800	0,0117600	0,011760	0,011760	0,011760	0,011760	0,011760	-	-	-	-	-	-	
14	Формальдегид	2	0,4511540	7,7498080	8,712744	9,122155	10,87206	12,62196	14,37187	-	-	-	-	-	-	
	Этилмеркаптан	3	0,0000023	0,0000300	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	-	-	-	-	-	-	
16	Бензин	4	0,1895034	0,7964120	0,796412	0,796412	0,796412	0,796412	0,796412	-	-	-	-	-	-	
17	Керосин	-	0,0742667	0,376909	0,376909	0,376909	0,376909	0,376909	0,376909	-	-	-	-	-	-	
18	Углеводороды предельные	4	0,0883234	0,001063	0,001063	0,001063	0,001063	0,001063	0,001063	-	-	-	-	-	-	
19	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния более 70%	3	1,6310566	17,01889	17,01889	17,01889	17,01889	17,01889	17,01889	-	-	-	-	-	-	
20	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% диоксида кремния	3	3,5570877	4,951342	4,951342	4,951342	4,951342	4,951342	4,951342	-	-	-	-	-	-	
	ИТОГО		267,09983	4498,6516	5052,982	5288,666	6296,027	7303,388	8310,749	-	-	-	-	-	-	

Условия действия разрешения:

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, запрещается.
- Соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.

Начальник отдела регулирования в области охраны
окружающей среды и атмосферного воздуха

Ответственный исполнитель

В.М. Абрамова

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации полигона ТБО «Алексинский карьер», и рекультивации с нагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клиновском районе Московской области, подготавливаемого

в сфере природопользования
Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с
Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717/п, и приказом:

Администрация Государственного жилищного фонда
Департамента городского жилищного хозяйства
федерального округа





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

23 ИЮЛ 2014

ПРИКАЗ

Москва №

107-2

**Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной
экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и
рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер»,
расположенного в Клинском районе Московской области»**

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717», п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу от 26.03.2014 № 41-ПЭ, устанавливающее соответствие документов и (или) документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. Установить срок действия прилагаемого заключения – 5 лет.

Исполняющий обязанности начальника




К.Ю. Елисеев




КОПИЯ
ВЕРНА

Согласовано:


Заместитель начальника

 М.М. Компанитской

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы

 Д.А. Котов

Начальник отдела правового
обеспечения

 А.Г. Абул'даев

Исп. Котов Д.А.

КОПИЯ
ВЕРНА





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

Адрес: 125080, Москва, Тел.: 8-499-611-34-24, E-mail: rpfed@rambler.ru
www.rpfed.ru

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО
приказом Департамента
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования по
Центральному федеральному округу

«23» июля 2014 г. № 1024-3

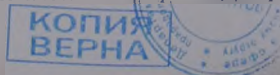
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы
проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с
дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в
Клинском районе Московской области»

Москва

«23» июля 2014 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу от 26.03.2014 № 41-ПЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области», в редакции приказов от 22.05.2014 № 74-ПЭ, от 30.05.2014 № 82-ПЭ, в составе: руководителя экспертной комиссии – Е.В. Румянцевой, кандидата химических наук, ведущего научного сотрудника ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт»; ответственного секретаря – Д.А. Котова начальника отдела государственной экологической экспертизы Департамента



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу; экспертов: И.А. Жигарева, доктора биологических наук, профессора кафедры зоологии и экологии МП У; Ю.Г. Симакова, доктора биологических наук, академика РАЕН, профессора кафедры биоэкологии и ихтиологии Московского государственного университета технологий и управления; А.В. Шевченко, кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника ООО «НПЦ Гипрозем-ПЭО»; А.Н. Велешко, кандидата химических наук, ученого секретаря Института реакторных материалов и технологий НИЦ «Курчатовский институт»; О.А. Максимовой, кандидата геолого-минералогических наук, доцента кафедры судебной экологии экологического факультета Российского университета дружбы народов; С.В. Бессонова, ведущего специалиста Московского филиала ООО «НПО «Мостовик»; Л.И. Трубицыной, главного инженера проектов ООО «Проектно-изыскательский институт «Гипрокоммунстрой»; рассмотрела представленную на государственную экологическую экспертизу проектную документацию «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области».

Заказчик государственной экологической экспертизы – ООО «Комбинат».

На государственную экологическую экспертизу представлены следующие документы:

1. П-03-13-ПЗ Раздел 1. Пояснительная записка. Текстовая часть.
 2. П-03-13-ПЗ Раздел 1. Пояснительная записка. Приложения.
 3. П-03-13-ГП Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка. Текстовая и графическая часть.
 4. П-03-13-АРКР Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Текстовая и графическая часть.
 5. П-03-13-ИСТХ Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
- Подраздел «Система электроснабжения». Текстовая и графическая часть.
- Подраздел «Система водоснабжения». Текстовая часть.
- Подраздел «Система водоотведения». Текстовая и графическая часть.
- Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети». Текстовая часть.
- Подраздел «Сети связи». Текстовая часть.
- Подраздел «Технологические решения». Текстовая и графическая часть.



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

6. П-03-13-ПОС Раздел 6. Проект организации строительства. Текстовая и графическая часть.

7. П-03-13-ООС Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды.

Книга 1. Пояснительная записка, приложения.

Книга 2. Расчеты рассеяния загрязняющих веществ в атмосфере.

8. П-03-13-ППМ Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Текстовая и графическая часть.

9. П-03-13-СМ Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства. Текстовая и расчетная часть.

10. П-03-13-РЕК Раздел 12. Рекультивация отработанного участка. Текстовая и графическая часть.

11. П-03-13-ГОЧС Раздел 12. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Текстовая и графическая часть.

12. Отчет «Результаты инженерно-экологических и гидрометеорологических изысканий», 2013 г.

13. Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, 2013 г.

14. Технический отчет «Инженерно-геологические изыскания», 2013 г.

15. Протокол от 17.02.2014 г. Общественных обсуждений в форме публичных слушаний по вопросу проведения государственной экологической экспертизы проекта «Реконструкция и рекультивация с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер» Клинского муниципального района Московской области», включающего в себя оценку воздействия на окружающую среду.

16. Российская газета № 6 (6278) от 15.01.2014 г.

17. Газета «Подмосковье» № 3 (3183) от 14.01.2014 г.

18. Газета «Серп и молот» № 3 (13649) от 14.01.2014 г.

19. Письмо Администрации Клинского муниципального района № 911/в-2-10 от 12.05.2014 г.

20. Письмо Министерства экологии и природопользования Московской области № 23Исх-3530 от 19.05.2014 г.

21. Письмо Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Московской области в Клинском, Солнечногорском районах № 1196-04-2 от 03.06.2014 г.

22. Письмо Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды № 12-47/11700 от 05.06.2014 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы в своей деятельности исходит из Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» с изменениями и

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

дополнениями), согласно которому базовыми принципами, на которых основывается экологическая экспертиза, являются (статья 3):

- презумпция потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы;
- достоверность и полнота информации, представляемой на экологическую экспертизу и др.

В этой связи, ответственность за достоверность представленной на экспертизу информации и документации несет Заказчик ГЭЭ.

Общие сведения об объекте экспертизы

Рассматриваемой документацией предлагается проект «Реконструкция и рекультивация (с дозагрузкой) полигона ТБО «Алексинский карьер» Клинского муниципального района Московской области». Проектом предусмотрено строительство секций захоронения ТБО на землях, отведенных ООО «Комбинат» (г. Клин) и расположенных примерно в 1.7-1.8 км северо-восточнее окраины г. Клин, в 1.2-1.6 км на южнее д. Ново-Щапово, в 1.3 км западнее д. Напругово Клинского района Московской области.

Полигон ТБО «Алексинский карьер» эксплуатируется с 1993 года для складирования бытовых и приравненных к ним промышленных отходов г. Клин и других населенных пунктов Клинского района. В настоящее время территория полигона ТБО представляет собой линейно вытянутую карьерную выемку длиной 1.2 км и шириной 100-150 м, ориентированную с северо-запада на юго-восток. Глубина карьера – от 18 до 25 м, дно имеет отметки 182-186 м. На текущий момент в карьере сформировано свалочное тело мощностью до 10-12 метров, карьерная выемка заполнена отходами более чем наполовину.

На прилегающей территории на правах субаренды в течение последних 3 лет работает мусоросортировочная станция. Станция сортирует одну треть отходов, поступающих на полигон. Выход вторичных фракций составляет 10%.

Действующий полигон «Алексинский карьер» (20 га) и вновь отведенная территория под его расширение (12.8 га) граничит на юго-востоке с участком лесных угодий (АОЗТ «Русь») протяженностью порядка 600 метров, по остальным направлениям – с землями сельскохозяйственного назначения СПК «Колхоз имени Горького».

- В перечень объектов проектирования в составе полигона включены:
- административно-хозяйственная зона, в том числе:
 - блок-бокс КПП;
 - блок-бокс автовесовой;

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

автомобильные динамические весы грузоподъемностью 30 тонн с блок-боксом;

очистные сооружения ливневого стока;

дезинфекционная ванна;

противопожарный резервуар $V=250\text{м}^3$;

площадка для установки контейнеров;

септик;

открытая стоянка для транспорта;

административно-бытовые помещения (4 блок-бокса);

резервная площадка.

- секции захоронения ТБО (всего 7 секций).

Резервная площадка предусмотрена для строительства мусоросортировочной станции, рассчитанной на сортировку всего поступающего объема отходов.

Секции оборудуются в котлованах, максимальная глубина которых доходит до 20.8 м. Вокруг всех секций по территории полигона прокладывается кольцевая технологическая дорога.

По границе земельного отвода возводится ограждение. Мощность полигона по объему захоронения отходов рассчитана на 270 тыс. тонн ТБО (IV-V класс опасности) в год.

Общая площадь участка – 32.82 га, площадь захоронения отходов ТБО – 28.33 га. Участок отнесен к категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землям для обеспечения космической деятельности, землям обороны, безопасности и иного специального назначения.

Вместимость участка захоронения по ТБО около 6.26 млн. тонн, ориентировочный срок эксплуатации при сохранении объемов захоронения на проектном уровне – не менее 19 лет.

Для обеспечения технологических процессов эксплуатации комплекса запроектированы следующие основные инженерные системы:

- сбора и удаления фильтрата;
- наружного освещения территории полигона;
- пожарного водоснабжения;
- ливневой канализации;
- хозяйственно-бытовой канализации.

Основные технические решения

Участок захоронения ТБО проектируется из 7 секций, представляющих собой образованные кольцевыми дамбами емкости с изолированными геомембраной (2.5 мм пленкой ПНД) донной частью и бортами.

- Секция 1 площадь – 42036м^2 , максимальная глубина котлована 9.8 м;

- Секция 2 площадь – 39507м^2 , максимальная глубина котлована 10.0 м;

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

- Секция 3 площадь – 39556 м², максимальная глубина котлована 14.8 м;
- Секция 4 площадь – 38210 м², максимальная глубина котлована 13.1 м;
- Секция 5 площадь – 41324 м², максимальная глубина котлована 20.8 м;
- Секция 6 площадь – 40021 м², максимальная глубина котлована 20.0 м;
- Секция 7 площадь – 33400 м², максимальная глубина котлована 16.3 м.

Общая площадь укладки пленки на участке составит 288436 м². Каждая секция оборудуется системой сбора и удаления фильтрата, состоящей из пластового дренажа (слой средне-крупнозернистого песка мощностью 0.5 м, уложенного поверх гидроизоляции), оптимизированного линейными дренами из перфорированных труб ПВХ Ø200 мм с дополнительной гравийной обсыпкой; а также колодца для сбора и удаления фильтрата из ж/б колец Ø2000 мм. По мере наполнения колодцев производится откачка и вывоз фильтрата на очистные сооружения для обезвреживания (договор №220/13 от 03.06.2013 г.).

Для сооружения накопительных колодцев диаметром 2000 мм используются кольца железобетонные марки КС-20-9, днища ПН-20, перекрытия с отверстием ПП-20-1; люки типа «Л». На внутреннюю сторону колодезных колец наносится покрытие, защищающее бетон от преждевременного разрушения.

По периметру секций устраиваются технологические дороги с шириной проезжей части 3.5-6.0 м и обочинами 0.5 м. Проезжая часть из ж/б дорожных плит 2П18.15 на песчаном основании, обочины песчаные. Площадь технологических дорог 20810 м².

На территории полигона дополнительно устанавливаются ж/б опоры освещения с консольными светильниками типа ЖКУ.

По периметру всей площади полигона сооружается ограждение из сетчатых панелей на ж/б столбах с двумя въездными воротами по серии 3.017-3 в.0. Длина ограждения 2813 пог. м. Въезд и выезд на территорию полигона осуществляется через металлические распашные ворота.

Складирование ТБО будет производиться по высотной схеме до отметок 224.0-225.0 м с заложением внешних откосов свалочного тела 1:3.

На начальном этапе эксплуатации загрузка отходов будет проводиться по секциям по ярусной схеме снизу – вверх. Высота яруса – 2 м. Эксплуатация ярусов будет проводиться последовательно снизу – вверх. Внутренние откосы при загрузке котлованов – 1:1.

При складировании выше уровня кольцевой технологической дороги для ограничения участка складирования сооружаются передовые дамбы обвалования. Отходы складировются внутри пространства, ограниченного дамбой и на высоту дамбы с учетом суточного перекрытия. Далее, для продолжения загрузки отходов необходимо соорудить следующую передовую дамбу обвалования.

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

Для доставки суточного количества грунта для сооружения временных перекрытий и передовых дамб обвалования к поверхности рабочей карты, используется автосамосвал «КАМАЗ-6520» (г/п 14 т). Резерв грунта для создания временного перекрытия создается в объеме двухнедельной потребности и располагается рядом с рабочей картой. Для доставки грунта из резерва при сооружении суточного, финального перекрытий и передовых дамб обвалования используется один фронтальный ковшовый погрузчик «АМКОДОР-332В» с вместимостью ковша 1.9 м^3 . Разравнивание на рабочей карте отходов и грунта осуществляется бульдозерами типа ДЭТ-250 (237 кВт, 2 единицы), уплотнение отходов производится компрессором TANA GX-450 (400 кВт) массой 45 тонн.

Наружные откосы, обусловлены наличием передовой дамбы составляют по вертикали: 1:3.

Через каждые 10-12 метров подъема свалочного тела устраивается терраса с шириной горизонтальной площадки не менее 5 метров.

Вместимость участка захоронения по ТБО около 6.26 млн. тонн, ориентировочный срок эксплуатации при сохранении объемов захоронения на проектном уровне – не менее 19 лет. Максимальная высота свалочного тела над отметками естественного рельефа после завершения загрузки составит не более 25 метров. Основным рекультивационным сооружением после закрытия участка захоронения ТБО будет многослойное поверхностное финальное гидроизолирующее перекрытие общей мощностью 2.4 м.

Рекультивация обработанных площадей выполняется по мере дозагрузки до проектных отметок и вывода из эксплуатации проектируемых секций полигона. Рекультивация производится в два этапа – технический и биологический. На техническом этапе выполняются планировочные работы, дополнительное уплотнение и выколаживание откосов (при необходимости), сооружение поверхностного противодиффузионного перекрытия, строительство системы дегазации. Биологический этап рекультивации предусматривает землевание, посев многолетних трав, уход за посадками.

После завершения всего комплекса рекультивационных работ на территории полигона свалочный массив будет представлять собой вытянутый на ~1100 м с северо-запада на юго-восток покрытый травянистой растительностью холм, с поперечным сечением в виде усеченной пирамиды с шириной основания от 250 до 380 м, высотой над уровнем поверхности естественного рельефа около 25 м. Размер верхней субгоризонтальной площадки холма составит 100863 м^2 , заложение откосов 1:3, площадь откосов – 180453 м^2 . Откосы террасированы на отметках 212.4-217.4 м.

Дополнительно на территории АХЗ будут проведены работы по благоустройству, включающие:

- устройство проездов с твердым покрытием;

КОПИЯ
ВЕРНА



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

- озеленение (устройство газонов).

Управление предприятием осуществляется эксплуатирующей организацией в лице руководителя, которому непосредственно подчиняются главный инженер и мастер полигона. Работа на объекте ведется в три смены по 8 часов, 365 дней в году. Охрана полигона осуществляется круглосуточно.

Для размещения персонала используются помещения административно-бытовых зданий. Снабжение технической водой осуществляется за счет привозной воды, питьевое водоснабжение – за счет привозной воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в септики с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Электроснабжение – централизованное.

**Краткая характеристика природных условий.
Современное состояние компонентов окружающей среды**

Климат района умеренно континентальный, с нежарким влажным летом и сравнительно холодной и продолжительной зимой. Наиболее холодным месяцем является февраль со среднемесячной температурой – 6.2°C. Самый жаркий месяц июль, среднемесячная температура +17.3°C. Продолжительность теплого периода со среднесуточной темп. выше 0° – около 214 дней. Преобладающее направление ветров юг, юго-запад, запад и северо-запад.

Среднегодовое количество осадков, в соответствии с климатической картой Московской области составляет 600-650 мм, более двух третей из них выпадает в теплое время года (апрель-октябрь). В течение года примерно 20-25% атмосферных осадков выпадает в твердом виде (140 мм), формируя зимой снежный покров. Устойчивый снеговой покров устанавливается в ноябре и сходит в апреле, среднее число дней с устойчивым снежным покровом – 140, средняя мощность снегового покрова – 30-40 см. Глубина промерзания почвы – 44-113 мм, нормативная – 140 мм.

Следует отметить достаточно сильную изменчивость по региону как годовой, так и месячной сумм осадков.

Геологическое строение и рельеф. Территория размещения полигона ТБО «Алексинский карьер» находится в пределах Московской провинции моренных и водно-ледниковых всхолмленных равнин подзоны смешанных лесов, у подножья северного склона Клинско-Дмитровской гряды. Формирование основных черт рельефа осуществлялось в нижне-среднечетвертичное время и связано с основными этапами московского оледенения. В формировании рельефа главную роль играли эрозионно-аккумулятивные процессы, связанные с таянием ледников, а также постледниковая эрозионная деятельность постоянных и временных потоков с проработкой речных и овражных долин с накоплением аллювиально-

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

делювиальных отложений. Рельеф территории слабовсхолмленный, холмистый, с отметками рельефа на водоразделах – 203-210 м, на пониженных участках – 188-190 м. Непосредственно карьер, в котором размещается полигон, представляет собой линейно вытянутую выемку длиной 1.2 км и шириной 100-150 м, ориентированную с северо-запада на юго-восток. Глубина карьера – от 18 до 25 м, дно имеет отметки 182-186 м. К настоящему времени в карьере сформировано свалочное тело мощностью до 10-12 метров.

В структурном отношении район расположен в пределах Истринско-Кольчугинского тектонического блока центральной части Московской синеклизы, в орографическом отношении – в северо-западной части Клинско-Дмитровской гряды. Это холмистая или пологоволнистая моренная равнина возраста московского оледенения. Для района в целом характерны неотектонические движения положительной амплитуды. В геологическом строении территории принимают участие породы и каменноугольного, юрского, мелового и четвертичного возрастов.

В геологическом строении исследуемого участка на разведанную глубину до 20.00 м принимают участие современные техногенные образования (tQIV), среднечетвертичные ледниковые (gQII) отложения.

На основании данных полевого описания, в соответствии с литологией, генезисом и физико-механическими свойствами грунтов в пределах исследуемого участка выделено четыре инженерно-геологических элемента:

Современные техногенные образования (tQIV)

- ИГЭ – 1а Насыпной грунт: бытовые отход; мощность насыпи 14.2 и 13.0 м (забой скважин);

- ИГЭ – 1б Насыпной грунт: суглинок полутвердый, с прослоями песка мелкого, средней степени водонасыщения; мощность 0.7 м.

Среднечетвертичные ледниковые (gQII) отложения

- ИГЭ – 2 Суглинок легкий, песчанистый, с включением до 10 % дресв и щебня, с прослоями песка мелкого; полутвердый; мощность ледниковых суглинков варьирует от 7.3 до 10.5 м;

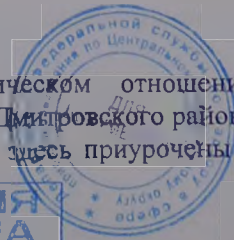
- ИГЭ – 3 Песок пылеватый, средней плотности, с прослоями суглинка; средней степени водонасыщения; мощность песков пылеватых изменяется от 1.5 до 5.1 м;

- ИГЭ – 4 Песок средней крупности, средней плотности, с прослоями суглинка; средней степени водонасыщения; мощность песков средней крупности 14.9 м.

Подошва отложений не вскрыта.

Гидрогеологические условия. В гидрогеологическом отношении территория полигона расположена в пределах Клинско-Дмитровского района Московского артезианского бассейна, подземные воды здесь приурочены к

КОПИЯ
ВЕРНА



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

отложениям четвертичного и каменноугольного возрастов. В пределах участка наблюдаются следующие горизонты подземных вод (сверху вниз):

- спорадически развитый водоносный горизонт типа «верховодка» в верхнечетвертичных перигляциальных покровных отложениях;
- содоносный горизонт в среднечетвертичных песчано-глинистых водно-ледниковых отложениях озов и камов и в содержащей гравий морене;
- верхнекаменноугольный касимовский водоносный горизонт.

«Верховодка» приурочена к маломощным опесчаненным линзам в покровных суглинках. В связи с невыдержанностью распространения, сезонным характером и весьма незначительными запасами, горизонт в перигляциальных отложениях практического значения не имеет.

Относительно широкое распространение имеют подземные воды, содержащиеся в песчано-гравийных прослоях и линзах озо-камового массива, а также в песчано-гравийных прослоях среди моренных образований московского времени (последние эксплуатируются колодцами в ближайших населенных пунктах — Беладино, Ясенево, Максимково, Напругово, Золино).

На объектах захоронения ТБО обычно присутствует техногенный водоносный горизонт, приуроченный, как правило, к техногенным отложениям свалочного тела и имеющий мощность в первые метры. На полигоне «Алексинский карьер» при выполнении буровых работ данный водоносный горизонт не встречен («Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания. Объект: московская область, Клинский район, полигон ТБО «Алексинский карьер», реконструкция и рекультивация с дозагрузкой». ООО «Буровики», М., 2013 г.). Данное обстоятельство обусловлено геологическим строением основания полигона, сложенного, главным образом, хорошо фильтрующими песчаными породами, обеспечивающими беспрепятственный дренаж попадающих в свалочную толщу вод (главным образом — атмосферных осадков) в залегающий ниже среднечетвертичный водоносный горизонт.

По степени морозоопасности, согласно ГОСТ 25100-95, грунты, попадающие в зону сезонного промерзания, относятся к слабопучинистым (ИГЭ-1б, ИГЭ-2), практически непучинистым (ИГЭ-3, ИГЭ-4).

По оценке подтопляемости, согласно «Пособие к СНиП 2.06.15-85», исследуемая территория потенциально неподтопляемая. На исследуемой площадке грунты, залегающие с поверхности, согласно СНиП 2.03.11-85, не агрессивны к бетону марки W4. Агрессивность к свинцовым, цинковым и стальным оболочкам кабелей высокая.

Гидрографическая сеть территории представлена реками правобережной части бассейна р. Волги, являющимися непосредственно ее притоками 1-3 порядков, это реки Дубна (приток Волги), Сестра (приток Дубны), Яхрома.

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

Лутосня, Лютенка (притоки Сестры). Удаленность объекта проектирования от основного водотока региона – реки Сестры, составляет более 4 км.

Подземные воды на глубину, вскрытую при бурении (20.0 м), встречены не были (март 2013 г.).

Почвенный покров. В соответствии с системой почвенно-географического районирования территория относится к Смоленско-Московскому округу дерново-подзолистых глинистых и суглинистых почв на покровных отложениях, подстилаемых флювиогляциальными песчаными отложениями. Почвенный покров района представлен чередующимися сочетаниями дерново-подзолистых почв вершин и склонов мезоповышений с болотными почвами депрессий рельефа и аллювиальными почвами пойм. Непосредственно на вновь отведенных территориях вокруг полигона, учитывая водораздельное положение территории, распространены дерново-подзолистые почвы.

Загрязнение почв практически по всем компонентам находится на уровне фоновых значений и не превышает гигиенических нормативов. Исключение составляет кадмий, содержание которого в 1.3-1.7 выше в некоторых пробах.

Экспертная комиссия отмечает, что в непосредственной близости от объекта сформировались дерново-слабо- и среднеподзолистые автоморфные почвы (севернее и южнее) и дерново-подзолистые глееватые (западнее и восточнее, в межкамковых депрессиях). Гранулометрический состав верхнего горизонта почв восточнее, южнее и западнее проектируемого объекта – легко-суглинистый, а почвообразующая порода представлена песчано-суглинистой мореной. Севернее объекта гранулометрический состав верхнего горизонта супесчаный, а почвы сформировались на песчаной морене (именно этот материал в прошлом добывали в карьере).

В апреле 2013 года выполнено опробование почв отведенных участков и прилегающих территорий по размеченным профилям. Отобрано 10 проб с интервала глубины 0-0.2 м. Отбор проб производился в соответствии с Методическими указаниями МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Установлено, что загрязнение почв практически по всем компонентам находится на уровне фоновых значений и не превышает гигиенических нормативов. Исключение составляет кадмий, содержание которого в 1.3-1.7 выше фона.

Растительный покров. В геоботаническом отношении территория размещения полигона относится ко II-му лесорастительному району елово-широколиственных лесов Клинско-Дмитровской гряды. В пределах района распространены сложные елово-широколиственные широколиственные леса с примесью дуба, клена, а также березы и осины. В травяном покрове

ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

преобладают неморальные виды (дубравное широколиственное). В настоящее время коренные леса в значительной степени сведены и частично заменены вторичными мелколиственными (береза, осина, ольха) с примесью ели; при этом общая залесенность района не превышает 40% (характеристика растительного мира дана по материалам описания угодий природного заказника «Покровский» в окрестностях деревни Покровка городского поселения Клин).

Животный мир. В проектной документации представлена общая характеристика фаунистического комплекса региона. Занесенные в Красную книгу Московской области объекты животного мира на отведенной территории и в пределах санитарно-защитной зоны полигона отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ). В Клинском районе зарегистрировано 7 ООПТ, в том числе: Национальный парк «Завидово», один памятник природы, остальные пять – Государственные природные заказники областного значения. Общая площадь всех ООПТ в районе – 3752 га (без учета Национального парка «Завидово»). Все эти объекты расположены на расстоянии в 10 и более километров от полигона «Алексинский карьер». Учитывая такое значительное удаление от перечисленных ООПТ, негативное воздействие полигона на охраняемые территории исключается.

Атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения полигона «Алексинский карьер» формируется главным образом накопленным массивом ТБО и транспортом. Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) характеризуется как умеренный. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, обусловленный метеорологическими условиями, может отмечаться летом и зимой.

Поверхностные воды. Участок работ расположен в бассейне р. Сестры, на водораздельной части правого притока р. Сестры первого порядка – реки Лютенка и безымянного ручья. Удаленность объекта от р. Лютенки – более 0.5 км. В исследуемом створе р. Лютенка имеет ширину 1-3 м, глубину 0.5-1 м, скорость течения 0.3-0.4 м/с. Ближе всего к полигону расположен водоем, находящийся в 0.3 км на северо-западе и используемый для пожарно-технических нужд полигона. Также, поверхностные воды вблизи полигона представлены небольшими прудами, образовавшимися по ходу течения ручья, примерно в 0.8 км юго-западнее и юго-восточнее полигона.

В соответствии с классификацией природных вод А.В. Крылова вода в реке Лютенка выше полигона классифицируется как ~~чистая~~ *чистая*, ниже полигона – *чистая*; пруда в 0.8 км юго-восточнее полигона – *умеренно загрязненная*; пожарного водоема – в 0.3 км к северо-западу от полигона – *загрязненная*.

Во всех опробованных поверхностных водоисточниках, отмечается

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

повышенное загрязнение по ХПК – от 1.9 до 3.7 ПДКх.п., по марганцу – от 1.4 до 51.7 ПДКр.х. В пруду (пожарный водоем), расположенном на северо-западе от полигона, также выявлено загрязнение по нитритам – 2 ПДКр.х., по марганцу – 5.2 ПДКх.п. и 51.7 ПДКр.х., по цинку – 1.6 ПДКр.х.

Проба из р. Лютенка, отобранная ниже полигона характеризуется повышенным содержанием органических веществ по ХПК – 3.7 ПДКх.п., азота аммонийного – 1.1 ПДКх.п и 5.5 ПДКр.х., марганца – 2.3 ПДКр.х. Вода в реке выше полигона является менее загрязненной: только ХПК – 3.6 ПДКх.п. и марганец – 1.4 ПДКр.х. Незначительное загрязнение выявлено в воде безымянного ручья на юге от полигона, превышение допустимых значений отмечено только по ХПК – 3.3 ПДКх.п., по марганцу – 76 ПДКр.х., по цинку – 2.1 ПДКр.х. Остальные показатели, такие как тяжелые металлы, солевой состав, нефтепродукты, существенно ниже предельных значений

Подземные воды. Оценка современного экологического состояния первого от поверхности горизонта подземных вод территории изысканий выполнена по результатам химических анализов проб воды, отобранных из наблюдательных скважин. Опробованные грунтовые воды, в соответствии с классификацией А.В. Крылова, классифицируются как грязные ($4-10 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$). Подземные воды первого от поверхности горизонта характеризуются загрязнением органическими веществами (нормативы по БПК₅ превышены в 2.9-3.8 раза, ХПК – в 3.2-5.4 раз).

Радиологическая оценка. При производстве инженерно-экологических изысканий выполнены измерения мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения на территории полигона по профилям, расположенным друг от друга на расстоянии 100 м, с шагом 50 м. Радиационное обследование участка выполнено специалистами ЗАО «Фирма Геополис» с использованием геологоразведочного радиометра СРП-68-01. Значения МЭД гамма-излучения на обследованном участке находятся в пределах фоновых уровней, поверхностные радиационные аномалии не обнаружены. Выявленный уровень загрязнения компонентов окружающей среды в пределах изученной площади в целом оказался сравнительно невысоким.

Экспертная комиссия отмечает, что оценка только гамма-фона на поверхности полигона не является достаточным подтверждением безопасности. Авторам проекта следовало бы провести измерения содержания радионуклидов в грунтах, в поверхностных и грунтовых водах вокруг существующего полигона. Вследствие того, что на действующий и проектируемый полигоны для захоронения могут направляться дефектные неисправные, с отсутствующей маркировкой датчики пожарной тревоги, содержащие чистый α -эмиттер ^{239}Pu , неопределяемый входным контролем γ -фона мусоровозов, то в объектах окружающей среды могут появляться значимые концентрации этого элемента. В нормативном документе ТСН

КОПИЯ
РЕПЛИКА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

30-308-2002 описана методика изучения зоны загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности в зоне влияния, однако в проектной документации отражения она не нашла (ФЗ-174 Ст.3 Принципы экологической экспертизы: «Экологическая экспертиза основывается на принципах: ... достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу»).

Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации полигона

Главными факторами негативного воздействия полигона ТБО на этапах строительства в рамках реконструкции и расширения, а также его эксплуатации и рекультивации обработанных участков, в соответствии с проектом, являются загрязнение атмосферного воздуха, шум, загрязнение подземных и поверхностных вод, почв.

Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться:

- комплекс техники и транспорта, задействованный при строительстве и эксплуатации секций захоронения ТБО, пыление при земляных работах;
- газогенерация существующего массива ТБО;
- стоянка для автотранспорта (территория АХЗ).

Интегральная оценка воздействия строительных работ на атмосферный воздух с учетом параллельной эксплуатации одной из секции выполнена на период 2014-2018 гг. Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ на данный период составит 10745 тонн, из них веществ вне классификации – 10521.3 тонны (метан, керосин), 4 класса опасности – 206.8 т, 3 класса опасности – 16.18 т, 2 класса опасности – 0.7 т.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства с учетом газогенерации (среднее за 2014-2018 гг.) существующего массива ТБО:

№	Вещества	Класс опас.	Постоянная часть выброса		Переменная часть выбросов – свалочный газ (среднее)	
			техника и транспорт			
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	331	Азота диоксид	0.70514	7.4504		
1	330	Аммиак			0.241	7.606
1	334	Азота оксид	0.11459	1.2107		
1	328	Углерод (Сажа)	0.17427	2.4657		
1	330	Ангидрид серный	0.07124	0.7499		
1	333	Сероводород			0.004	0.123
1	337	Углерод оксид	0.80879	11.0493	5.427	171.303
1	410	Метан			333.116	10514.147
1	602	Бензол			0.018	0.579
1	616	Ксилол			0.026	0.834
1	421	Толуол			0.023	0.717



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

12	627	Этилбензол	3	-	-	0.056	1.757
13	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0.00276	0.0035	-	-
14	2732	Керосин	-	0.49221	7.1101	-	-
15	2902	Взвеш. вещества	3	0.15181	0.9980	-	-
ВСЕГО:							10744.9882 т/год
В том числе:							0.7020 т/год
2 класса опасности -							16.18262
3 класса опасности -							206.84642
4 класса опасности -							10521.2571
с неопределенным классом опасности (метан, керосин) -							

В соответствии с проектными решениями, основные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на периоды эксплуатации полигона ТБО определены следующим образом:

- транспорт и техника (мусоровозы, бульдозер, компактор, самосвал на доставке грунта, вспомогательная техника заправщики, поливальная машина, автоцистерна);

- выбросы свалочного газа от сформированного массива ТБО. Определяются в зависимости от состава и общего объема ТБО на конкретный расчетный период (год);

- выбросы от открытой стоянки транспорта.

Эксплуатационный выброс на предприятии складывается из выбросов постоянных источников (техника, автотранспорт) и выбросов свалочного тела, мощность которого будет постепенно возрастать по мере накопления ТБО. Интегральная оценка воздействия на атмосферу выполнена на период 2024-2028 гг., т.е. при выходе на режим «чистой» эксплуатации (без строительных работ). Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ составит 13642.6 тонн, из них веществ вне классификации – 13389.273 тонн (метан, керосин), 4 класса опасности – 237.56 тонн, 3 класса опасности – 14.87 тонн, 2 класса опасности – 0.90 тонн.

Сводные данные по прогнозируемому выбросу загрязняющих веществ при эксплуатации полигона (на период 2024-2028 гг.):

№	Вещества		Класс опасн.	Постоянная часть выброса – техника и транспорт		Переменная часть выброса выбросов – свалочный газ (среднее)	
				г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	301	Азота диоксид	3	0.502717	5.99298	-	-
2	303	Аммиак	4	-	-	0.34	9.68
3	304	Азота оксид	3	0.081689	0.973856	-	-
4	328	Углерод (Сажа)	3	0.146009	2.262296	-	-
5	330	Ангидрид серн.	3	0.050422	0.599848	-	-
6	333	Сероводород	2	-	-	0.01	0.16
7	337	Углерод оксид	4	0.63999	9.83389	7.66	311.04
8	410	Метан	-	-	-	470.21	13382.51
9	602	Бензол	2	-	-	0.03	0.74
10	616	Ксилол	3	-	-	0.01	1.06
11	621	Толуол	3	-	-	0.01	0.91

**КОПИЯ
ВЕРНА**

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

12	627	Этилбензол	3	-	-	0.08	2.24	
13	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0.00276	0.00345	-	-	
14	2732	Керосин	-	0.443986	6.76297	-	-	
15	2902	Взвеш. вещества	3	0.03295	0.8299	-	-	
ВСЕГО:							13642.599	т/год
В том числе:				2 класса опасности -		0.9000		
				3 класса опасности -		14.8689		
				4 класса опасности -		237.5573		
				с неопределенным классом опасности (метан, керосин) -		13389.273		

Проектом предложены нормативы ПДВ на период 2014-2018 годы (с учетом увеличения объемов образования свалочного газа).

Выполнен расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на два реперных года – 2015 (с учетом работ по реконструкции) и 2025 (эксплуатация на полную мощность) с использованием унифицированной программы «Эколог» (версия 3.1). Прогнозная оценка дана по 15 загрязняющим веществам и 2 группам суммации. В расчете использованы следующие источники: техника и автотранспорт, свалочное тело, стоянка для автотранспорта. По значениям прогнозируемых приземных концентраций загрязняющих веществ в проекте сделаны выводы:

1. В период строительства полигона:

- расчет выброса таких веществ как бензол, ксилол, толуол, бензин нецелесообразен;

- низкий уровень загрязнения воздуха внутри СЗЗ и промплощадки полигона (менее 0.1 ПДК) формируют азота оксид, серы диоксид, аммиак, сероводород, керосин и связанные с ними группы суммы суммации;

- средний уровень загрязнения – 0.1-0.3 ПДК внутри СЗЗ и промплощадки полигона – будет сформирован сажей, этилбензолом, взвешенными веществами и метаном;

- относительно высокий уровень загрязнения – 0.4-0.6 ПДК внутри СЗЗ и промплощадки полигона – будет сформирован диоксидом азота и оксидом углерода, с превышением фона на 0.06-0.15 ПДК.

2. В период эксплуатации полигона:

- выброс таких веществ как бензол, ксилол, толуол, бензин незначителен, расчет их нецелесообразен;

- низкий уровень загрязнения воздуха промышленной зоны и территории СЗЗ полигона (менее 0.1 ПДК) формируют азота оксид, серы диоксид, аммиак, сероводород, этилбензол, керосин и связанные с ними группы суммы суммации;

- средний уровень загрязнения – 0.1-0.3 ПДК внутри промзоны и СЗЗ полигона – будет сформирован сажей, метаном, взвешенными веществами;

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

- относительно высокий уровень загрязнения – 0.4-0.53 ПДК будет сформирован диоксидом азота, оксидом углерода, с превышением фона на 0.04-0.25 ПДК.

Экспертная комиссия отмечает, что в качестве мероприятий, минимизирующих потенциальное негативное воздействие на окружающую среду, предложены мероприятия по дегазации массива и общего характера. При должном обосновании, после натурных исследований, возможна реализация схемы утилизации свалочного газа с получением тепловой или электрической энергии. Экологическая безопасность для атмосферы на окружающей территории при работе объекта в штатном режиме обеспечена проектными решениями и размерами установленной и обоснованной зоны ограничения хозяйственной деятельности (по режиму санитарно-защитной зоны).

Акустическое воздействие

Вредными факторами воздействия на акустическую среду в процессе эксплуатации объекта будет являться шум от задействованной в технологическом цикле захоронения отходов тяжелой техники и транспорта. Проведена оценка уровней звукового давления на границах нормативной 500-метровой СЗЗ, жилой зоны (д. Ясенево, д. Напругово, д. Новошапово, д. Голиково, д. Золино) и садового товарищества СНТ «Урожай». Для выполнения расчетов использованы справочные характеристики горнотранспортного оборудования, спецификация вентиляционного и газоочистного оборудования, базовый нормативный документ «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. СП 51.13330.2011». Максимальный уровень шумового воздействия оборудования, техники и транспорта ожидается в период работы полигона на полную мощность (270 тыс. тонн ТБО в год). Работы проводятся круглосуточно.

Расчет уровня звукового давления выполнен в двух вариантах:

- дневной период эксплуатации объекта (7:00 – 23:00);
- ночной период эксплуатации объекта (23:00 – 7:00).

В ночное время технологическими решениями предусмотрен «акустически падающий» режим использования техники – рабочие карты сосредоточены в западной части полигона, компактор не используется, а работа ведется двумя бульдозерами.

Расчет шумового воздействия показал, что при выходе на проектную мощность захоронения ТБО (270 тыс. тонн в год) работа техники и транспорта в дневное и ночное время формирует прогнозные уровни звукового давления, которые не превышают допустимые величины на границах СЗЗ, жилой зоны и СНТ. Поэтому в разделе проектной

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

документации П-01-13-ООС указано, что специальных шумозащитных мероприятий не потребуется.

Почвы и земельные ресурсы

Загрязнение почв по результатам инженерно-экологических изысканий 2013 года практически по всем компонентам находится на уровне фоновых значений и не превышает гигиенических нормативов. Исключение составляет кадмий, содержание которого в некоторых пробах в 1.3-1.7 выше фона.

Проектом предусмотрены решения по минимизация негативного воздействия в период реконструкции и расширения:

- первоочередное снятие почвенного слоя на рабочих площадках и организация его хранения;
- прокладка временных технологических дорог для перемещения строительной техники и транспорта, доставляющего материалы и оборудование на строительство;
- жесткая регламентация маршрутов передвижения строительной техники и транспорта по строительной площадке и на подъезде к ней;
- организация площадок сбора и временного хранения мусора и строительных отходов;
- возведение передовых дамб по периметру стройплощадки для предотвращения миграции загрязненных ливнестоков на прилегающие территории.

Минимизация негативного воздействия полигона в период эксплуатации, может быть достигнута только в результате неукоснительного выполнения проектных решений в части технологии захоронения отходов, строительства комплекса природоохранных сооружений. Кроме того, в качестве мероприятия по охране земель от загрязнения в пределах санитарно-защитной зоны силами обслуживающего персонала полигона проводится осмотр подведомственной территории и прилегающих земель к подъездной дороге. В случае наличия визуально видимого захламления территории СЗЗ и подъездных путей обеспечивается сбор и доставка мусора на рабочие карты полигона.

Проектом предусмотрена рекультивация выводимых из эксплуатации секций, которая будет выполняться по мере заполнения их до проектных отметок и некоторой стабилизации. Перед началом рекультивационных работ будет проведена радиометрическая съемка.

Рекультивация отработанных участков полигона выполняется в два этапа – технический и биологический.

На техническом этапе выполняются планировочные работы, сооружение поверхностного противифльтрационного барьера, строительство системы дегазации.

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

Биологический этап рекультивации предусматривает землевание, травосеяние и уход за посевами, посадки древесных форм растительности. Видовой состав травосмеси определяется природно-климатическими особенностями территории. Предпочтение отдается местным, устойчивым к атмосферным загрязнениям видам. Площадь озеленения составит 281316 м². На террасах сформированных холмов возможно проведение посадок деревьев и кустарников. Вопрос о целесообразности использования древесной растительности будет решен на стадии проектирования рекультивационных мероприятий.

Поверхностные и подземные воды

В соответствии с проектной документацией источниками загрязнения гидросферы могут быть общий уровень техногенной нагрузки территории, отсутствие гидроизоляции непосредственно на участке, наличие неконтролируемого техногенного водоносного горизонта, вода которого в результате горизонтальной миграции загрязняет поверхностные водоисточники.

В проекте определен состав поверхностных вод. В соответствии с классификацией природных вод А.В. Крылова (по БПК₅) вода в реке Лютенка выше полигона классифицируется как *очень чистая*, ниже полигона – *чистая*; в пруду в 0.8 км юго-восточнее полигона – *умеренно загрязненная*; в пожарном водоеме – в 0.3 км к северо-западу от полигона – *загрязненная*. Во всех опробованных поверхностных водоисточниках отмечено повышенное загрязнение по ХПК – от 1.9 до 3.7 ПДКх.п., марганцу – от 1.4 до 51.7 ПДКр.х. В пруду (пожарный водоем), расположенном на северо-западе от полигона также выявлено загрязнение по нитритам – 2 ПДКр.х., по марганцу – 5.2 ПДКх.п. и 51.7 ПДКр.х., по цинку – 1.6 ПДКр.х.

Проба из р. Лютенка, отобранная ниже полигона характеризуется повышенным содержанием органических веществ по ХПК – 3.7 ПДКх.п., азота аммонийного – 1.1 ПДКх.п. и 5.5 ПДКр.х., марганца – 2.3 ПДКр.х. Вода в реке выше полигона является менее загрязненной: только ХПК – 3.6 ПДКх.п. и марганец – 1.4 ПДКр.х. Незначительное загрязнение выявлено в воде безымянного ручья на юге от полигона, превышение допустимых значений отмечено только по ХПК – 3.3 ПДКх.п., марганцу – 7.6 ПДКр.х., цинку – 2.1 ПДКр.х. Остальные показатели, такие как тяжелые металлы, солевой состав, нефтепродукты, существенно ниже предельных значений.

Опробованные грунтовые воды, в соответствии с классификацией А.В. Крылова классифицируются как *грязные* (4-10 мгО₂/дм³). Подземные воды первого от поверхности горизонта характеризуются загрязнением органическими веществами (нормативы по БПК₅ превышены в 2-2.5 раза, ХПК – в 3.2-5.4 раз); марганцем (2-3.4 ПДКр.х.), выявлено загрязнение

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

нефтепродуктами (1.6 ПДКх.п., 3.2 ПДКр.х.) и азотом аммонийным (3 ПДКр.х.).

Проектом предусмотрены водоохранные мероприятия (обваловка свалочного массива, гидроизоляция участка захоронения, сбор и вывоз фильтрата на обезвреживание, оснащение АХЗ ливневой канализацией с очистными сооружениями), которые позволят предельно минимизировать потенциально возможное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Экспертная комиссия отмечает возможность загрязнения грунтовых вод нижних горизонтов. Создание двойной гидроизоляции (в основании котлована и в финальном перекрытии) заблокирует поступление токсикантов в грунтовые воды из уже существующего отвала, а именно заблокирует подпитку грунтового стока в зоне полигона грунтовыми водами, поступающими из зоны загрязнения. В случае корректной реализации проектных разработок существенные негативные воздействия ограничатся территорией полигона. Кроме того, в случае нарушения гидроизоляции бортов или ее некачественного создания возможно загрязнение почвенного покрова и почвообразующих пород лишь в узкой прилегающей к полигону зоне. При этом загрязнение водоисточников (поверхностных и грунтовых вод) весьма маловероятно, поскольку достижение концентрациями токсичных веществ предельного уровня водного миграционного показателя вредности нереально, а мощный грунтовый сток с Клинско-Дмитровской возвышенности в сторону Приволжской заливной равнины проходит на значительной глубине, превышающей даже глубину размещения ТБО в существующем отвале.

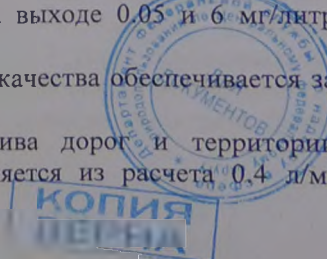
Водопотребление и водоотведение

Воздействие полигона ТБО на водные объекты связано с процессами водопотребления/водоотведения и возможным загрязнением подземных вод.

Ливневые сточные воды (поверхностный сток). Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока являются взвешенные вещества и нефтепродукты, попадающие на поверхность водосбора от автотранспорта и техники. Примерный состав дождевого стока для различных участков водосборных поверхностей определен и представлен в проектной документации. Весь объем поверхностных стоков АХЗ собирается водоприемными лотками и сбрасывается на рельеф после прохождения через установку «Свирь-5у», предназначенную для очистки ливневых вод от нефтепродуктов и взвесей с концентрациями на выходе 0.05 и 6 мг/литр соответственно.

Водоснабжение полигона водой питьевого качества обеспечивается за счет доставки автоцистернами.

Необходимое количество воды для полива дорог и территории предприятия в засушливое время года определяется из расчета 0.4 л/м²



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

площади. Количество поливов в год – 88. Площадь полива – 3766 м^2 (твердое покрытие АХЗ). Таким образом, суточный расход поливных вод составит 1506 л, годовой – 133 м^3 . Сбор сточных вод осуществляется в систему ливневой канализации АХЗ с обезвреживанием на локальных очистных сооружениях – $93.1 \text{ м}^3/\text{год}$, безвозвратные потери (за счет испарения) – $19.9 \text{ м}^3/\text{год}$. Уборка бытовых помещений – $0.04 \text{ м}^3/\text{сут}$, $15 \text{ м}^3/\text{год}$. Хозяйственно-бытовые стоки собираются в септик и вывозятся на коммунальные очистные сооружения подрядными организациями.

Водоотведение. Производственные сточные воды (фильтрат полигона). Основной фактор негативного воздействия на гидросферу – фильтрат, образующийся в толще складируемых отходов и мигрирующий как в поверхностные, так и в грунтовые воды в результате фильтрации и движения с потоком подземных вод. Фильтрат – раствор, формирующийся в результате проникновения атмосферных осадков в толщу ТБО, вымывает растворимые компоненты отходов и представляет собой темную жидкость с резким неприятным запахом. Состав фильтрата может варьировать в зависимости от состава отходов и «возраста» захоронения. Проникая в воды ближайшего – четвертичного водоносного горизонта, фильтрат служит главным источником загрязнения подземных вод и наиболее опасным из всех видов воздействия на окружающую среду, присущим полигонам по захоронению отходов. Загрязнение поверхностных и подземных вод в период эксплуатации полигона обусловлено постоянным пополнением фильтрата в толще отходов за счет атмосферных осадков.

Объемы образования фильтрата определяются, прежде всего, размерами площади свалочного тела, открытой для проникновения атмосферных осадков, а также степенью реализации мероприятий, обеспечивающих сокращение объемов образования фильтрата. В проектной документации предложены организация системы рециркуляции откачиваемого из приемных колодцев фильтрата в летний период с орошением складируемых ТБО, уборка снега за пределы участка захоронения отходов (как минимум 1 раз в конце зимы перед активным снеготаянием).

Проектируемый участок захоронения отходов будет состоять из 7-х изолированных секций с автономными системами сбора фильтрата. В проектной документации приведены результаты расчета среднегодовых объемов образования фильтрата при эксплуатации каждой из семи проектируемых секций полигона в холодный и теплый периоды. Среднегодовые объемы фильтрата по секциям №№1-7 могут варьировать от 6.6 до $22.1 \text{ м}^3/\text{сут}$ в зависимости от водосборной площади и коэффициента уборки снега. В теплый период года объем образования фильтрата будет достигать $26 \text{ м}^3/\text{сут}$.

КОПИЯ
ВЕРНА

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

В качестве основных мероприятий по снижению объемов образования и обезвреживанию загрязненных фильтрационных вод проектными решениями предусматривается строительство системы сбора фильтрата в каждой из семи сооружаемых секций, его откачка из приемных колодцев и транспортировка на очистные сооружения, в летнее засушливое время – организация орошения отходов на участке захоронения (рециркуляция).

Как следует из материалов П-03-13-ООС, временно не эксплуатируемые секции должны быть перекрыты усиленным слоем промежуточной грунтовой отсыпки из уплотненных суглинков с приданием уклонов для организации стока ливневых вод за пределы секции – это позволит предотвратить образование значительных объемов фильтрата на неэксплуатируемых участках полигона. Если хотя бы одна из неэксплуатируемых секций не будет оснащена временным водоотводящим перекрытием, эта секция будет дополнительно генерировать до 50 м³ фильтрата ежегодно, что потребует дополнительных затрат на его вывоз и обезвреживание.

Обращение с отходами производства и потребления

В процессе проведения строительства образуются следующие основные группы отходов:

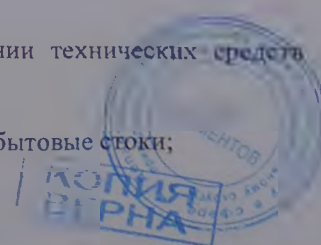
- неустраимые потери строительных материалов;
- отходы, образующиеся при обслуживании технических средств и транспорта;
- твердые бытовые отходы и хозяйственно-бытовые стоки.

Все отходы, образуемые при строительстве, накапливаются в контейнерах на специальной площадке, расположение и устройство которой представлены в проектной документации. По мере накопления, отходы III класса передаются в специализированные организации для обезвреживания. Отходы IV-V класса захораниваются на собственном полигоне. Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в септик и вывозятся на коммунальные очистные сооружения подрядными организациями.

В разделе проектной документации П-03-13-ООС приведены нормативы образования отходов в результате строительства. Показано, что основную долю образующихся отходов составят отходы IV класса опасности для окружающей среды.

В процессе эксплуатации полигона образуются следующие основные виды отходов:

- отработанные люминесцентные лампы;
- отходы, образующиеся при обслуживании технических средств и транспорта;
- отходы очистных сооружений;
- твердые бытовые отходы и хозяйственно-бытовые стоки;



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

- отходы, образующиеся при эксплуатации дезинфицирующей ванны.

Люминесцентные лампы собираются в специальный контейнер с соблюдением правил безопасности при обращении с ртутьсодержащими отходами, расположенный в специально отведенном помещении. Отработанные масла и обтирочные материалы хранятся в герметичных контейнерах. Твердые бытовые отходы накапливаются в контейнере для бытового мусора. Хозяйственно-бытовые стоки собираются в септик и вывозятся на коммунальные очистные сооружения подрядными организациями. Для временного хранения отходов на территории административно-хозяйственной зоны предусмотрена площадка, расположение и устройство которой представлены в проектной документации.

В разделе проектной документации П-03-13-ООС приведены нормативы образования отходов в результате эксплуатации полигона. Показано, что основную долю образующихся отходов составят отходы IV класса опасности для окружающей среды.

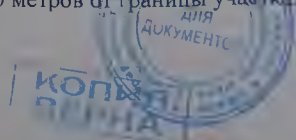
Растительность и животный мир

Экспертная комиссия отмечает, что раздел «Оценка воздействия на растительный покров, животный мир и мероприятия по их охране» в проектной документации отсутствует, несмотря на то, что действующий полигон ТБО «Алексинский карьер» и вновь отведенная территория под его расширение граничат на юго-востоке с участком лесных угодий (АОЗТ «Русь») протяженностью порядка 600 м.

Обоснование размеров санитарно-защитной зоны.

По санитарной классификации рассматриваемый объект относится к I классу опасности, для которых в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

Решениями рассматриваемого проекта определен ориентировочный размер расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны дополнительно отведенного участка площадью 12,8 га на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум). Он составляет 500 метров от границы участка.



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

Программа экологического мониторинга

Программой экологического мониторинга, представленной в разделе П-03-13-ООС, предусматривается организация наблюдений по основным компонентам окружающей среды (атмосферный воздух, подземные воды, радиационная обстановка), а также санитарно-гигиенические и токсикологические исследования, решение об объеме и регулярности проведения которых принимается региональной санэпидслужбой по результатам плановых инспекционных проверок предприятия.

Нормативным обоснованием при разработке программы послужили:

- СП 2.1.7.1038-01. «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- «Рекомендации по организации экологического мониторинга и производственного контроля полигонов захоронения твердых бытовых и промышленных отходов» (Госстрой РФ, 2005).

Мониторинг на полигоне финансируется эксплуатирующей организацией, в данном случае – ООО «Комбинат». Непосредственно мониторинговые исследования могут выполнять подрядные организации, имеющие право на данный вид деятельности. Анализ проб основных сред (воздух, вода, почва и др.) проводится в лабораториях, имеющих соответствующую Государственную сертификацию (аккредитацию).

Наблюдения ведутся регулярно, ежеквартально выдается оперативная информационная сводка, в конце года составляется отчет, в котором характеризуется состояние природной среды в целом и оценивается динамика изменения загрязнения сред за отчетный период.

Атмосферный воздух. Отбор проб воздуха проводится ежеквартально в рабочей зоне полигона (на территории АХЗ и секции захоронения) и на границе санитарно-защитной зоны. Набор компонентов для анализа определяется спецификой работы сооружений объекта, наряду с определением основных загрязнителей – окиси углерода, окислов азота, метана, пыли, аммиака, сероводорода, бензола, дополнительно, по требованию контролирующих организаций, могут определяться трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол. Перечень контролируемых веществ в атмосферном воздухе и периодичность отбора проб уточняется и утверждается контролирующими органами. Методики для определения параметров атмосферного воздуха приведены в разделе П-03-13-ООС.

Поверхностные и подземные воды. Сеть контрольных пунктов наблюдения состояния поверхностных и подземных вод создается в зоне возможного влияния полигона для оценки динамики показателей качества воды. Отбор проб поверхностных и подземных вод следует проводить, как минимум 4-5 раз в год, в периоды межени (летняя и зимняя) и паводков (весенний и дождевые). По пробам проводится стандартный химический

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

анализ (рН, сухой остаток, анионно-катионный состав и прочее) с дополнительным определением ХПК, БПК, содержания нефтепродуктов, цианидов, марганца, а также ряда тяжелых металлов – свинца, цинка, меди, хрома, кадмия, никеля и других. Методики анализа некоторых веществ в пробах воды приведены в разделе П-03-13-ООС.

Почвы. Геохимическое опробование проводится в пределах санитарно-защитной зоны вдоль линий ландшафтно-геохимических профилей, по пробным площадкам, размером 5×5 (10×10) метров. Пробные площадки закладываются с учетом направления массопереноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком, определяемого ландшафтными особенностями территории. Кроме того, местоположение площадок может быть выбрано с учетом преобладающего направления ветров, как фактора ветрового разноса различных аэрозолей. Фоновые площадки при этом должны располагаться с подветренной стороны от полигона, на участках элювиальных ландшафтов. Проба почвы отбирается с глубины до 30 см и представляет собой смешанную из нескольких точечных (как правило, 5 точечных проб), т.н. усредненную пробу массой 1.5-2 кг, из которой путем квартования готовится проба, массой 0.5-1 кг для отправки в лабораторию. В пробах определяются валовые содержания тяжелых металлов и нефтепродуктов. Периодичность обследований – не менее 1 раза в год. Методики определения содержания металлов в почвах приведены в разделе П-03-13-ООС.

Радиологические исследования. Для выявления и оценки потенциального радиоактивного загрязнения полигона и прилегающих площадей проводятся:

- маршрутная гамма-съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения);
- радиометрическое опробование (проводится при выявлении аномальных участков) с гамма-спектрометрическим или радиохимическим анализом проб в лаборатории (определение радионуклидного состава загрязнений и их активности).

Периодичность проведения съемки не реже 1 раза в год (в период эксплуатации, если не организован автоматизированный обязательный входной контроль), обязательно – по завершении эксплуатации полигона. На пострекультивационном этапе радиометрия не проводится.

Санитарно-гигиенический контроль. К санитарно-гигиеническому блоку наблюдений на полигоне относится ряд специальных исследований вод (поверхностных, подземных) и почв. К таковым относится определение основных показателей биологического загрязнения (число патогенных микроорганизмов, кишечных палочек, яиц гельминтов), герметичности. В почвах также определяется количество жизнеспособных личинок и куколок синантропных мух.

КОПИЯ
ВЕРНА



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

При необходимости проводится оценка численности специфической «свалочной» зоопопуляции – грызунов и птиц, насекомых. Критерием необходимости проведения подобного рода работ, кроме непосредственных предписаний органов санитарного надзора, является увеличение численности той, или иной группы организмов, явно определяемое по визуальным признакам. Санитарные обследования проводятся 1-2 раза в течение теплого периода года.

Отбор всех проб для лабораторных исследований проводится в присутствии представителя полигона, оформляется акт отбора пробы. В акте регистрируется дата, время (начало и конец отбора), способ отбора, номер аспиратора, скорость аспирации, температура и влажность окружающего воздуха, место отбора, расстояние от земли, особые условия отбора, Ф.И.О. и подписи техника-лаборанта, представителя полигона.

Рекомендации и замечания

1. В проектной документации отсутствует прогноз изменений в растительных сообществах и животном мире при реализации проекта.
2. В проектной документации не представлены природоохранные мероприятия и оценка стоимости компенсационных мероприятий и мер по охране животного и растительного мира при нормальном режиме эксплуатации объекта, а также в случае аварий.
3. Проектом не предусмотрена Программа экологического мониторинга объектов растительного и животного мира.
4. В части основных проектных и технологических решений:
 - 4.1. На территории АХЗ необходимо предусмотреть специальную площадку для заправки топливом производственного транспорта и механизмов, оборудованную от протечек и обеспечивающую соблюдение мер противопожарной безопасности по исключению условий образования горючей среды (статья 49 п.п. 3 и 4 ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).
 - 4.2. Не представлены сертификаты (соответствия и санитарно-эпидемиологический) завода-изготовителя пленки, предлагаемой проектом для устройства ПФЭ, подтверждающие возможность ее применения для заявленной цели.
 - 4.3. На полигоне ТБО «Алексинский карьер» должна быть организована система контроля деформации основания полигона (п 9.1.5. ТСН 30-308-2002 МО «Проектирование, строительство и рекультивация полигонов твердых бытовых отходов в Московской области» и СНиП 3.02.01). Информация по устройству подобной системы в представленном проекте отсутствует.
 - 4.4. В комплекте документов, представленных на государственную экологическую экспертизу, отсутствует проект контроля качества гидроизоляционного экрана, который разрабатывает проектировщик (п. 9.1.9

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

ТСН 30-308-2002 МО «Проектирование, строительство и рекультивация полигонов твердых бытовых отходов в Московской области»).

5. Расчет выделений загрязняющих веществ от тела полигона (биогаза) проведен тремя различными способами по рекомендациям, неутвержденным Министерством природных ресурсов.

6. Произведенная инвентаризация источников выбросов неполна: в расчетах рассеивания отсутствует учет выбросов от нефтеловушки очистных сооружений.

7. Не представлены величины платежей за загрязнение окружающей среды после 2018 года.

В целом масштабы прогнозируемого воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности в соответствии с проектной документацией «Реконструкция и рекультивация с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер» Клинского муниципального района Московской области», с учетом ответов на вопросы членов государственной экологической экспертизы, оценены с достаточной полнотой.

Высказанные предложения и замечания носят рекомендательный характер.

Выводы

1. Представленная на государственную экологическую экспертизу проектная документация «Реконструкция и рекультивация с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер» Клинского муниципального района Московской области» *соответствует* экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

2. Представленная в проектной документации прогнозная оценка степени воздействия намечаемой деятельности по строительству секций захоронения ТБО и дальнейшей эксплуатации действующего полигона ТБО «Алексинский карьер» на природную среду позволяет считать, что оказываемое влияние *не выйдет за пределы* допустимых норм негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

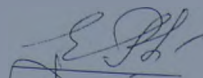
3. На основе анализа представленных материалов проектной документации «Реконструкция и рекультивация с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер» Клинского муниципального района Московской области» экспертная комиссия государственной экологической экспертизы *считает возможным реализацию проекта* при условии *выполнения* намеченных природоохранных мероприятий и экологического мониторинга состояния основных объектов окружающей среды.

Срок действия данного заключения – 5 лет.



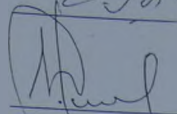
Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области»

Руководитель экспертной комиссии



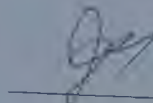
Е.В. Румянцева

Ответственный секретарь
экспертной комиссии



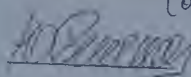
Д.А. Котов

Члены комиссии:



И.А. Жигарев

(освобожден)



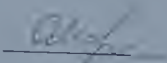
Ю.Г. Симаков



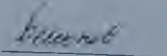
А.В. Шевченко



А.Н. Велешко

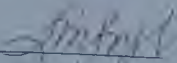


О.А. Максимова



С.В. Бессонов

(освобожден)



Л.И. Трубицына



КОПИЯ
ВЕРНА

Особое мнение

члена экспертной комиссии государственной экологической экспертизы
С.В. Бессонова по рассмотрению материалов проектных материалов документации
«Проект реконструкции и рекультивации (с дозагрузкой) полигона ТБО "Алексинский
карьер" в Клинском районе Московской области»

2014 г.

КОПИЯ
ВЕРНА



Проект «Корректировка проекта полигона по захоронению твердых бытовых отходов в Серпуховском районе Московской области»

Предметом экспертного заключения явились следующие материалы проекта:

Книги: Том 7. Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 1. Пояснительная записка, приложения. Проект П-01-13-ООС.

Том 7. Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду». Книга 2. Расчет рассеяния выбросов загрязняющих веществ в атмосфере. Шифр П-01-13-ООС.

Ответы на вопросы.

Общие сведения

Проектная документация разработана в 2013 году.

Действующий полигон ТБО «Алексинский карьер» на территории земельного отвода ООО «Комбинат» (г.Клин) общей площадью 32,8 га (с учетом дополнительной прирезки 12,8 га) расположен примерно в 1,7-1,8 км северо-восточнее окраины г. Клина, в 1,2-1,6 км южнее Язовопаково и д.Ясенево, в 1,3 км западнее д.Напругово Клинского района Московской области. Полигон «Алексинский карьер» и вновь отведенная территория под его расширение граничит на юго-востоке с участком лесных угодий (АОЗТ «Русь») протяженностью порядка 400 метров, по остальным направлениям – с землями сельскохозяйственного назначения СПК «Лесхоз имени Горького». Полигон ТБО «Алексинский карьер» эксплуатируется с 1993 года – здесь складировались бытовые и приравненные к ним промышленные отходы г.Клин и других населенных пунктов Клинского района. В настоящее время территория полигона ТБО представляет собой линейно вытянутую карьерную выемку длиной 1,2 км и шириной 100-150 м, ориентированную с северо-запада на юго-восток. Глубина карьера – от 18 до 25 м, дно имеет отметки 182-186 м. На текущий момент в карьере сформировано свалочное тело высотой до 10-12 метров, карьерная выемка заполнена отходами более чем на половину.

Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания проводились в 2013 году. Состояние компонентов ОС оценивалось по результатам полевых и лабораторных работ, в части воздействия на атмосферный воздух работы не проводились.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приняты согласно письма ФГБУ «Центральное УГМС» №Э-661 от 20.03.13 г.:

Взвешенные вещества 0,14 мг/м³;

Диоксид серы 0,011 мг/м³;

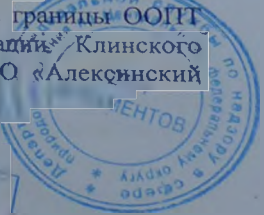
Оксид углерода 1,8 мг/м³;

Диоксид азота 0,056 мг/м³;

Климатические характеристики района строительства для расчета рассеивания ЗВ приняты согласно письма ФГБУ «Центральное УГМС» № Э-661 от 20.03.2013 г.: средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца 23 °С; средняя минимальная температура наиболее холодного месяца -15 °С; коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А, 140; коэффициент рельефа местности 1; скорость ветра, повторяемость превышения которой 5%, 6 м/с.

Согласно письма Минприроды России №12-47/11700 от 05.06.14, полигон ТБО «Алексинский карьер» не находится в границах ООПТ федерального значения, их охранных зон, также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения. Согласно письма Министерства экологии и природопользования Московской области № 23Исх-3530 от 19.05.14, полигон ТБО «Алексинский карьер» в границы ООПТ регионального значения не попадает. Согласно письма Администрации Клинского муниципального района № 911/в-2-10 от 12.05.14, в районе полигона ТБО «Алексинский карьер» отсутствуют ООПТ местного значения.

КОПИЯ
ВЕРНА



Согласно письма Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по области в Клинском, Солнечногорском районах № 1196-04-2 от 03.06.14, проекта СЗЗ для полигона ТБО "Алексинский карьер" с учетом Проекта реконструкции и рекультивации (с дозагрузкой) не требуется.

Общая площадь участка – 32, 82га, площадь захоронения отходов ТБО – 28,33га. На территории располагаются административно-хозяйственная зона и участок захоронения ТБО. Въезд на участок производится по подъездной дороге со стороны трассы А-108. Захоронения отходов предусмотрены семь секций, представляющих собой образованные дамбами емкости площадью 4,20; 3,95; 3,96; 8,19; 3,82; 4,13; 4,00; 4,33; 2,08; 2,10 га, облицованными геомембраной (2.5 мм пленкой ПНД) донной частью и бортами. Секции располагаются в котлованах, максимальная глубина которых доходит до 20,8м. Вокруг всех секций по территории полигона прокладывается кольцевая технологическая дорога. Внешнее оборудование секций включает в себя сооружение изолирующего покрытия в виде террас и бортов секций, устройство системы сбора и удаления фильтрата. По территории земельного отвода возводится ограждение. Для обеспечения технологических процессов эксплуатации комплекса запроектированы следующие основные инженерные системы: сбора и удаления фильтрата; наружного освещения территории полигона; пожарного водоснабжения; ливневой канализации; хозяйственно-бытовой канализации. Складирование отходов будет производиться по высотной схеме до отметок 224,0-225,0 м с заложением внешних скатов свалочного тела 1:3. На начальном этапе эксплуатации загрузка отходов будет производиться по секциям по ярусной схеме снизу вверх. Высота яруса – 2 м. Эксплуатация секций будет проводиться последовательно снизу вверх. Вместимость участка захоронения по ТБО – около 6,26 млн. тонн, ориентировочный срок эксплуатации при сохранении объемов захоронения на проектном уровне – не менее 19 лет. Максимальная высота свалочного тела над отметками естественного рельефа после завершения загрузки составит не более 25 метров. Основным рекультивационным сооружением после закрытия участка захоронения ТБО будет многослойное поверхностное финальное гидроизолирующее перекрытие общей мощностью 1,4 м. Рекультивация выводимых из эксплуатации секций будет выполняться по мере завершения их до проектных отметок и некоторой стабилизации. Перед началом рекультивационных работ проводится радиометрическая съемка. Рекультивация обработанных участков полигона выполняется в два этапа – технический и биологический. На техническом этапе выполняются планировочные работы, сооружение поверхностного противофильтрационного перекрытия, строительство системы дегазации. Биологический этап рекультивации предусматривает землевание, травосеяние и уход за посевами, посадки древесных форм растительности. При рекультивации выводимых из эксплуатации площадей предусматривается сооружение системы пассивной дегазации свалочной толщи. Основное назначение этих систем – обеспечение выхода свалочного газа в атмосферу, предотвращение неконтролируемых субгоризонтальных миграций газа и исключение ситуаций с возникновением избыточного давления в отдельных точках массива отходов (непосредственно под поверхностным перекрытием), следствием которых часто бывает разрушение перекрытия со спонтанными выбросами свалочного газа, создание пожароопасных ситуаций. Основным элементом системы пассивной дегазации свалочного тела будут газоотводящие скважины диаметром 320 мм и глубиной до 20 м. Оснащение газодренажных скважин заключается в установке обсадной перфорированной в нижней части пластиковой трубы диаметром 160 мм, заполнением затрубного пространства в скважине гравием, монтаже оголовка трубы. Обсадная труба опускается в скважину таким образом, чтобы ее перфорированная часть располагалась ниже гидроизолирующего экрана в грунтах газодренажного слоя рекультивационного перекрытия и непосредственно в свалочных грунтах. Грунт обсадной трубы отсыпается гравием. Верхняя – «глухая» часть обсадной трубы, вместе с оголовком, будет располагаться выше гидроизоляционного слоя перекрытия на 0,15 м. Оборудование скважин обеспечивает беспрепятственный выход образующихся объемов свалочного газа.

КОПИЯ
ВЕРНА

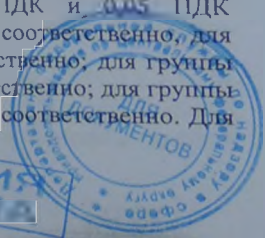
в атмосферу. На всей площади рекультивируемых активирована система пассивной дегазации, включающая 79 скважин. первоначально представленных материалах приведены расчеты выделений веществ на период основного строительства (2014-2018 гг) и на период (2024-2028 гг.). Оценка объемов образования биогаза было проведена в с Рекомендациями по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации захоронения твердых бытовых отходов, утвержденными Государственным РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу 25.04.2003. периода основного строительства (2014-2018 гг.) выявлены следующие источники атмосферы: сжигание топлива комплексом строительной техники и транспорта, при производстве земляных работ, сжигание топлива комплексом техники и задействованных при эксплуатации объекта, газогенерация массива ТБО, стоянка транспорта. От 3 источников выбросов поступают в атмосферу 15 веществ количеством 453 г/с и 8818,03854 т/год в 2014 г., 318,697083 г/с и 10010,51006 т/год в 2015 г., 4863 г/с и 10928,60716 т/год в 2016 г., 370,57675 г/с и 11652,0388 т/год в 2017 г., 414 г/с и 12228,92352 т/год в 2018 г. Для анализа воздействия на окружающую среду в период был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха для 15 веществ количеством 341,1216634 г/с и 10726,21439 т/год, высота полигона принята равной 10 м.

Для периода эксплуатации полигона (2024-2028 гг.) выявлены следующие источники загрязнения атмосферы: сжигание топлива комплексом техники и транспорта, задействованных при эксплуатации объекта, газогенерация массива ТБО, стоянка транспорта. От 3 источников выбросов поступают в атмосферу 15 веществ количеством 3705234 г/с и 14214,93919 т/год в 2024 г., 458,1605234 г/с и 14427,52919 т/год в 2025 г., 43105234 г/с и 14623,05919 т/год в 2026 г., 470,0005234 г/с и 14804,33919 т/год в 2027 г., 6105234 г/с и 14971,43919 т/год в 2028 г. Для анализа воздействия на окружающую среду в период был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха для 15 веществ количеством 480,300523 г/с и 13642,59919 т/год, высота полигона принята равной 20 м.

Расчеты рассеивания выполнены на летний период времени, как самый неблагоприятный. Расчеты проведены с помощью УПРЗА «Эколог 3.1». Для расчета задан расчетный размер 3,4×4,2 км с шагом расчетной сетки 100 м, включающий в себя расположение проектируемого объекта. Расчет произведен с перебором направлений ветра 1 градус и скоростью ветра 6.0 м/с, с учетом среднегодовой розы ветров на летний период года. Учет величин фоновое загрязнение атмосферного воздуха производился. Выбрано 60 расчетных точек: 20 на границе санитарно-защитной зоны и 40 на границе жилой

Результаты расчета рассеивания показали следующие величины концентраций загрязняющих веществ для периода основного строительства (2014-2018 гг.): для вещества диоксида азота максимальная концентрация составила 0,58 ПДК, на границе СЗЗ - 0,4 ПДК, на границе жилой зоны 0,37 ПДК; для вещества аммиак 0,05 ПДК, 0,03 ПДК и 0,02 ПДК соответственно; для вещества азота оксид 0,02 ПДК, 0,01 ПДК и менее 0,01 ПДК соответственно; для вещества сажа 0,11 ПДК, 0,04 ПДК и 0,03 ПДК соответственно; для вещества сера диоксид 0,03 ПДК, 0,03 ПДК и 0,03 ПДК соответственно; для вещества углерод оксид 0,02 ПДК, 0,01 ПДК и 0,01 ПДК соответственно; для вещества метан 0,42 ПДК и 0,38 ПДК соответственно; для вещества этилбензол 0,11 ПДК, 0,06 ПДК и 0,05 ПДК соответственно; для вещества керосин 0,04 ПДК, 0,02 ПДК и 0,01 ПДК соответственно; для группы взвешенные вещества 0,3 ПДК, 0,29 ПДК и 0,29 ПДК соответственно; для группы (аммиак, сероводород) 0,07 ПДК, 0,04 ПДК и 0,03 ПДК соответственно; для группы (серы диоксид, сероводород) 0,03 ПДК, 0,02 ПДК и 0,01 ПДК соответственно. Для

КОПИЯ
ВЕРНА



Результаты расчета рассеивания показали следующие величины концентраций вредных веществ для этапа эксплуатации (2024-2028 гг.): для вещества азота диоксид максимальная концентрация составила 0,53 ПДК, на границе СЗЗ - 0,38 ПДК, на границе жилой застройки - 0,35 ПДК; для вещества аммиак 0,03 ПДК, 0,02 ПДК и 0,01 ПДК соответственно; для вещества азота оксид 0,02 ПДК, 0,01 ПДК и менее 0,01 ПДК соответственно; для вещества углерод диоксид 0,04 ПДК и 0,02 ПДК соответственно; для вещества сера диоксид 0,03 ПДК, 0,02 ПДК и 0,01 ПДК соответственно; для вещества сероводород 0,03 ПДК, 0,02 ПДК и 0,01 ПДК соответственно; для вещества углерод оксид 0,4 ПДК, 0,39 ПДК и 0,37 ПДК соответственно; для вещества метан 0,19 ПДК, 0,13 ПДК и 0,1 ПДК соответственно, для вещества этилбензол 0,08 ПДК, 0,06 ПДК и 0,04 ПДК соответственно, для вещества керосин 0,01 ПДК и 0,01 ПДК соответственно, для вещества взвешенные вещества 0,29 ПДК, 0,28 ПДК и 0,28 ПДК соответственно; для группы суммации (аммиак, сероводород) 0,06 ПДК и 0,04 ПДК и 0,03 ПДК соответственно; для группы суммации (серы диоксид, сероводород) 0,03 ПДК, 0,02 ПДК и 0,01 ПДК соответственно. Для веществ бензол, ксилол, толуол, бензин расчет величины приземных концентраций нецелесообразен.

Анализ результатов расчетов показал, что концентрации в контрольных точках не превышают ПДК, что соответствует установленным санитарно - гигиеническим нормативам для населенных территорий. Превышения ПДК не выявлены в контрольных точках и по группам суммации. Расчетные величины выбросов загрязняющих веществ в 2014-2018 гг. приведены в качестве ПДВ.

В качестве мероприятий, минимизирующих потенциальное негативное воздействие на окружающую среду, предложены мероприятия по дегазации массива и общего характера. Мероприятия по дегазации массива отходов представлены системой пассивной дегазации свалочной толщи на секциях захоронения ТБО, заполненных отходами до проектных отметок введенных из эксплуатации. Система будет состоять из сети вертикальных газодренажных скважин глубиной не менее 2/3 мощности свалочной толщи, обеспечивающей своевременный выход образующихся объемов свалочного газа в атмосферу. При должном обслуживании, после натурных исследований, возможна реализация схемы утилизации свалочного газа с получением тепловой или электрической энергии. Мероприятия общего характера представлены для 2-х этапов:

- для периода строительства предусматривается первоочередное снятие почвенного слоя на рабочих площадках и организация его хранения; прокладка временных технологических дорог для перемещения строительной техники и транспорта, доставляющего материалы и оборудование на строительство; жесткая регламентация маршрутов передвижения строительной техники и транспорта по строительной площадке и на подъезде к ней; организация площадок сбора и временного хранения мусора и строительных отходов;
- для периода эксплуатации предусматривается постоянный контроль поступления отходов на полигон с ведением журналов приема всех видов отходов на захоронение; своевременное и постоянное проведение уплотнения и послойных отсыпок грунтом захороняемых отходов в соответствии с разработанной технологией; плановое проведение комплекса мониторинговых наблюдений — отбора и анализа проб воды, воздуха, почв, геофизических обследований, с ведением текущей документации и составлением годовых отчетов.

Экологическая безопасность для атмосферы на окружающей территории при работе в штатном режиме обеспечена проектными решениями и размерами установленной и охраняемой зоны ограничения хозяйственной деятельности (по режиму санитарно-защитной зоны).

Программа экологического мониторинга разработана в соответствии с СП 2.1.7.1038-01. «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» и «Рекомендации по организации экологического мониторинга производственного

КОПИЯ
ВЕРНА

мониторинг на полигоне финансируется эксплуатирующей организацией, в данном случае ООО «Комбинат». Непосредственно мониторинговые исследования могут выполнять организации, имеющие право на данный вид деятельности. Анализ проб основных загрязнителей (вода, почва и др.) проводится в лабораториях, имеющих соответствующую аккредитацию (аккредитацию). В части контроля загрязнения атмосферного воздуха предусматривается отбор проб воздуха ежеквартально в двух пунктах отбора в зоне полигона (на территории АХЗ и секции захоронения) и в четырех пунктах отбора в санитарно-защитной зоне. Набор компонентов для анализа определяется в зависимости от работы сооружений объекта, наряду с определением основных загрязнителей: диоксида азота, метана, пыли, аммиака, сероводорода. При проведении отбора учитываются метеопараметры – направление и скорость ветра, температура воздуха, наличие атмосферных осадков. Оптимальные метеоусловия для отбора проб – отсутствие осадков и скорость ветра, не превышающая скорость 95% обеспеченности. Пробы отбираются либо аспирационным методом, т.е. с помощью прокачки через поглотительный раствор (т.н. барботеры), либо непосредственно с помощью портативного газоанализатора в воздухе определяется содержание некоторых компонентов. Отбор для лабораторных исследований проводится в присутствии представителя эксплуатирующей организации, оформляется акт отбора пробы. В акте регистрируется дата, время (начало и конец отбора), способ отбора, номер аспиратора, скорость аспирации, температура и влажность отбираемого воздуха, место отбора, расстояние от земли, особые условия отбора, Ф.И.О. и должность техника-лаборанта, представителя полигона.

Затраты на природоохранные мероприятия включают в себя затраты на размещение ливневой канализации с очисткой стоков на локальных очистных сооружениях «СВИРЬ-5У», сооружение противоточного экрана и системы сбора фильтрата во время строительства секций захоронения, сооружение финального перекрытия, системы озеленения в период рекультивации. Платежи за загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками выбросов в период основного строительства составят 162,28 р. в 2014 г., 1671916,93 р. в 2015 г., 1825633,84 р. в 2016 г., 1946958,3 р. в 2017 г. и 1945,8 р. в 2018 г.

Затраты на организацию и проведение экологического мониторинга определены в размере 97491,60 р. за 1 пробу по веществам диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, аммиак, бензол, этилбензол, трихлорметан, взвешенные вещества.

В соответствии с замечанием о необходимости проведения расчета выделений биогаза утвержденным МПР методикам, а также необходимости уточнения инвентаризации источников выбросов, разработчиком были представлены расчеты выделений загрязняющих веществ от нефтеловушки очистных сооружений «СВИРЬ-5У» и пересчитан выброс биогаза с полигона на 2015 год по Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004 г. содержание органической составляющей в отходах, захораниваемых на полигоне, принято 52%. Кроме того, был представлен расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом выбросов при движении транспорта по подъездным дорогам и уточненной модели свалочного тела полигона на рассматриваемый период (до 2 м), но с учетом фактическими значениями выбросов биогаза (согласно Рекомендациям...) и без учета выбросов биогаза. От 10 источников выбросов поступают в атмосферу 15 веществ количеством 163 г/с и 10727,05896 т/год, высота полигона принята равной 2 м. Расчеты выполнены на летний период времени, как самый неблагоприятный. Расчеты выполнены с помощью УПРЗА «Эколог 3.1». Для расчета задан прямоугольный размер расчетной сетки 100 м, включающий в себя площадку расположения объекта. Расчет произведен с перебором направлений ветра 1 градус и скоростью ветра 6.0 м/с, с учетом среднегодовой розы ветров на теплый период года. Учет фактического загрязнения атмосферного воздуха производился. Выбрано 90 расчетных

КОПИ
ВЕРНА

показали следующие величины концентрации загрязняющих веществ для
вещества азота диоксид максимальная концентрация составила 0,58 ПДК, на
на границе жилой зоны 0,37 ПДК; для вещества аммиак 0,21 ПДК, 0,1
ПДК соответственно; для вещества азота оксид 0,02 ПДК, менее 0,01 ПДК и менее
ответственно; для вещества сажа 0,11 ПДК, 0,04 ПДК и 0,03 ПДК соответственно;
сера диоксид 0,03 ПДК, 0,03 ПДК и 0,03 ПДК соответственно; для вещества
0,09 ПДК, 0,04 ПДК и 0,04 ПДК соответственно; для вещества углерод оксид 0,56
ПДК и 0,45 ПДК соответственно; для вещества метан 1,18 ПДК, 0,58 ПДК и 0,52
ПДК для вещества бензол 0,01 ПДК, менее 0,01 ПДК и менее 0,01 ПДК
для вещества ксилол 0,02 ПДК, 0,01 ПДК и 0,01 ПДК соответственно; для
толуол менее 0,01 ПДК, менее 0,01 ПДК и менее 0,01 ПДК соответственно; для
фенилбензол 0,49 ПДК, 0,24 ПДК и 0,22 ПДК соответственно, для вещества керосин
0,02 ПДК и 0,01 ПДК соответственно, для вещества взвешенные вещества 0,3 ПДК,
0,29 ПДК соответственно; для группы суммации (аммиак, сероводород) 0,3 ПДК,
и 0,13 ПДК соответственно; для группы суммации (серы диоксид, сероводород) 0,1
и 0,03 ПДК соответственно. Для вещества бензин расчет величины приземных
нецелесообразен. Анализ результатов расчетов отсутствует, выводы не
сделаны, предложения по установлению ПДВ на указанный период и платежи за
загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками выбросов не

В июне 2014 года были представлены дополнительные данные, оформленные в виде
ответов на вопросы. В них были приведены данные о наличии мусоросортировочной
станции на территории полигона ТБО "Алексинский карьер", разъясняются принципы учета
источников выбросов в расчетах, приведено обоснование нормирования
выбросов пыли при строительных работах по единому веществу «Взвешенные вещества»,
сопоставление со схемами о пассивной дегазации существующего тела полигона после
завершения работ по гидроизоляции геомембраной через существующую систему
гидроизоляции и грунт в атмосферу, утверждение об отсутствии целесообразности
расчета платежей за загрязнение окружающей среды за весь период
эксплуатации полигона в связи с тем, что данные расчеты следует проводить по фактическим
данным, а не проектным, обосновывалась принятая величина органической составляющей в
расчете, приводится обоснование изменения высоты источника выбросов свалочного тела
в расчетах на период строительства с 10 м до 2 м на том основании, что высота 10
м является ошибочной, приведена оценка динамики газогенерации на период 1995-2050 гг.,
расчет выделений загрязняющих веществ на период рекультивации и
рекультивационный период.

В период рекультивации выявлены следующие источники загрязнения атмосферы:
техники и транспорта, задействованный при строительстве и эксплуатации секций
ТБО, пыление при земляных работах; газогенерация существующего массива
и количества выделений биогаза от тела полигона на 2033 год проведен по
расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в
атмосферу от твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004 г., при этом содержание
составляющей в отходах, захораниваемых на полигоне, разработчиком
71% (г 2 источников поступает в атмосферу 14 веществ количеством 893,511372
15353 486 т/год. высота полигона принята равной 22 м. Расчеты рассеивания
взвешенных веществ на летний период времени, как самый неблагоприятный. Расчеты проведены с
использованием УПР 1.0 «Эколог 3.1». Для расчета задан прямоугольник размером 3,4 км с
сетки 100 м, включающий в себя площадку расположения проектируемого
произведен с перебором направлений ветра 1 градус и скоростью ветра 6,0
среднегодовой розы ветров на теплый период года. Учет значений фонового
атмосферного воздуха производился. Выбрано 90 расчетных точек: 20 на

КОПИЯ
ВЕРНА

санитарно-защитной зоны и 70 на границе жилой зоны. Результаты расчета следующие величины концентраций загрязняющих веществ для 2033 года: для азота диоксид максимальная концентрация составила 0,32 ПДК, на границе жилой зоны 0,29 ПДК; для вещества аммиак 0,06 ПДК, 0,04 ПДК соответственно; для вещества сажа 0,01 ПДК, менее 0,01 ПДК и менее 0,01 ПДК соответственно; для вещества сероводород 0,03 ПДК, 0,02 ПДК и 0,01 ПДК соответственно; для вещества углерод оксид 0,42 ПДК, 0,40 ПДК и 0,39 ПДК соответственно; для вещества бензол 0,20 ПДК и 0,16 ПДК соответственно; для вещества этилбензол 0,15 ПДК, 0,08 ПДК соответственно; для вещества пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ 0,02 ПДК и менее 0,01 ПДК соответственно; для группы суммации (аммиак, сероводород) 0,09 ПДК, 0,06 ПДК и 0,05 ПДК соответственно. Для веществ азота оксид, сера, бензол, ксилол, толуол, керосин расчет величин приземных концентраций не выполнен. Анализ результатов расчетов отсутствует, выводы не представлены, по установлению ПДВ на указанный период и платежи за загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками выбросов отсутствуют.

В пострекультивационный период выявлены следующие источники загрязнения: газогенерация существующего массива ТБО. Расчет количества выделений от тела полигона на 2034 год проведен по Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004 г., при этом содержание органической составляющей в захораниваемых на полигоне, разработчиком принято 71%. От 1 источника выбрасывается в атмосферу 8 веществ количеством 907,969746 г/с и 15601,71399 т/год. высота выброса принята равной 25 м. Расчеты рассеивания выполнены на летний период времени, который неблагоприятен. Расчеты проведены с помощью УПРЗА «Эколог 3.1». Для расчета задан прямоугольник размером 3,4×6 км с шагом расчетной сетки 100 м, включающий в себя площадку расположения проектируемого объекта. Расчет произведен с учетом направлений ветра 1 градус и скоростью ветра 6,0 м/с, с учетом среднегодовой скорости ветра на теплый период года. Учет величин фонового загрязнения атмосферного воздуха производился. Выбрано 90 расчетных точек: 20 на границе санитарно-защитной зоны и 70 на границе жилой зоны. Результаты расчета рассеивания показали следующие величины концентраций загрязняющих веществ для 2034 г.: для вещества аммиак максимальная концентрация составила 0,06 ПДК, на границе СЗЗ - 0,04 ПДК, на границе жилой зоны 0,03 ПДК; для вещества углерод оксид 0,41 ПДК, 0,39 ПДК и 0,39 ПДК соответственно; для вещества метан 0,32 ПДК, 0,20 ПДК и 0,16 ПДК соответственно; для вещества этилбензол 0,13 ПДК, 0,08 ПДК и 0,07 ПДК соответственно. Для веществ сероводород, бензол, ксилол, толуол расчет величин приземных концентраций не выполнен. Анализ результатов расчетов отсутствует, выводы не представлены, по установлению ПДВ на указанный период и платежи за загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками выбросов отсутствуют.

23.07.14 письмом за №44/23096 были представлены отредактированный Том 7. Мероприятия по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду, Книга 1, Пояснительная записка, приложения. П-01-13-ООС и приложения к нему, расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере и Книга 26. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосфере.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ и климатические характеристики территории строительства оставлены без изменений.

Предлагается принять нормативный размер СЗЗ 500 м в качестве санитарно-защитной зоны согласно пункту 7.1.12 главы VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (в редакции гл. санврача № 31 от 25.04.2014г., изменение № 4) и при этом влияние на атмосферный воздух рассмотрено для 4 периодов проведения работ, эксплуатации полигона, проведения рекультивационных работ.

КОПИЯ
ВЕРНА

«экологический» период. Расчет выбросов биогаза при газогенерации массива ТБО в
проведен согласно Методике расчета количественных характеристик
загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и
отходов, Москва, 2004г., состав биогаза принят по данным двухгодичных
полигоне «Икша» Московской области. Расчеты рассеивания проведены с
«Эколог 3.1» на летний период времени, как самый неблагоприятный. Для
прямоугольник размером 3,4×6 км с шагом расчетной сетки 200 м,
себя площадку расположения проектируемого объекта, с перебором
ветра 1 градус и скоростью ветра 6.0 м/с, с учетом среднегодовой розы ветров
период года. Учет величин фоновое загрязнение атмосферного воздуха
Выбрано 26 расчетных точек: 20 на границе санитарно-защитной зоны и 6 на
зоне: СНТ «Урожай», д. Беладино, д. Новошапово, д. Напругово, д.
Золитино.

периода проведения строительных работ (2014-2020 гг.) выявлены следующие
загрязнения атмосферы: сжигание топлива комплексом строительной техники и
пыление при производстве земляных работ, сжигание топлива комплексом
транспорта, задействованных при эксплуатации объекта, газогенерация массива
автотранспорта. Расчет выделений загрязняющих веществ проведен на 2015-
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного
выполнен на 2021 год, когда высота источника «свалочное тело» составит 2 метра.
источников поступает в атмосферу 18 веществ количеством 502,3030762 г/с и
т/год. Результаты расчета рассеивания показали следующие величины
загрязняющих веществ для 2021 г.: для вещества азота диоксид величина
концентрации составила 0,51 ПДК, на границе СЗЗ – 0,38 ПДК, на границе
– 0,37 ПДК; для вещества аммиак 0,32 ПДК, 0,15 ПДК и 0,14 ПДК
соответственно; для вещества сероводород 0,13 ПДК, менее 0,1 ПДК и менее 0,1 ПДК
соответственно; для вещества углерода оксид 0,66 ПДК, 0,5 ПДК и 0,49 ПДК
соответственно; для вещества метан 1,76 ПДК, 0,82 ПДК и 0,76 ПДК соответственно; для
вещества этилбензол 0,73 ПДК, 0,35 ПДК и 0,19 ПДК соответственно; для вещества
бензола 0,29 ПДК, 0,29 ПДК и 0,28 ПДК соответственно; величины приземных
остальных веществ менее 0,1 ПДК или их расчет нецелесообразен.

Для периода эксплуатации полигона выявлены следующие источники загрязнения
атмосферы: сжигание топлива автотранспортом, привозящим и перемещающим отходы, а
также спецтехники (бульдозеры и каток-уплотнитель), пыление при разгрузке,
размещении и уплотнении отходов, заправка техники топливом, газогенерация массива
автотранспорта, нефтеловушка ЛОС. Расчет выделений загрязняющих веществ
на 2022-2033 года. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое
атмосферного воздуха выполнен на 2028 год, когда высота источника «свалочное тело»
составит 10 метров. От 11 источников поступает в атмосферу 18 веществ количеством
13138,87515 т/год. Результаты расчета рассеивания показали следующие
максимальные концентрации загрязняющих веществ для 2028 г.: для вещества азота диоксид
составила 0,47 ПДК, на границе СЗЗ – 0,37 ПДК, на
границе жилой зоны – 0,33 ПДК; для вещества аммиак 0,11 ПДК, менее 0,1 ПДК и менее 0,1
ПДК соответственно; для вещества углерода оксид 0,47 ПДК, 0,42 ПДК и 0,38 ПДК
соответственно; для вещества метан 0,62 ПДК, 0,31 ПДК и 0,14 ПДК соответственно; для
вещества этилбензол 0,26 ПДК, 0,13 ПДК и менее 0,1 ПДК соответственно; для вещества
бензола 0,29 ПДК, 0,28 ПДК и 0,28 ПДК соответственно; величины приземных
и остальных веществ менее 0,1 ПДК или их расчет нецелесообразен.

периода проведения рекультивационных работ выявлены следующие источники
загрязнения атмосферы: сжигание топлива автотранспортом, привозящим и перемещающим
отходы, а также спецтехники (бульдозеры и каток-уплотнитель), сжигание топлива
техники и транспорта, задействованных при рекультивационных работах.

КОПИЯ
ВЕРНА

выделение при разгрузке, разравнивании и уплотнении отходов, заправка техники топливом, газогенерация массива ТБО, стоянка автотранспорта, нефтеловушка ЛОС. Расчет выделений загрязняющих веществ проведен на 2034-2035 года. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха выполнен на 2035 год, когда высота источника «свалочное тело» составит 25 метров. От 11 источников поступает в атмосферу 18 веществ количеством 909,0513462 г/с и 15618,76394 т/год. Результаты расчета рассеивания показали следующие величины концентраций загрязняющих веществ для 2035 г.: для вещества азота диоксид величина максимальной концентрации составила 0,31 ПДК, на границе СЗЗ – 0,3 ПДК, на границе жилой зоны – 0,29 ПДК; для вещества углерода оксид 0,41 ПДК, 0,39 ПДК и 0,37 ПДК соответственно; для вещества метан 0,29 ПДК, 0,21 ПДК и 0,1 ПДК соответственно; для вещества этилбензол 0,12 ПДК, менее 0,1 ПДК и менее 0,1 ПДК соответственно; величины приземных концентраций остальных веществ менее 0,1 ПДК или их расчет нецелесообразен.

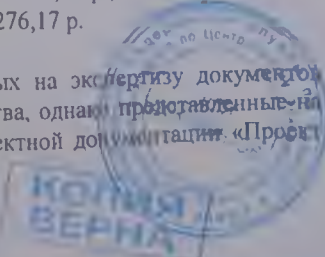
Для пострекультивационного периода выявлен единственный источник загрязнения атмосферы: газогенерация массива ТБО. Расчет выделений загрязняющих веществ проведен на 2036-2055 года. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха выполнен на 2036 год, когда высота источника «свалочное тело» составит 25 метров. От 1 источника поступает в атмосферу 8 веществ количеством 874,24423 г/с и 15022,205 т/год. Результаты расчета рассеивания показали следующие величины концентраций загрязняющих веществ для 2035 г.: для вещества аммиак величина максимальной концентрации составила 0,1 ПДК, на границе СЗЗ – менее 0,1 ПДК, на границе жилой зоны – менее 0,1 ПДК; для вещества углерода оксид 0,45 ПДК, 0,40 ПДК и 0,39 ПДК соответственно; для вещества метан 0,56 ПДК, 0,24 ПДК и 0,19 ПДК соответственно; для вещества этилбензол 0,24 ПДК, 0,1 ПДК и менее 0,1 ПДК соответственно; величины приземных концентраций остальных веществ менее 0,1 ПДК или их расчет нецелесообразен.

Анализ результатов расчетов показал, что концентрации загрязняющих веществ и групп суммации в каждом периоде на границах СЗЗ и границах жилой застройки не превышают ПДК, что соответствует установленным санитарно - гигиеническим нормативам для населенных территорий. Расчетные величины выбросов загрязняющих веществ на 2015-2055 гг. предложены в качестве ПДВ.

Мероприятия, минимизирующие потенциальное негативное воздействие на окружающую среду, затраты на природоохранные мероприятия, программа экологического мониторинга, затраты на организацию и проведение экологического мониторинга оставлены без изменений.

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками выбросов рассчитаны за период 2015-2055 гг. с учетом инфляционных коэффициентов 2014 года и составляют: за 2015 г. 760300,51 р., за 2016 г. 862783,43 р., за 2017 г. 994572,94 р., за 2018 г. 1126362,51 р., за 2019 г. 1258152,09 р., за 2020 г. 1389941,67 р., за 2021 г. 1521708,85 р., за 2022 г. 1653291,21 р., за 2023 г. 1785080,80 р., за 2024 г. 1914383,78 р., за 2025 г. 2043686,76 р., за 2026 г. 2170005,83 р., за 2027 г. 2238138,55 р., за 2028 г. 2320196,21 р., за 2029 г. 2387422,82 р., за 2030 г. 2471463,29 р., за 2031 г. 2542698,29 р., за 2032 г. 2601991,17 р., за 2033 г. 2686046,56 р., за 2034 г. 2728978,58 р., за 2035 г. 2760702,19 р., за 2036 г. 2655684,30 р., за 2037 г. 2551247,27 р., за 2038 г. 2416971,10 р., за 2039 г. 2282694,93 р., за 2040 г. 2148418,76 р., за 2041 г. 2014142,58 р., за 2042 г. 1879866,41 р., за 2043 г. 1745590,24 р., за 2044 г. 1611314,07 р., за 2045 г. 1477037,90 р., за 2046 г. 1342761,72 р., за 2047 г. 1208485,55 р., за 2048 г. 1074209,38 р., за 2049 г. 939933,21 р., за 2050 г. 805657,03 р., за 2051 г. 671380,86 р., за 2052 г. 537104,69 р., за 2053 г. 402828,52 р., за 2054 г. 268552,34 р., за 2055 г. 134276,17 р.

По целому ряду параметров комплект представленных на экспертизу документов соответствует требованиям природоохранного законодательства, однако представленные на государственную экологическую экспертизу документы проектной документации «Проект



конструкции и рекультивации (с дозагрузкой) полигона ТБО "Алексинский карьер" в Клинском районе Московской области» имеет и существенные замечания.

Замечания и предложения

В представленной первоначально инвентаризации источников выбросов отсутствует учет выбросов загрязняющих веществ от нефтеловушки очистных сооружений и заправки техники топливом, отсутствуют величины выбросов на период строительства 2019-2020 гг., период эксплуатации 2021-2023 гг. и 2028-2032 года, а также после 2034 года, отсутствуют величины платежей за загрязнение окружающей среды после 2018 года

Расчет количества выделяющегося биогаза представлен с существенными разночтениями в тексте. Согласно морфологическому составу отходов, поступающих на захоронение, приведенному в первоначально представленной документации, содержание органической составляющей в отходах, R, на период строительства и на период эксплуатации составляет 52%, на период рекультивации и пострекультивационный период 71%, в то время как в нормативно-методической документации используется величина 77%, а с учетом полимерных материалов 82,5, что приводит к существенному занижению массы выделяющегося биогаза. Сами расчеты выделяющегося биогаза в первоначально представленной документации и ответах на вопросы основаны на различных методиках: на период строительства и период эксплуатации на Рекомендациях по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации полигонов захоронения твердых бытовых отходов, утвержденными Государственным комитетом РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу 25.04.2003 г., на период рекультивации и пострекультивационный период на Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004 г.

В представленных 23.07.14 письмом за №44/23096 материалах состав биогаза принят по данным двухгодичных наблюдений на полигоне «Икша» Московской области без обоснования идентичности номенклатуры захораниваемых отходов. Согласно представленным материалам содержание метана в биогазе составляет 31,14%, в то время как согласно Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004 г. содержание метана в биогазе составляет 52,915%, что приводит к существенному занижению величин приземных концентраций по веществу метан.

Выводы

Комплект документов, представленный на государственную экологическую экспертизу, не соответствует п.п. 2.6 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16 мая 2000 г. № 372.

Выявленные мною несоответствия комплекта документов, представленного на государственную экологическую экспертизу, а именно документы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации (с дозагрузкой) полигона ТБО "Алексинский карьер" в Клинском районе Московской области», не позволяют дать положительное заключение о соответствии их требованиям природоохранного законодательства и нормативно-методической документации.

Проект документации необходимо доработать по вышеизложенным замечаниям и предложениям.

Член экспертной комиссии

Специалист Отдела промышленного проектирования
Московского филиала ООО «НПО «Мостовик»



Особое мнение внештатного эксперта – доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой зоологии и экологии МПГУ И.А. Жигарева для государственной экологической экспертизы по проекту "Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области» в части оценки воздействия объекта на растительный и животный мир

Заказчик государственной экологической экспертизы – ООО «Комбинат»

Проектная документация выполнена ЗАО «Фирма Геополис»

Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы "Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области» **не соответствуют** требованиям Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями и дополнениями), Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372), требованиям природоохранного законодательства РФ (ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ; ФЗ «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ от 29.12.2006 № 261-ФЗ, Лесной кодекс РФ от 04.12.2006г. № 200-ФЗ с изменениями (в ред. От 14.03.2009г. № 32-ФЗ); «Положения о составе проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 на основании следующего:

1. При обосновании и оценке воздействия на флору (растительный мир) и фауну (животный мир) планируемой деятельности, которая представлена в проекте "Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области» **не представлена информация**, учитывая, что полигон «Алексинский карьер» и вновь отведенная территория под его расширение граничит на юго-востоке с участком лесных угодий (АОЗТ «Русь») протяженностью порядка 600 метров:
 - 2.1. Оценка устойчивости растительных сообществ к воздействию.
 - 2.2. Прогноз изменений в растительных сообществах при реализации проекта.
 - 2.3. Оценка пожароопасности растительных сообществ.
 - 2.4. Мероприятия по сохранению растительных сообществ.

- редких, эндемичных, занесенных в Красную книгу видов растений,
- продуктивности растительных сообществ;
- качеству растительной продукции.

2.5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности лесов и других растительных сообществ.

2.6. Оценка ущерба, причиняемого растительности вследствие нарушения и загрязнения окружающей природной среды (воздуха, воды, почв), рубки лесной растительности и перепланировки территорий.

2.7. Объем природоохранных мероприятий и оценка стоимости мероприятий по охране лесной и др. растительности, компенсационные мероприятия, в том числе, в случае аварий.

2.8. Прогноз изменений животного мира при строительстве и эксплуатации объекта.

2.9. Оценка последствий изменений животного мира в результате реализации проекта.

2.10. Мероприятия по снижению ущерба водной и наземной фауне и сохранению основных местообитаний животных при строительстве и эксплуатации объекта.

2.11. Оценка ущерба животному миру вследствие изменения условий обитания при реализации проектных решений. Компенсационные мероприятия.

2.12. Объем природоохранных мероприятий и оценка стоимости компенсационных мероприятий и мер по охране животного мира при нормальном режиме эксплуатации объекта, а также в случае аварий.

2.13. Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на особо охраняемые объекты (природные, рекреационные, культурные, культовые и др.).

2.14. Не проведена оценка изменений окружающей среды в результате планируемого воздействия.

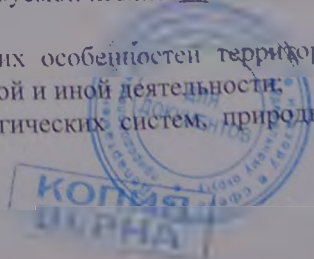
2.15. Проектом не предусмотрена Программа экологического мониторинга объектов растительного и животного мира.

Таким образом, заказчик при разработке "Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер», расположенного в Клинском районе Московской области» не учитывал «Основные принципы охраны окружающей среды» (статья 3 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями и дополнениями), в том числе:

презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;

учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;



допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;

обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших существующих технологий с учетом экономических и социальных факторов;

запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды.

Исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности не включили в себя на основании п. 3.2.2. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372) следующее:

определение характеристик намечаемой деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);

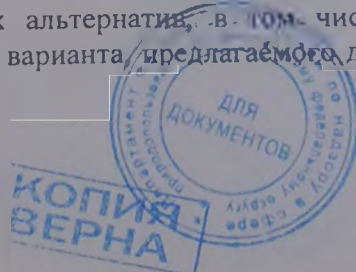
выявление возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;

оценка воздействия на окружающую среду, в том числе на флору и фауну, намечаемой деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия на флору и фауну, оценка их эффективности и возможности реализации;

оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;

сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально - экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта предлагаемого для реализации.



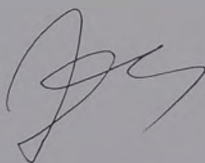
Вывод

На основании вышеизложенного, считаю, что до реализации данного проекта представленные заказчиком материалы, включая документ «Оценка воздействия на окружающую среду, следует доработать в соответствии с замечаниями, указанными в данном документе.

В настоящее время, руководствуясь законодательными и нормативными документами, определяющими экологические требования к намечаемой деятельности, по результатам анализа представленных материалов делаю вывод:

-Представленный на государственную экологическую экспертизу "Проект реконструкции и рекультивации с дозагрузкой полигона ТБО «Алексинский карьер» по информационному объёму и тематическому содержанию *не соответствует* требованиям Федеральных законов и подзаконных актов в области охраны окружающей природной среды.

-Анализ представленных на государственную экологическую экспертизу материалов по вопросам обеспечения экологической безопасности *не позволяют* сделать заключения о допустимости воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей природной среды (растительный и животный мир).



И.А. Жигарев

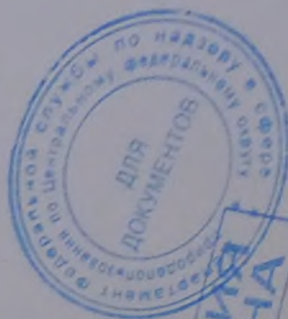




Прошито на 44 листах

И.о. начальника Департамента
Росприроднадзора по Центральному
федеральному округу

К.Ю. Елисеев



КОПИЯ
ВЕРНА



Департамент Росприроднадзора
по Центральному федеральному
округу



24.04.2014

