

ООО "Проект-Холдинг"  
Ассоциация "Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А»  
Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций  
СРО-П-159-06082010

*Рекультивация полигона твердых бытовых  
отходов, расположенного:  
Владимирская область, Суздальский район,  
д. Хламово, ул. Главная, д.10*

*Проектная документация*

*Отчет по инженерно-экологическим  
изысканиям*

*МК № 0128300011318000045-0174741-01*

*г. Чебоксары, 2019 г.*

ООО "Проект-Холдинг"  
Ассоциация "Центр объединения проектировщиков «СФЕРА-А»  
Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций  
СРО-П-159-06082010

*Рекультивация полигона твердых бытовых  
отходов, расположенного:  
Владимирская область, Суздальский район,  
д. Хламово, ул. Главная, д.10*

*Проектная документация*

*Отчет по инженерно-экологическим  
изысканиям*

*МК № 0128300011318000045-0174741-01*

*Заказчик: Администрация города Суздаля  
Владимирской области*

Директор:



Антонов А.А.

Гл. инженер:



Оривалов Д.В.

*г. Чебоксары, 2019 г.*

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Нормативно-методическая документация регламентирующая метод отбора и объём лабораторных исследований.....	4
1.1 Виды и объёмы выполненных изыскательских работ и исследований.....	4
1.2 Используемые средства измерения.....	5
2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ.....	6
2.1.Геолого-геоморфологическая характеристика.....	6
2.2 Почвенный и растительный покров.....	7
2.3 Климатическая характеристика.....	8
3. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКОГНОСЦИРОВКА.....	9
3.1 Размещение площадки изысканий.....	9
3.2 Натурное обследование территории.....	10
3.3 Социально-экономические исследования.....	10
3.4 Результаты опроса местного населения.....	11
3.5 Хозяйственное использование территории.....	11
4. ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ, РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ.....	11
4.1 Методики выполнения пробоотбора и результаты лабораторных исследований проб почв.....	11
4.2 Методика и результаты радиационно-экологических работ.....	15
4.3 Отбор и результаты физико-химических и микробиологических исследований проб воды.....	16
4.4 Исследование концентрации веществ в атмосферном воздухе.....	21
5. ВЫВОДЫ.....	22
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	24
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	25

## ПРИЛОЖЕНИЯ




Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ -С

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Оривалов			05.19
Разраб.		Антонов			05.19
Проверил		Матросова			05.19

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
«Проект-Холдинг»		

## ВВЕДЕНИЕ

В отчете представлена комплексная оценка санитарно-экологического состояния почвы, грунта, грунтовых и природных вод на участке рекультивации, оценка загрязнённости атмосферного воздуха, растительного и животного мира на объекте: «Разработка проектной документации по рекультивации полигона твердых бытовых отходов, расположенной: Владимирская обл., Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10», расположенный по адресу: Владимирская область, Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10.

Инженерно-экологические изыскания выполнены на основании задания и программы проведения инженерно-экологических изысканий.

Основная цель работ - экологическое обоснование строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Исследования предусматривали:

- сбор исходных данных;
- химико-аналитические, радиологические, микробиологические и паразитологические исследования;
- натурное обследование территории;
- изучение специфики территории с целью выявления потенциальных участков загрязнения;
- отбор проб для последующих химико-аналитических, радиологических, микробиологических и паразитологических исследований.

При подготовке отчета были использованы опубликованные литературные источники, фондовые материалы.

Изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97.

Данный раздел проектной документация разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе требованиям норм промышленной, пожарной безопасности, экологическим и санитарно-гигиеническим нормам, действующим на территории Российской Федерации, а также техническим условиям и требованиям, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями. Проектная документация обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и безопасного использования прилегающих к нему территорий при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер  
проекта



Д. В. Оривалов

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

						<b>МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ</b>	Лист
							1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



# **1. Нормативно-методическая документация регламентирующая метод отбора и объём лабораторных исследований.**

Радиационное обследование и оценка проведена согласно нормативно-методической документации: Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Отбор проб почв и лабораторные исследования проведены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы, ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Инженерно-экологические изыскания, выполнены в соответствии с требованиями технического задания и программы работ, действующих нормативных документов и правил к производству инженерных изысканий, правил техники безопасности и мер по охране окружающей среды; (СП 47.13330.2012, СП 11-105-97, СанПиН 2.6.1.2523-09, СанПиН 2.6.1.2800-10, СанПиН 42-128-4433-87 и др.)

## **1.1 Виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований**

Виды работ	Единицы	Объем
1	2	3
1. Сбор, систематизация и обобщение опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды	-	Не нормируется
2. Маршрутные наблюдения с описанием текущего состояния компонентов природной среды и ландшафта в целом, состояния наземных экосистем, источников и признаков загрязнения	га	6,24
3. Изучение особенностей почвенного покрова, растительности и животного мира (по опубликованным материалам, с учетом маршрутных наблюдений) растительности	-	Не нормируется
4. Геоэкологическое опробование (отбор проб) почв	Пробная площадь/	2/2
-воды	образец	3/3
5. Контроль атмосферного воздуха	показатели	8
6. Микробиологические и паразитологические исследования почв	Пробная площадь/	2/5
	образец	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ	Лист
							2

7. Лабораторные химико-аналитические исследования почвенных образцов	Испытания/ показатели	24/24
8. Лабораторные микробиологические и паразитологические исследования почвенных образцов	Испытания/ показатели	5/5
9. Исследование и оценка радиационной обстановки: - гамма-съемка территории;	Точка/ показатели Точка/ испытания	15/1 10/1
10. Микробиологические и паразитологические исследования воды	Испытания/ показатели	3/6
11. Лабораторные химико-аналитические исследования воды	Испытания/ показатели	24/24
11. Камеральная обработка материалов и составление отчета	Отчет	1

### 1.2 Используемые средства измерения

№ п.п	Тип прибора	Зав.№	№ свидетельства о госповерке
1	Аспиратор ПУ-4Э(4-х канальный)	1849	2018-327/1304
2	Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000»	269	2018-42/1657
3	Анемометр цифровой LV 107	12070727	3.3/0445
4	Термометр стеклянный ртутный технический	221	2018-330/528

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ			3

## 2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

### 2.1. Геолого-геоморфологическая характеристика

В структурно-тектоническом плане территория приурочена к восточной части Московской синеклизы Русской плиты древней Восточно-Европейской платформы.

В геологическом отношении исследуемая территория представлена с поверхности насыпными бытовыми отходами, аллювиальными отложениями второй надпойменной террасы мончаловско-осташевского горизонта (aQIII<sub>mn-os</sub>) и ледниковыми среднечетвертичными моренными отложениями московского горизонта (gQII<sub>ms</sub>).

Под четвертичными отложениями залегают верхнеюрские глинистые отложения келловейского яруса на глубине более 20 м.

С поверхности до глубины 10,0-20,0 м геолого-литологическое строение участка изысканий представлено следующим сводным инженерно-геологическим разрезом:

Геол. возр.	№№ ИГЭ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Мощность ИГЭ, м	
			от	до
1	2	3	4	5
bQ <sub>IV</sub>		Почвенно-растительный слой	0,3	0,3
tQ <sub>IV</sub>	1	Насыпной грунт: строительный мусор, твердые бытовые отходы (бумага, картон, ткань, полиэтилен, пластик, древесина, стекло, металлические предметы, органические остатки) Распространен неравномерным слоем по всей площадке мощностью от 0,7 до 4,4 м	0,7	4,4
aQIII <sub>mn-os</sub>	2	Песок желтовато-коричневый, мелкий, средней плотности, от влажного до водонасыщенного, с прослойками супеси и суглинка	2,5	6,7
aQIII <sub>mn-os</sub>	3	Песок желтый, светло-серый, средней крупности, плотный, водонасыщенный, в нижней части слоя с включением гравия и гальки до 10%	2,9	8,1
gQII <sub>ms</sub>	4	Суглинок моренный бурый и красновато-бурый, от мягкопластичного до тугопластичного, опесчаненный, с включением дресвы и плохо окатанного гравия и гальки известняковых пород до 10%, и валунами магматических пород	1,0	18,6

#### Гидрогеологические условия.

Проходкой скважин до глубины 10,0-20,0 м, по состоянию на апрель 2019 г подземные воды типа грунтовых обнаружены во всех скважинах на глубинах от 1,2 до 4,8 м на отметках от 105,00 до 110,50 м.

По условиям залегания грунтовые воды относятся к поровым. По гидравлическим признакам грунтовые воды безнапорные. Водовмещающими породами являются пески мелкие и средней крупности, суглинки, моренные опесоченные с включением гравия, дресвы и валунов. Коэффициент фильтрации песков мелких колеблется от 0,65 до 1,40 м/сут. в среднем Коэффициент фильтрации суглинков, моренных колеблется от 0,65 до 1,40 м/сут. в среднем Водупором не вскрыт. Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка грунтовых вод происходит в реку Нерль расположенной в 120-180 м юго-западнее от полигона ТБО. Уровень грунтовых вод колеблется в зависимости от количества атмосферных осадков. Максимальные уровни грунтовых вод наблюдаются в паводковый период года с апреля по май месяц. Отмеченный уровень грунтовых вод соответствует паводковому периоду года. В летний период года уровень грунтовых вод опустится примерно на 2,0-2,5м.

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

						МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

По химическому составу вода пресная, гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, слабощелочная, умеренно-жесткая, согласно СП 28.13330.2012 неагрессивная к бетону всех марок по водопроницаемости от W4 до W12 и неагрессивная к арматуре в бетоне при постоянном погружении.

## **2.2 Почвенный и растительный покров**

### **Почвенный покров.**

Почвы на прилегающей территории к полигону ТБО дерново-подзолистые светло-серые и серые лесные почвы на суглинках, в долине реки аллювиальные дерновые почвы супесчаного состава.

### **Особо охраняемые природные территории.**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) относятся к объектам общенационального достояния и представляют собой участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

В соответствии с письмом ГУ «Дирекция ООПТ» Владимирской области № ООПТ-5419 от 12.02.2019 г., объект: "Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10" не входит в границы ООПТ.

### **Растительный и животный мир.**

Точных данных о количественном и качественном составе флоры Суздальского района нет, так как подробные исследования по всему району никем не проводились. Но можно предположить, что из произрастающих на территории Владимирской области 1400 видов растений большая их часть встречается и на территории Суздальского района. Из 13 видов сосудистых растений, произрастающих на территории Владимирской области и занесенных в Красную книгу РФ в Суздальском районе достоверно известен лишь один вид – Рогульник плавающий (водяной орех, чилим Растительный покров территории исследования сильно угнетен, что закономерно ввиду целей использования данного участка. Это связано с несколькими факторами, в числе которых уменьшение площадей ареалов произрастания в ходе изъятия земель, прямое уничтожение, химическое воздействие и др

Своеобразна и уникальна история формирования и развития животного мира района. Достоверных сведений о количестве видов животных Суздальского района нет. Можно предположить, что большая часть видов, обитающих на территории Владимирской области присутствует и в Суздальском районе, а это: 62 вида млекопитающих, 43 вида рыб, 212 видов птиц, 10 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся и предположительно 1500 видов беспозвоночных. Имея центральное географическое положения, Суздальская земля стала территорией, где пересекались пути миграций животных в различных направлениях. Кроме того, на современный видовой состав животного мира оказал влияние человек, который акклиматизировал и реакклиматизировал животных в районе.

В соответствии с письмом ГУ «Дирекция ООПТ» Владимирской области № ООПТ-16419 от 13.03.2019 г., объект: "Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10» редкие и охраняемые виды животных и растений, занесенных в Красную книгу региона или РФ в границах данного объекта не отмечены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ						5	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### Гидрография.

Севернее полигона на расстоянии около 2,35 км находится Глазовское водохранилище. Ширина водоохраной зоны водохранилища- триста метров. С юга на запад на расстоянии около 1,48 км и 3,11 км – река Нерль. Ширина водоохраной зоны-200 метров. Юго-восточнее на расстоянии 3,27 км – ручей Ширина. Основное направление поверхностного стока территории – северное и северо-восточное. О минимальных размерах водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов Владимирской области

Постановление Губернатора Владимирской области от 15.06.2006 N 425

Непосредственно в пределах исследуемой территории естественные водотоки отсутствуют. Река Нерль по данным государственного водного реестра России относится к Окскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Нерль от истока до устья, речной подбассейн реки — Ока, ниже впадения реки Мокша. Речной бассейн реки — Ока. Река имеет равнинный характер течения с широкой долиной, извилистым руслом. Водный режим характеризуется высоким весенним паводком, низкой летне-осенней меженью с отдельными паводками в период сильных дождей, устойчивой зимней меженью. Полигон ТБО расположен за пределами водоохранной зоны р. Нерль т.к. ширина водоохранной зоны р. Нерль для данного участка находится в пределах 200 м, прибрежная полоса 55 м.

### Объекты культурного наследия.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют (письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Владимирской области № ГИООКН-321-01-13 от 01.02.2019).

### Опасные геологические явления.

В процессе визуального обследования площадки полигона ТБО и прилегающей территории физико-геологические процессы не наблюдаются.

### 2.3 Климатическая характеристика

Климат района умеренно-континентальный относительно теплым летом и умеренно холодной зимой с оттепелями. Среднегодовая температура воздуха +3,9° Среднегодовая температура самого теплого месяца (июль) +17,9° и самого холодного (январь) – 11,1°.

Наименование пункта наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Среднегодовая
г. Владимир	-11.1	-10.0	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	378	-2.7	-7.5	3.9

Территория относится к зоне достаточного увлажнения, но с неустойчивым режимом. Среднегодовое количество осадков – около 607 мм, из которых две третьих выпадает в теплый период года. Дожди в летний период носят характер кратковременных ливней, осенью чаще бывают затяжные морозящие дожди. Устойчивый снежный покров образуется в 3 декаде ноября, среднемноголетняя мощность снегового покрова - 5-10 см в ноябре-декабре, в середине зимы – 30-40 см. Сходит снег во 2 декаде апреля. Устойчивое промерзание почвы наблюдается с конца ноября. Глубина промерзания почвы в среднем составляет 65-75 см. Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов составляет 1,37 м, мелких песков- 1,67 м. Оттаивание почвы происходит в конце апреля.

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

6

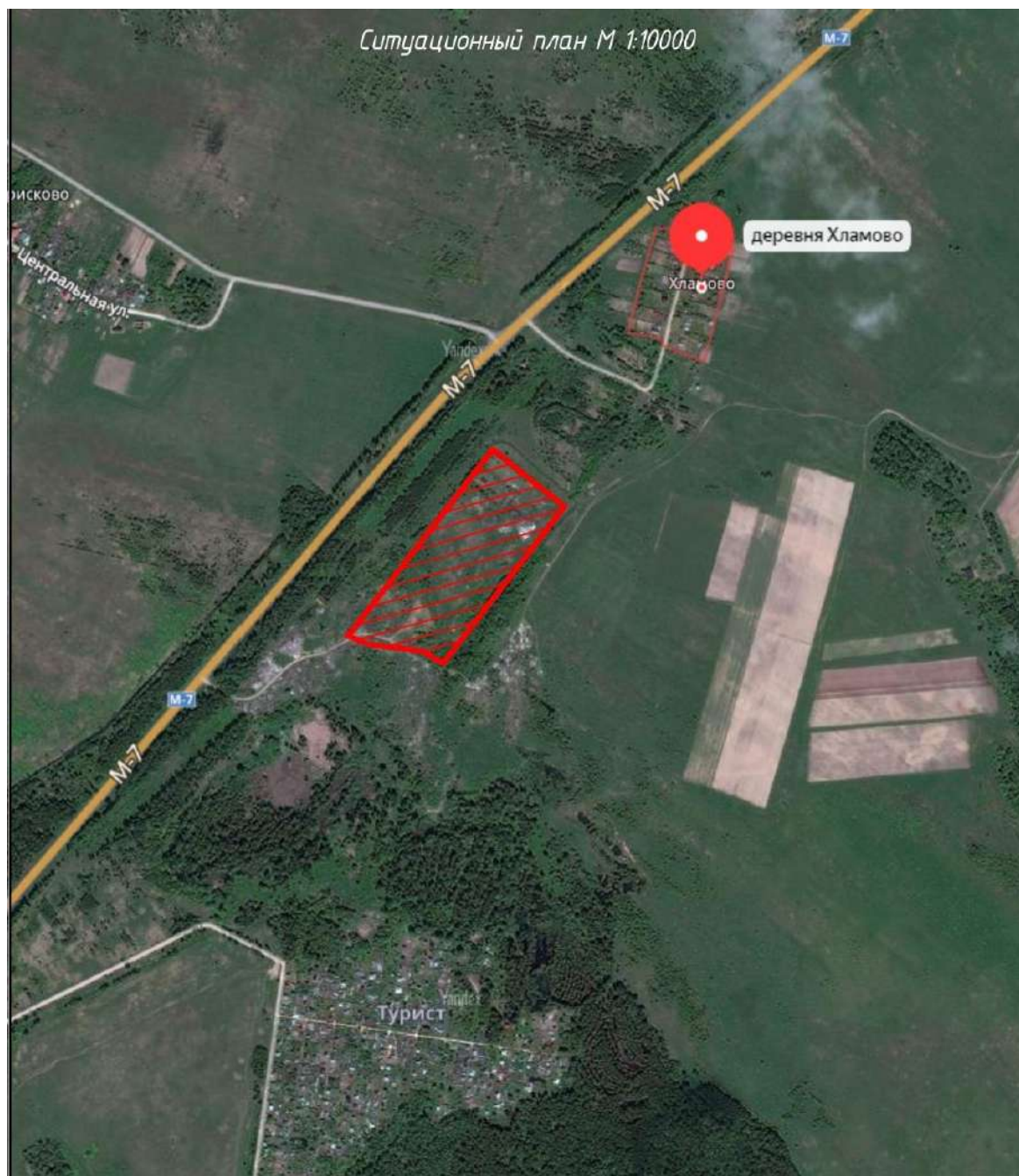
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Формирование ветрового режима связано с западным переносом циклонов из Атлантики и южных морей, а также вторжениями холодного арктического воздуха. Для территории не характерны сильные ветра. В течение года преобладают ветры западных и юго-западных направлений: весной и осенью - юго-западные, летом - северные, зимой - южные.

### 3. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКОГНОСЦИРОВКА

#### 3.1 Размещение площадки изысканий



Условные обозначения на ситуационном плане



М-7

- границы участка проектирования (6,24 га)

- Федеральная автомобильная дорога М7 "Волга"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

7

### 3.2 Натурное обследование территории

Натурное обследование выполнялось с целью получения информации о районе проектируемого строительства, оценки природных условий. Обследование выполнялось по пешеходным маршрутам. В процессе рекогносцировочного обследования производился выбор пробных площадок, описание состояния территории, почв и характера окружающей растительности. Территория объекта: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10", общей площадью 6,24 га. Ближайший населенный пункт, деревня Хламово расположена в 350 м северо-восточнее. В 600 метрах западнее полигона расположено село Малое-Борисково и на севере в 550 метрах расположен дачный поселок Турист. В 70 м западнее проходит автодорога М7.

Натурное обследование территории проводилось в апреле 2019 года. Объект изысканий площадной.

Полигон захоронения ТБО существует с 1995 года. Границами участка являются: с востока и запада - пашня;

с юга и севера – древесная и кустарниковая растительность;

Подъездная дорога к полигону ТБО асфальтирована, технологическая дорога выполнена из насыпи грунта, щебня.

На полигоне производился прием, обработка отходов, захоронение отходов от жилого сектора, торговой сети, объектов общественного назначения, предприятий и организаций.

На полигоне производилось размещение и захоронение твердых коммунальных отходов (ТКО) IV-V классов опасности. Эксплуатация полигона завершена в 2011 году. В настоящее время полигон ТБО укрыт почвенно-растительным слоем.

С целью консервации свалки все подъезды к свалке были перекопаны и завезен грунт для создания барьера на въездах. Во время маршрутного исследования территории изысканий редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов флоры и фауны на участке работ не обнаружено. В результате проведенных полевых изысканий и анализа космических снимков на территории участка работ эрозионные процессы не обнаружены.

### 3.3 . Социально-экономические исследования

Основу экономической активности в городе составляют отрасли, ориентированные на приём и обслуживание туристов: гостиничный бизнес, общественное питание и т. п.

В 2000-х годах в результате реорганизации суздальская швейная фабрика, цех производства сувениров из бересты, глиняных и керамических изделий объединились в одно предприятие — «Цех сувениров города Суздаль».

В городе работает Суздальский молочный завод. В 1980 году производство было перенесено из центра города в промзону. С 1993 года предприятие называлось ОАО «Суздальский молочный завод». В 2002 году оно вошло в холдинговую компанию «Ополье», которая с 2011 года входит в холдинг «Вимм-Билль-Данн». С 2015 года — ООО «Суздальский молочный завод».

В городе работает завод по производству медовухи — ЗАО «Суздальский медоваренный завод».

Также на территории города расположены промышленные предприятия: ООО «Суздальская швейная фабрика», ОАО «Суздальская кондитерская фабрика», мебельная фабрика ОАО «Интерьер», ООО «Обувьполимер».

Жители активно развивают подсобное хозяйство.

Взам. инв. №		<p>сено из центра города в промзону. С 1993 года предприятие называлось ОАО «Суздальский молочный завод». В 2002 году оно вошло в холдинговую компанию «Ополье», которая с 2011 года входит в холдинг «Вимм-Билль-Данн». С 2015 года — ООО «Суздальский молочный завод».</p> <p>В городе работает завод по производству медовухи — ЗАО «Суздальский медоваренный завод».</p> <p>Также на территории города расположены промышленные предприятия: ООО «Суздальская швейная фабрика», ОАО «Суздальская кондитерская фабрика», мебельная фабрика ОАО «Интерьер», ООО «Обувьполимер».</p> <p>Жители активно развивают подсобное хозяйство.</p>					
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8



### 3.4 Результаты опроса местного населения

Опрос местного населения, в том числе различных слоев населения (жители близлежащих домов, прохожие), показал социальную значимость и экологическую значимость рекультивации полигона ТБО.

### 3.5 Хозяйственное использование территории.

Земли, на территории которых, проектируется объект: «Разработка проектной документации по рекультивации полигона твердых бытовых отходов, расположенной: Владимирская обл., Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10», категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование под организацию полигона ТБО. Кадастровый номер 33:05:04 41 06:0036.

## 4. ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ, РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ

### 4.1 Методики выполнения пробоотбора и результаты лабораторных исследований проб почв

Отбор проб почв производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического анализа», МУ 2.1.7.730 99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Пробные площадки располагались на участках проектируемых земляных работ. В пунктах опробования производился отбор 3 видов проб: на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические показатели.

Отбор проб на микробиологические показатели производился в соответствии с МР ФЦ/4022 «Методы микробиологического контроля почвы», на паразитологические показатели - согласно МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований».

Для определения степени загрязнения поверхности и верхней толщи грунтов исследуемой территории тяжелыми металлами, нефтепродуктами и органическими загрязнителями, а также микробиологических и паразитологических показателей производился отбор суммарных проб почв, для чего намечались площадки опробования размером 5×5 м. Площадки располагались на участках проектируемых работ. Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и относительно допустимых концентраций (ОДК) загрязняющих веществ в почвах взяты по ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве». Исследование микробиологических и паразитологических параметров проводилось по МР ФЦ/4022 «Методы микробиологического контроля почвы», на паразитологические показатели - согласно МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований».

В отобранных пробах определялись следующие показатели:

- санитарно-химические (рН, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, бенз(а)пирена);
- микробиологические (лактозоположительные кишечные палочки, индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы);
- паразитологические (личинки и яйца гельминтов)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



## Исследования почвы полигона ТБО

№	Определяемые показатели	Результаты исследования	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	рН	7,0	Не норм		ГОСТ 26483-85
2	Ртуть	0,0	не более 1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.3:3.10-98
3	Свинец	6,23	не более 20	мг/кг	ФР.1.31.2012.13573
4	Кадмий	0,0	не более 2	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
5	Цинк	14,1	не более 220	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
6	Медь	2,97	не более 132	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
7	Никель	5,61	не более 80	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
8	Нефтепродукты	7,0	не норм	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
9	Бенз(а)пирен	0,005	не более 0,02	мг/кг	МУК 4.1.1274
10	Мышьяк	0,05	не более 2	мг/кг	МУ 31-11/05
11	Кобальт	0,26	не более 5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
12	Влажность	9,42	не норм	%	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.58-08
13	Марганец	238,0	1500,0	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002

Анализ проведенных исследований показал, что содержание химических веществ в почвах изучаемой территории не превышает их ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) по ГН 2.1.7.2511-09 и предельно допустимых концентраций (ПДК) по ГН 2.1.7.2014-06. По протоколу лабораторных испытаний № 2911.

При санитарно-гигиенической оценке загрязнения почвенного покрова территории применяется показатель  $Z_c$  — суммарный показатель загрязнения.  $Z_c$  представляет собой сумму коэффициентов концентрации ( $K_c$ ) токсикантов (загрязнителей) по отношению к фоновым значениям. Он рассчитывается по формуле:

$$Z_c = \left( \sum_{i=1}^n K_c \right) - (n - 1),$$

где  $K_c$  — коэффициент концентрации  $i$ -го химического элемента,  $n$  — число, равное количеству элементов, входящих в геохимическую ассоциацию.

Коэффициент концентрации ( $K_c$ ) рассчитывается по формуле:

$$K_c = C_i / C_{\text{фон}},$$

где  $C_i$  — фактическое содержание элемента;  $C_{\text{фон}}$  — геохимический фон.

$$Z_c = 0,31 + 0,41 + 0,19 + 0,02 + 0,18 + 0,04 - (6 - 1) = -3,84$$

Суммарный показатель химического загрязнения ( $Z_c$ ) почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности имеет отрицательное значение категория загрязнения почв-допустима. Экологическое состояние почв следует считать удовлетворительным.

## Исследования почвы 500 м. от полигона ТБО

№	Определяемые показатели	Результаты исследования	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения	НД на методы исследований
---	-------------------------	-------------------------	-----------------------------	-------------------	---------------------------

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1	2	3	4	5	6
1	рН	7,0	Не норм		ГОСТ 26483-85
2	Ртуть	0,0	не более 1	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.3:3.10-98
3	Свинец	4,19	не более 20	мг/кг	ФР.1.31.2012.13573
4	Кадмий	0,0	не более 2	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
5	Цинк	12,2	не более 220	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
6	Медь	2,51	не более 132	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
7	Никель	5,61	не более 80	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
8	Нефтепродукты	5,0	не норм	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
9	Бенз(а)пирен	0,005	не более 0,02	мг/кг	МУК 4.1.1274
10	Мышьяк	0,05	не более 2	мг/кг	МУ 31-11/05
11	Кобальт	0,16	не более 5	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002
12	Влажность	10,1	не норм	%	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.58-08
13	Марганец	128,9	1500,0	мг/кг	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:36-2002

Анализ проведенных исследований показал, что содержание химических веществ в почвах изучаемой территории не превышает их ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) по ГН 2.1.7.2511-09 и предельно допустимых концентраций (ПДК) по ГН 2.1.7.2014-06. По протоколу лабораторных испытаний № 2911.

При санитарно-гигиенической оценке загрязнения почвенного покрова территории применяется показатель  $Z_c$  — суммарный показатель загрязнения.  $Z_c$  представляет собой сумму коэффициентов концентрации ( $K_c$ ) токсикантов (загрязнителей) по отношению к фоновым значениям. Он рассчитывается по формуле:

$$Z_c = \left( \sum_{i=1}^n K_c \right) - (n - 1),$$

где  $K_c$  — коэффициент концентрации  $i$ -го химического элемента,  $n$  — число, равное количеству элементов, входящих в геохимическую ассоциацию.

Коэффициент концентрации ( $K_c$ ) рассчитывается по формуле:

$$K_c = C_i / C_{\text{фон}},$$

где  $C_i$  — фактическое содержание элемента;  $C_{\text{фон}}$  — геохимический фон.

$$Z_c = 0,27 + 0,27 + 0,16 + 0,01 + 0,13 + 0,04 - (6 - 1) = -4,12$$

Суммарный показатель химического загрязнения ( $Z_c$ ) почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности имеет отрицательное значение категория загрязнения почв-допустима. Экологическое состояние почв следует считать удовлетворительным.

### Оценка микробиологического и паразитологического состояния почв

#### Микробиологические исследования (полигон ТБО)

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
Индекс БГКП	Кл/г	1	10	МР ФЦ/4022
Индекс энтерококков	Кл/г	отсутствует	10	

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

11

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы в 1г	г	отсутствует	отсутствие	
---	---	-------------	------------	--

*Паразитологические исследования (полигон ТБО)*

Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
яйца геогельминтов	не обнаружено	отсутствие	Экз/кг	МУК 4.2.4.2.2661-10
цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	отсутствие	Экз/кг	МУК 4.2.4.2.2661-10

**Вывод:**

Согласно протоколу лабораторных испытаний исследования почвы № ВЛ 3389 выполненным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области», по результатам санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических исследований установлено: индекс БГКП в пробе 1, индекс энтерококков, патогенные бактерии и яйца гельминтов не обнаружены.

*Микробиологические исследования (500 м. от полигона ТБО)*

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
Индекс БГКП	Кл/г	1	10	МР ФЦ/4022
Индекс энтерококков	Кл/г	отсутствует	10	
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы в 1г	г	отсутствует	отсутствие	

*Паразитологические исследования (500 м. от полигона ТБО)*

Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
яйца геогельминтов	не обнаружено	отсутствие	Экз/кг	МУК 4.2.4.2.2661-10
цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	отсутствие	Экз/кг	МУК 4.2.4.2.2661-10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ	Лист
							12

**Вывод:**

Согласно протоколу лабораторных испытаний исследования почвы № ВЛ 3389 выполненным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области», по результатам санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических исследований установлено: индекс БГКП в пробе 1, индекс энтерококков, патогенные бактерии и яйца гельминтов не обнаружены.

**4.2 Методика и результаты радиационно-экологических работ**

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий выполнялись на основании:

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.96 г.
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 г.
- СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации № 47 от 7 июля 2009 г.
- СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010). Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40
- «Инструкции по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах» Минздрава СССР № 3255 от 09.04.8

**Поиск и выявление радиационных аномалий.**

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям (с шагом сети 1 м.) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Показания поискового прибора: среднее значение 6,0 мкР/ч, диапазон 5-7 мкР/ч.

Поверхностных радиационных аварий не обнаружено.

**Мощность дозы гамма-излучения на территории.**

Количество точек измерения-60.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения-0,1 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения-менее 0,1 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения- менее 0,1 мкЗв/ч.

Согласно протоколу исследуемый образец (проба), измерение: Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД), соответствует СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009). Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

**Удельная активность естественных радионуклидов в пробах грунта**

Наименование показателя	Методика исследования	Единица измерения	Результаты испытаний	Норма по НД
-цезий-137	Методика измерения активности гамма, бета радионуклидов, ВНИИФТРИ, 2003г.	Бк/кг	3,95±2,08	Не нормируется
-торий-232		Бк/кг	17,90±5,07	
-радий-226		Бк/кг	12,40±4,12	
-калий-40		Бк/кг	419,5±92,5	

Вывод: Согласно полученным результатам удельная активность радионуклидов не превышает значений, установленных в НРБ-99/2009г.

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В соответствии с НРБ-99\2009 (СП 2.6.1.2523-09) исследованные образцы грунта соответствуют 1 классу, т.е. пригоден для использования без ограничений.

#### 4.3 Отбор и результаты физико-химических и микробиологических исследований проб воды.

В соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана объектов» в пробах поверхностной и сточной воды определялись ОКБ, ТКБ и К БОЕ по микробиологическим показателям и рН, взвешенные вещества, растворенный кислород, минерализация (сухой остаток), БПК<sub>5</sub>, ХПК, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, цианиды, аммоний ион, нитраты, нитриты, нефть и нефтепродукты, бенз(а)пирен, литий, хром, барий, свинец, железо общее, медь, кадмий, магний, кальций, мышьяк, ртуть, цинк по физико-химическим показателям.

##### Лабораторные испытания грунтовой воды.

Санитарно-гигиенические показатели безопасности				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерений (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1.	рН	6,5±0,2	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
2.	Нефтепродукты	0,010±0,005	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.101-97
3.	ХПК	26,0±7,8	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.190-03
4.	Сухой остаток	246,0±22,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.261-10
5.	Нитрат-ион	2,9±0,87	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.4-95
6.	Медь	0,007±0,003	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
7.	Свинец	<0,002	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
8.	Кадмий	<0,0005	Мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2012.128801
9.	Цинк	0,006±0,003	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
10.	Ртуть	<0,00001	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.136-98
11.	Хром	0.002±0,001	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.52-96
12.	Мышьяк	<0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.49-96
13.	Цианид-ион	<0,005	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.56-96
14.	Кальций	61,1±6,7	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97
15.	Бенз(а)пирен	<0,001	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:470
16.	БПК <sub>5</sub>	0,010±0,005	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
17.	Взвешенные вещества	201,0±10,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.254-2009
18.	Нитрит-ион	0,021±0,004	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.3-95
19.	Сульфат-ион	25,3±7,6	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.240-07
20.	Хлорид-ион	<10	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
21.	Аммоний-ион	0,13±0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:1-95
22.	Железо общее	0,69±0,1	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.50-96
23.	Магний	22,6	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97 ПНДФ 14.1: 2:3.98-97
24.	Гидрокарбонат-ион	175,4±19,3	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.99-97
25.	Растворенный кислород	9,63±0,96	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.101-97

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

### Микробиологические исследования

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ОКБ	100,0мл	отсутствие	500КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
ТКБ	100,0мл	отсутствие	100 КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
колифаги	100,0мл	отсутствие	10 БОЕ	МУ 2.1.5 800-99
Патогенные микрофлора, в том числе сальмонеллы в 1г	1000,0мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

### Паразитологические исследования

Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4
Яйца и личинки гельминтов	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
патогенных кишечные простейшие	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Согласно протоколу лабораторных испытаний грунтовой воды, все определяемые показатели соответствуют нормативам, представленным в таблице 4,4 СП 11-102-97, прил. 2 и 3 СП 2.1.5.1059-01, п 4,1 СанПиН 2.1.4.1175-02. По критериям оценки таблицы 4,4 СП 11-102-97-относительно удовлетворительная ситуация. Содержание загрязняющих веществ (тяжелые металлы, СПАВ, нефтепродукты) менее ПДК 3-5; Бенз(а)пирен <0,001 ПДК не более 0,01. Грунтовая вода из скважины по физико-химическим показателям **соответствует** требованиям СанПин 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов».

### Лабораторные испытания сточной воды (фильтрат полигона ТБО)

Санитарно-гигиенические показатели безопасности				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерений (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1.	pH	7,4±0,2	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
2.	Нефтепродукты	0,010±0,005	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.101-97
3.	ХПК	50,6±10,1	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.190-03
4.	Сухой остаток	162,0±15,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.261-10
5.	Нитрат-ион	4,5±0,99	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.4-95
6.	Медь	0,007±0,003	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

7.	Свинец	<0,002	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
8.	Кадмий	<0,0005	Мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2012.128801
9.	Цинк	0,008±0,003	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
10.	Ртуть	<0,00001	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.136-98
11.	Хром	0,01	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.52-96
12.	Мышьяк	<0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.49-96
13.	Цианид-ион	<0,005	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.56-96
14.	Кальций	49,7	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97
15.	Бенз(а)пирен	<0,001	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:470
16.	БПК <sub>5</sub>	0,010±0,005	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
17.	Взвешенные вещества	201,0±10,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.254-2009
18.	Нитрит-ион	<0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.3-95
19.	Сульфат-ион	<20,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.240-07
20.	Хлорид-ион	<10	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
21.	Аммоний-ион	0,13±0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:1-95
22.	Железо общее	0,69±0,1	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.50-96
23.	Магний	19,7	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97 ПНДФ 14.1: 2:3.98-97
24.	Гидрокарбонат-ион	111,4±12,3	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.99-97
25.	Растворенный кислород	9,26±0,93	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.101-97

#### Микробиологические исследования

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ОКБ	100,0мл	отсутствие	500КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
ТКБ	100,0мл	отсутствие	100 КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
колифаги	100,0мл	отсутствие	100 БОЕ	МУ 2.1.5 800-99
Патогенные микрофлора, в том числе сальмонеллы в 1г	1000,0мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

#### Паразитологические исследования

Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	5
Яйца и личинки гельминтов	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
патогенных кишечные простейшие	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Согласно протоколу лабораторных испытаний сточной воды (фильтрат полигона ТБО), все определяемые показатели соответствуют нормативам, представленным в таблице 4,4 СП 11-102-97, прил. 2 и 3 СП 2.1.5.1059-01, п 4,1 СанПиН 2.1.4.1175-02. По критериям оценки таблицы 4,4 СП 11-102-97-относительно удовлетворительная ситуация. Содержание загрязняющих веществ (тяжелые металлы, СПАВ, нефтепродукты) менее ПДК 3-5; Бенз(а)пирен <0,001 ПДК не более 0,01. Сточная вода полигона ТБО по физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Сточная вода полигона ТБО по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

**Лабораторные испытания природной воды (р. Нерль ниже места размещения полигона ТБО)**

Санитарно-гигиенические показатели безопасности				
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Единицы измерений (для графы 3)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
1.	рН	7,53±0,2	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
2.	Нефтепродукты	0,007±0,004	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.101-97
3.	ХПК	50,4±10,1	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.190-03
4.	Сухой остаток	177,0±16,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.261-10
5.	Нитрат-ион	0,63±0,11	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.4-95
6.	Медь	0,005±0,002	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
7.	Свинец	<0,002	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
8.	Кадмий	<0,0005	Мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2012.128801
9.	Цинк	0,008±0,003	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.214-06
10.	Ртуть	<0,00001	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.136-98
11.	Хром	0,01	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.52-96
12.	Мышьяк	<0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.49-96
13.	Цианид-ион	<0,005	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.56-96
14.	Кальций	56,3±6,2	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97
15.	Бенз(а)пирен	<0,001	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:470
16.	БПК <sub>5</sub>	0,010±0,005	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
17.	Взвешенные вещества	201,0±10,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.254-2009
18.	Нитрит-ион	<0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.3-95
19.	Сульфат-ион	<20,0	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.240-07
20.	Хлорид-ион	<10	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:4.121-97
21.	Аммоний-ион	0,13±0,05	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3:1-95
22.	Железо общее	0,69±0,1	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:4.50-96
23.	Магний	22,5	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.95-97 ПНДФ 14.1: 2:3.98-97
24.	Гидрокарбонат-ион	128,1±14,1	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2:3.99-97
25.	Растворенный кислород	9,26±0,93	Мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1: 2.101-97

**Микробиологические исследования**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ**

Лист

17



Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ОКБ	100,0мл	отсутствие	1000КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
ТКБ	100,0мл	отсутствие	100 КОЕ	МУ 2.1.5 800-99
колифаги	100,0мл	отсутствие	10 БОЕ	МУ 2.1.5 800-99
Патогенные микрофлора, в том числе сальмонеллы в 1г	1000,0мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

### Паразитологические исследования

Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
1	2	3	4
Яйца и личинки гельминтов	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
патогенных кишечные простейшие	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Согласно протоколу лабораторных испытаний природной воды (р. Нерль ниже места размещения полигона ТБО), все определяемые показатели соответствуют нормативам, представленным в таблице 4,4 СП 11-102-97, прил. 2 и 3 СП 2.1.5.1059-01, п 4,1 СанПиН 2.1.4.1175-02. По критериям оценки таблицы 4,4 СП 11-102-97-относительно удовлетворительная ситуация. Содержание загрязняющих веществ (тяжелые металлы, СПАВ, нефтепродукты) менее ПДК 3-5; Бенз(а)пирен <0,001 ПДК не более 0,01. Поверхностная вода р. Нерль по физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Поверхностная вода из противопожарного пруда и р. Поля по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

### Оценка защищенности подземных водоносных горизонтов.

Оценка защищенности подземных водоносных горизонтов на территории изысканий рассчитана согласно схеме для определения баллов, в зависимости от глубины уровня грунтовых вод Н, мощности  $m_0$  и литологии слабопроницаемых отложений (Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения).

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяются три группы: а-супеси, легкие суглинки ( $k \approx 0,1-0,01$  м/сут.), б-плотные супеси, средние суглинки ( $k \approx 0,01-0,001$  м/сут.), с-тяжелые суглинки и глины ( $k < 0,001$  м/сут.).

Согласно инженерно-геологическому отчету:

глубина уровня грунтовых вод Н от 1,2 до 4,8 м.

Геологическое строение:

ИГЭ 2-Песок желтовато-коричневый, мелкий, средней плотности, от влажного до водонасыщенного, с прослойками супеси и суглинка. Средняя мощность ИГЭ -4,6 м.

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

						МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ИГЭ 3- Песок желтый, светло-серый, средней крупности, плотный, водонасыщенный, в нижней части слоя с включением гравия и гальки до 10%. Средняя мощность ИГЭ -5,5 м.  
ИГЭ 4- Суглинок моренный бурый и красновато-бурый, от мягко- пластичного до тугопластичного, опесчаненный, с включением дресвы и плохо окатанного гравия, и гальки известняковых пород до 10%, и валунами магматических пород. Средняя мощность ИГЭ -9,8м.

Н, м

 $N \leq 10-1$  балл; $m_0$ , м $4 < m_0 \leq 6$  $4 < m_0 \leq 6$  $10 < m_0 \leq 12$ 

Литологические

а

а

b

Группы

Баллы

3

3

9

Сумма баллов =16 соответствует IV категории защищенности грунтовых вод.

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей-категории VI.

#### 4.4 Исследование концентрации веществ в атмосферном воздухе.

Атмохимические исследования проводятся с целью оценки воздействия действующего полигона на атмосферный воздух.

Место отбора проб	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup>	Среднее значение мг/м <sup>3</sup>	НД на МВИ
1	2	3	4	5
Центр полигона ТБО	Аммиак	0,010	0,010±0,003	1
	Сероводород	< 0,004	< 0,004	2
	Углерода оксид	< 0,75	< 0,75	3
	Азота оксид	< 0,1	< 0,1	4
	Азота диоксид	0,008	0,007±0,006	4
	Серы диоксид	< 1,0	< 1,0	3
	Пыль	< 0,26	< 0,26	5

Наименование загрязняющего вещества	Ед. измерения	Методики	ПДК м.р, ОБУВ ГН 2.1.6.1338-03	Результат анализа
Бензол	мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	0,30	< 0,2

Место отбора проб	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup>	Среднее значение мг/м <sup>3</sup>	НД на МВИ
1	2	3	4	5
500 м. от	Аммиак	0,010	0,010±0,003	1
	Сероводород	< 0,004	< 0,004	2
	Углерода	< 0,75	< 0,75	3

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

полигона ТБО	оксид			
	Азота оксид	< 0,1	< 0,1	4
	Азота диоксид	0,008	0,007±0,006	4
	Серы диоксид	< 1,0	< 1,0	3
	Пыль	< 0,26	< 0,26	5

Наименование загрязняющего вещества	Ед. измерения	Методики	ПДК м.р, ОБУВ ГН 2.1.6.1338-03	Результат анализа
Бензол	мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	0,30	< 0,2

Объект, место отбора проб	Метеопараметры	Наименование загрязняющих веществ	Результат анализа, мг/м <sup>3</sup>		ОБУВ* мг/м <sup>3</sup>	НД на МВИ
			1	2		
1	2	3	4	5	6	7
Центр полигона ТБО	Темп. 9 <sup>0</sup> С, атм. Дав. 101,1 кПа,	Метан	<0,2	<0,2	50	1
500 м. от полигона ТБО	скорость ветра 1,2 м/с	Метан	<0,2	<0,2	50	1

Концентрация веществ в атмосферном воздухе соответствует требованиям ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

## 5. ВЫВОДЫ

Участок исследуемого объекта: «Разработка проектной документации по рекультивации полигона твердых бытовых отходов, расположенной: Владимирская обл., Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10».

Основная цель работ - экологическое обоснование строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

В соответствии с категориями загрязнения почв по СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» в исследуемых пробах суммарный показатель загрязнения почвы (Zc) не более 16, т.е. по категории загрязнения почву можно отнести к категории «допустимая» (Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска).

По микробиологическим и паразитологическим показателям на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Почва в исследованных пробах относится к категории загрязнения «чистая» (Использование без ограничений).

Содержание нефтепродуктов и 3,4-бенз(а)пирена во всех исследованных пробах не превышает ориентировочно допустимых значений (допустимое содержание 3,4-бенз(а)пирена и нефтепродуктов в почве - не более 0,02 и 1000 мг/кг соответственно), что свидетельствует о возможности отнести исследуемую почву к категории загрязнения почвы – «допустимая» (Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска).

МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ

Лист

20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Значения мощности дозы гамма-излучения соответствуют требованиям норм радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2800-10.

Поверхностная вода р. Нерль по физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Поверхностная вода из р. Нерль по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Сточная вода из обводной канавы полигона ТБО по физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Сточная вода из обводной канавы полигона ТБО по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Грунтовая вода из скважины по физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПин 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов».

Концентрация веществ в атмосферном воздухе соответствует требованиям ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

## **6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

Мониторинг состояния **почв** предполагает:

- выявление участков механического нарушения почвенного покрова, проявления процессов деградации, загрязнения, засорения поверхности почв;
- периодический повторный отбор проб и проведение химических, микробиологических и паразитологических исследований почвенного покрова.

Расположение контрольных пунктов и набор контролируемых параметров предлагается аналогично примененным в ходе инженерно-экологических изысканий.

Выявление участков нарушения почвенного покрова проводится методом визуального наблюдения (обхода территории участка) с периодичностью 1 раз в год в бесснежный период.

Отбор и анализ проб почв проводится 1 раз в 5 лет (при отсутствии разовых залповых выбросов загрязнителей на почву) в теплое время года.

Мониторинг состояния растительности предполагает выявление признаков техногенной угнетенности зеленых насаждений: усыхание древесных и кустарниковых видов, деградация травяного покрова и др. Проводится методом визуального наблюдения (обхода территории участка) с периодичностью 1 раз в год в теплый период. Так же возможно использование биоиндикационных методик. Такие исследования целесообразно совместить с обследованием состояния почв.

Мониторинг **радиационной обстановки** проводится методом пошаговой гамма-съемки эпизодически при появлении на территории исследуемого участка и в непосредственной близости от него объектов и строительных материалов, способных быть источниками радиационного загрязнения. Обследование проводится локально вблизи потенциально радиационно-опасного участка.

Предусмотреть мероприятия по недопущению порчи и уничтожения плодородного слоя почвы, рекультивацию нарушенных земель, локализацию и сбор стоков рекультивируемого объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Для стадии биологической рекультивации использовать: пырей бескорневищный, ежу сборную, клевер красный, мятлик луговой и обыкновенный, овсяницу красную, тимopheевку луговую.

В связи с тем, что в границах полигона отсутствуют ООПТ воздействие на ООПТ намечаемой хозяйственной деятельности происходить не будет на всех стадиях ее осуществления.

В связи с тем, что в границах полигона животных и растений, занесенных в Красные Книги Владимирской области и России отрицательного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности происходить не будет на всех стадиях ее осуществления.

Объект рекультивации представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. Вследствие чего был образован техногенный рельеф. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

В целях минимизации воздействия на растительный покров и животный мир при проведении рекультивационных работ необходимо выполнить следующие условия:

- запретить передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- завозить строительные материалы исключительно по дорогам;
- исключить сброс и утечки горюче-смазочных материалов.

После окончания рекультивационных работ отрицательного воздействия на растительный мир отмечено не будет.

В настоящий момент животный мир объекта рекультивации очень скуден и представлен в основном мышевидными грызунами. Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

Антропогенное эвтрофирование весьма отрицательно влияет на пресноводные экосистемы, приводя к перестройке структуры трофических связей гидробионтов, резкому возрастанию биомассы фитопланктона благодаря массовому размножению синезеленых водорослей, вызывающих «цветение» воды, ухудшающих ее качество и условия жизни гидробионтов (к тому же выделяющих опасные не только для гидробионтов, но и для человека токсины).

Возрастание массы фитопланктона сопровождается уменьшением разнообразия видов, что приводит к невозможной утрате генофонда, уменьшению способности экосистем к гомеостазу и саморегуляции. На окисление огромного количества новообразованного органического вещества расходуется значительная часть содержащегося в озерной воде растворенного кислорода. В результате ценные в промысловом отношении породы рыб становятся чувствительными. Воздействие полигона на водную биоту в эвтрофикации водоемов не выразилось (насыщение водоемов биогенными элементами).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ			22

## 7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. СП -11-102-97. «Инженерно-Экологические изыскания для строительства»
2. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения, В. М. Гольдберг, С. Газда; 1984 г.
3. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
4. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»
5. ГОСТ 19912-2001 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»
6. МУ 3.2.1756-03 «Профилактика паразитарных болезней. Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями. Методические указания»
7. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
8. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»
9. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
10. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
11. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» в ред. С «Изменениями и дополнениями №1 (СанПиН 2.1.2.2801-10)
13. ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.»
14. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
15. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест. Бытовые и промышленные отходы. Санитарная охрана почвы. Санитарно- эпидемиологические требования к качеству почвы»
16. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»
17. РД 52.18.191-89 Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия) в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом»
18. СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве»
19. ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»
20. ПНДФ 16.1:2.21-98 «Охрана окружающей среды. Защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность. Качество грунта. Химические характеристики грунтов»
21. ПНДФ 16.1:2.2:2.3.39-03. Таблица 3 «Нормативные показатели химического и санитарно-эпидемиологического состояния многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления»
22. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»
23. ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»
24. ОСПОРБ-99/2010 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» В зам. ИЭИ-2013-112
25. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и сан-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	воздействия окружающей среды. Безопасность. Качество грунта. Химические характеристики грунтов»									
			21. ПНДФ 16.1:2.2:2.3.39-03. Таблица 3 «Нормативные показатели химического и санитарно-эпидемиологического состояния многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления»									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»						
						23. ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»						
						24. ОСПОРБ-99/2010 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» В зам. ИЭИ-2013-112						
						25. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и сан-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений						
						МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ						Лист
												23

производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

26. СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»

27. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

27. Инженерно-геологический отчет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МК №0128300011318000045-0174741-01-ИЭИ-ПЗ			24

**«УТВЕРЖДЕНО»:**

Муниципальный заказчик:  
И.о. Главы администрации г. Суздаля

М.П.

/ С.В. Макаров /

2019 г.

**«СОГЛАСОВАНО»:**

Директор ООО «Проект-Холдинг»

/ А.А. Антонов /

2019 г.

### ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий.

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
1	Наименование объекта	«Разработка проектной документации по рекультивации полигона твердых бытовых отходов, расположенной: Владимирская обл., Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10»
2	Местоположение	Владимирская область, Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10, кадастровый номер участка 33:05:044106:36. Общая площадь землеотвода – 6,24 га.
3	Вид строительства	Рекультивация
4	Сведения о сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	2019 г. - разработка проектной документации.
5	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий и составлению отчета по изысканиям	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96-СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</li> <li>- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».</li> <li>- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».</li> <li>- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;</li> <li>- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;</li> <li>- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения, за счет природных источников ионизирующего излучения»;</li> <li>- СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».</li> <li>- ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и</li> </ul>



		<p>ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»;</p> <p>- СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных заболеваний на территории Российской Федерации»;</p> <p>- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой);</p> <p>- ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой);</p> <p>- ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.</p> <p>- «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», М. 1996.</p> <p>- СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиеническими требованиями к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»</p>
6	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют.
7	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду;	Загрязнение атмосферного воздуха и почвы, в период рекультивации
8	Сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Альтернативные варианты размещения не рассматриваются, расположение выбранной площадки рекультивации согласно решению суда существующий полигон ТБО.
9	Цель инженерно-экологических изысканий	<p>Комплексное изучение экологических условий исследуемой территории и прогноз возможных изменений, этих условий, в результате взаимодействия с проектируемым объектом, с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.</p> <p>Результаты изысканий должны обеспечить:</p> <p>разработку объемно-планировочных решений по территории;</p> <p>получение достаточного объема исходных данных для проведения работ по рекультивации.</p>
10	Применение современных не стандартизированных технологий (методов)	Не требуется

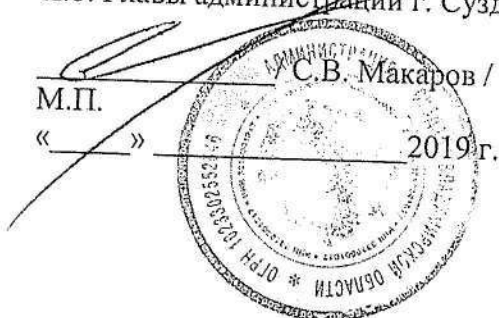
10	Состав изыскательской продукции представляемой заказчику	Результаты изысканий оформляются в виде технических отчётов и передаются заказчику в бумажном виде в 2-х экземплярах и в 1-ом экземпляре в электронном виде на CD диске в файлах PDF, JPG.
----	--	--

Составил: инженер

А.А. Антонов

**«СОГЛАСОВАНО»:**

Муниципальный заказчик:  
И.о. Главы администрации г. Суздаля



**«УТВЕРЖДЕНО»:**

Директор ООО «Проект-Холдинг»



## ПРОГРАММА

### инженерно-экологических изысканий

#### 1. Общие сведения об объекте изысканий.

- 1.1. Наименование объекта: «Разработка проектной документации по рекультивации полигона твердых бытовых отходов, расположенной: Владимирская обл., Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10».
- 1.2. Местоположение: Владимирская область, Суздальский р-н, д. Хламово, ул. Главная, д. 10, кадастровый номер участка 33:05:044106:36.
- 1.3. Сведения о стадийности (этапе работ): изыскания, проектная документация.
- 1.4. Вид строительства: Рекультивация.
- 1.5. Заказчик: Администрация города Суздаля Владимирской области, в лице Главы администрации города Суздаля Сахарова Сергея Владимировича.
- 1.6. Исполнитель: ООО «Проект-Холдинг».
- 1.7. Ожидаемые воздействия объектов строительства на компоненты природной среды, изучаемые в ходе инженерных изысканий, обусловлены, в основном, выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды рекультивации, инфильтрацией загрязняющих веществ в грунт.

#### 2. Краткая природно - хозяйственная характеристика района размещения объекта, в т.ч. сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия.

Участок проведения работ расположен в Суздальском районе Владимирской области, д. Хламово, ул. Главная, д. 10. Ближайший населенный пункт, деревня Хламово расположена в 350 м северо-восточнее. В 600 метрах западнее полигона расположено село Малое-Борисково и на севере в 550 метрах расположен дачный поселок Турист. В 70 м западнее проходит автодорога М7.

Климат района умеренно-континентальный относительно теплым летом и умеренно холодной зимой с оттепелями. Среднегодовая температура воздуха +3,9°  
Среднегодовая температура самого теплого месяца (июль) +17,9° и самого холодного (январь) – 11,1°.

Наименование пункта наблюдения	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Среднегодовая
г. Владимир	-11.1	-10.0	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	378	-2.7	-7.5	3.9

Территория относится к зоне достаточного увлажнения, но с неустойчивым режимом. Среднегодовое количество осадков – около 607 мм, из которых две третьих выпадает в теплый период года. Дожди в летний период носят характер кратковременных ливней,



осенью чаще бывают затяжные морозящие дожди. Устойчивый снежный покров образуется в 3 декаде ноября, среднемноголетняя мощность снегового покрова - 5-10 см в ноябре-декабре, в середине зимы – 30-40 см. Сходит снег во 2 декаде апреля. Устойчивое промерзание почвы наблюдается с конца ноября. Глубина промерзания почвы в среднем составляет 65-75 см. Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов составляет 1,37 м, мелких песков - 1,67 м. Оттаивание почвы происходит в конце апреля.

Формирование ветрового режима связано с западным переносом циклонов из Атлантики и южных морей, а также вторжениями холодного арктического воздуха. Для территории не характерны сильные ветра. В течение года преобладают ветры западных и юго-западных направлений: весной и осенью - юго-западные, летом - северные, зимой - южные.

### **3. Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях территории изысканий.**

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях - отсутствуют.

### **4 Сведения о наличии особо охраняемых объектов и территорий.**

На землях намечаемого строительства, особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют. Границы зон санитарной охраны источников водоснабжения отсутствуют.

### **5. Виды выполненных изыскательских работ и исследований**

Для выполнения инженерно-экологических изысканий необходимо предусмотреть выполнение следующих работ по систематизации и анализу литературных и фондовых источников, а также проведение полевых и лабораторных исследований.

Провести анализ содержания в почвах следующих ингредиентов:

**химические показатели:** кадмий, медь, кобальт, никель, свинец, марганец, хром, цинк, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен,

**бактериологические показатели:** индекс БГКП, индекс энтерококков, сальмонеллы;

**паразитологические показатели:** яйца гельминтов, кишечные простейшие.

- выявление возможных радиационных аномалий на участке путем непрерывного прослушивания звукового сигнала радиометра на параллельных маршрутах;

- измерение мощности дозы гамма-излучения;

- лабораторные исследования грунтовой воды, поверхностной воды и сточных вод;

- лабораторные исследования загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

### **6. Обоснование состава и объемов изыскательских работ и необходимости организации экологического мониторинга.**

Сроки и порядок сдачи-приемки научно-технической продукции определяются договором.

Инженерно-экологические изыскания:

- 1) Обработка и анализ опубликованных фондовых материалов и литературных данных о состоянии окружающей природной среды.
- 2) Изучение растительности и животного мира в зоне влияния объекта рекультивации.
- 3) Оценка современного состояния земельных ресурсов и почвенно-растительного покрова в зоне влияния объекта.
- 5) Оценка состояния воздушного бассейна.
- 6) Работы по определению радиационной обстановки на территории рекультивации объекта (по данным лабораторий радиационного контроля).
- 7) Оценка состояния поверхностных вод.
- 8) Проведение маршрутного рекогносцировочного обследования территории строительства и зоны влияния проектируемого объекта 6,24 га.
- 9) Камеральная обработка полученных результатов и составление технического отчета.



Состав отчета об инженерно-экологических изысканиях должен включать в себя следующие разделы (возможно изменение порядка и увеличение количества разделов):

Введение

1. Изученность экологических условий.

2. Краткая характеристика природных и техногенных условий.

3. Почвенно-растительные условия.

4. Растительность.

5. Животный мир.

6. Хозяйственное использование территории.

7. Социально-экономические условия.

8. Объекты культурного и исторического наследия, особо охраняемые природные территории.

9. Современное экологическое состояние района изысканий

10. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды.

11. Выводы по результатам инженерно-геологических изысканий.

12. Заключение.

13. Литература

14. Приложения.

**7. Нормативно-методическая документация регламентирующая метод отбора и объём лабораторных исследований.**

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы, ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

СП 11-102-97 Свод правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Госстрой, Москва, 1997 г.;

СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (Изм. 2 Крым), дата актуализации: 05.05.2017.

«Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», М. 1996.

СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиеническими требованиями к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений .

Составил: инженер Антонов А.А.



Ассоциация  
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство  
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")  
188661, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,  
пос. Мурино, ул. Центральная, д. 46  
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07  
geobaltt@mail.ru  
www.geobaltt.pf  
ОГРН 1125300000473, ИНН 5321800632, КПП 470301001  
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25 марта 2019 г.

БРГБ-2130201544/04

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ»

(полное наименование саморегулируемой организации)

188661, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, пос. Мурино, ул. Центральная, д. 46,  
www.geobaltt.pf

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации	
	идентификационный номер налогоплательщика	2130201544
	полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Холдинг»
	адрес места нахождения	428034, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, корп.4, пом.27
	фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности;	Нет
	регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ГБ-2130201544 28.12.2018 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета Ассоциации от 28.12.2018 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Нет
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и	Да

№ п/п	Наименование	Сведения
1	2	3
	уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Нет
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания	Нет

Директор  
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



Черных С.Г.





# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005520

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.513390 выдан 23 марта 2016 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет" ; ИНН: 3728012818  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

153000, Россия, Ивановская область, Иваново, пр-кт. Шереметевский, дом 7  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный центр "Качество" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"  
наименование  
153000, Россия, Ивановская обл., Иваново, пр-кт. Шереметевский, дом 7  
адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25 мая 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

инициалы, фамилия

подпись





РОСАККРЕДИТАЦИЯ

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007141

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.510627 выдан 28 июля 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» (филиал ЦЛАТИ по Владимирской области) ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»;

ИНН: 5042060410

125009, г. Москва, Газетный переулок, д.3-5, стр. 1

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что

Испытательная лаборатория

наименование

600001, г. Владимир, ул. Дворянская д. 27 а, а/я 63

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 13 июля 2016 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)  
федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов  
инициалы, фамилия





# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007246

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21BO04 выдан 08 августа 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан

Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения

центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области

«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»; ИНН: 3327819890

600005, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

место нахождения (цель деятельности) заявителя

Испытательный лабораторный центр федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
и удостоверяет, что «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»

600005, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5; 600001, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, ул. Офицерская, д. 20;  
601291, РОССИЯ, Владимирская область, г. Судзаль, ул. Звездная, д. 12-а; 601650, РОССИЯ, Владимирская область, г. Александров, ул. М. Гусова, д. 5;  
601010, РОССИЯ, Владимирская область, г. Киржач, ул. Красноармейская; д. 6; 601601, РОССИЯ, Владимирская область, г. Гусь-Хрустальный, ул. Димитрова, д. 8;  
601902, РОССИЯ, Владимирская область, г. Кооров, ул. Гагарина, д. 2-а; 601742, РОССИЯ, Владимирская область, г. Кольчугино, ул. 7 Ноября, д. 4-а;  
601800, РОССИЯ, Владимирская область, г. Юрьев-Польский, ул. Луговая, д. 12; 602256, РОССИЯ, Владимирская область, г. Муром, ул. Войкова, д. 11-а;  
601144, РОССИЯ, Владимирская область, г. Петушки, ул. Вокзальная, д. 71; 601210, РОССИЯ, Владимирская область, г. Собинка, ул. Димитрова, д. 19;

601443, РОССИЯ, Владимирская область, г. Вязники, ул. Ленина, д. 30

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 20 июля 2016 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов  
подпись, фамилия





РОСАККРЕДИТАЦИЯ

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0006888

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПЧ46 выдан 07 июля 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан  
Федеральному государственному бюджетному учреждению  
центр агрохимической службы «Владимирский»; ИНН:3329000842

наименование и ИНН (ОГРН) заявителя

600027, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, ул. Соколова-Соколенка, дом 26-а

адрес заявителя (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения центр агрохимической службы «Владимирский»

наименование

600027, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир, ул. Соколова-Соколенка, дом 26-а

адрес заявителя (место жительства) заявителя

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

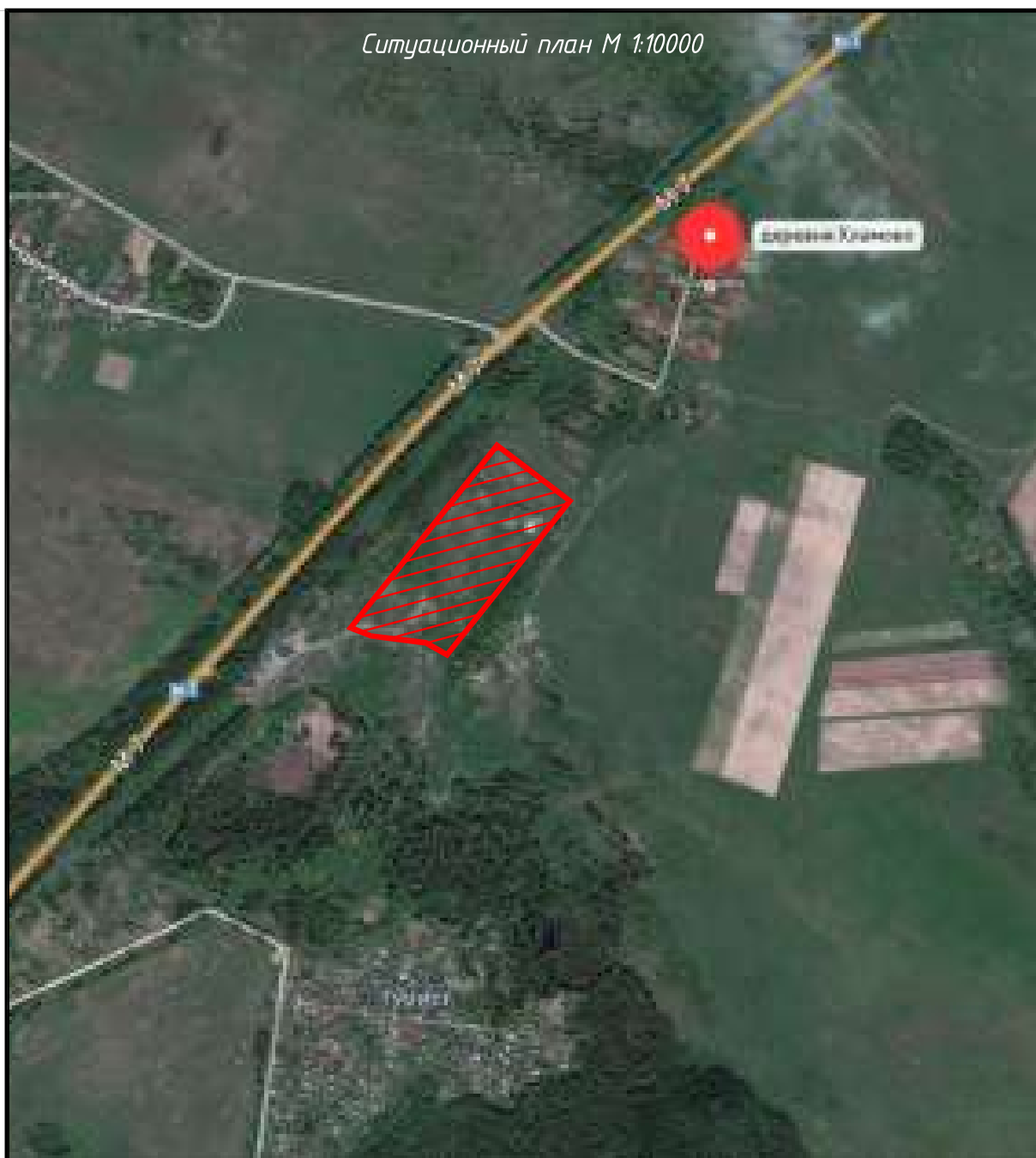
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов  
инициалы, фамилия





Условные обозначения на ситуационном плане

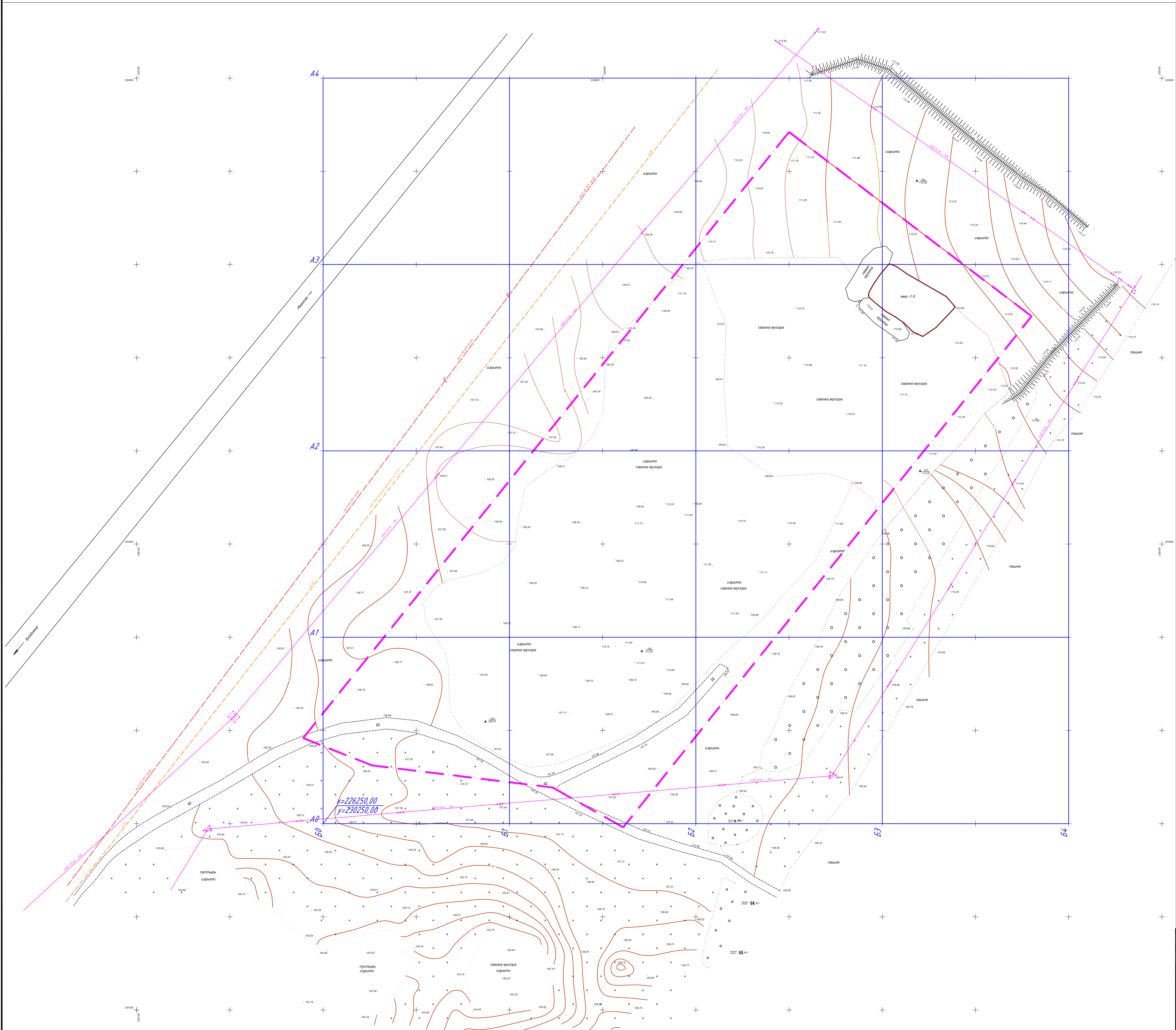


М-7

- границы участка проектирования (6,24 га)

- Федеральная автомобильная дорога М7 "Волга"

						МК № 0128300011318000045-0174741-01 - ПЗУ		
						Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная, д.10		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист
							П	8
ГИП		Оривалов		<i>Оривалов</i>	06.19	Ситуационный план М 1:10000	ООО "Проект-Холдинг"	
Разраб.		Сергеева		<i>Сергеева</i>	06.19			
Проверил		Антонов		<i>Антонов</i>	06.19			
Норм.конт.		Матросова		<i>Матросова</i>	06.19			



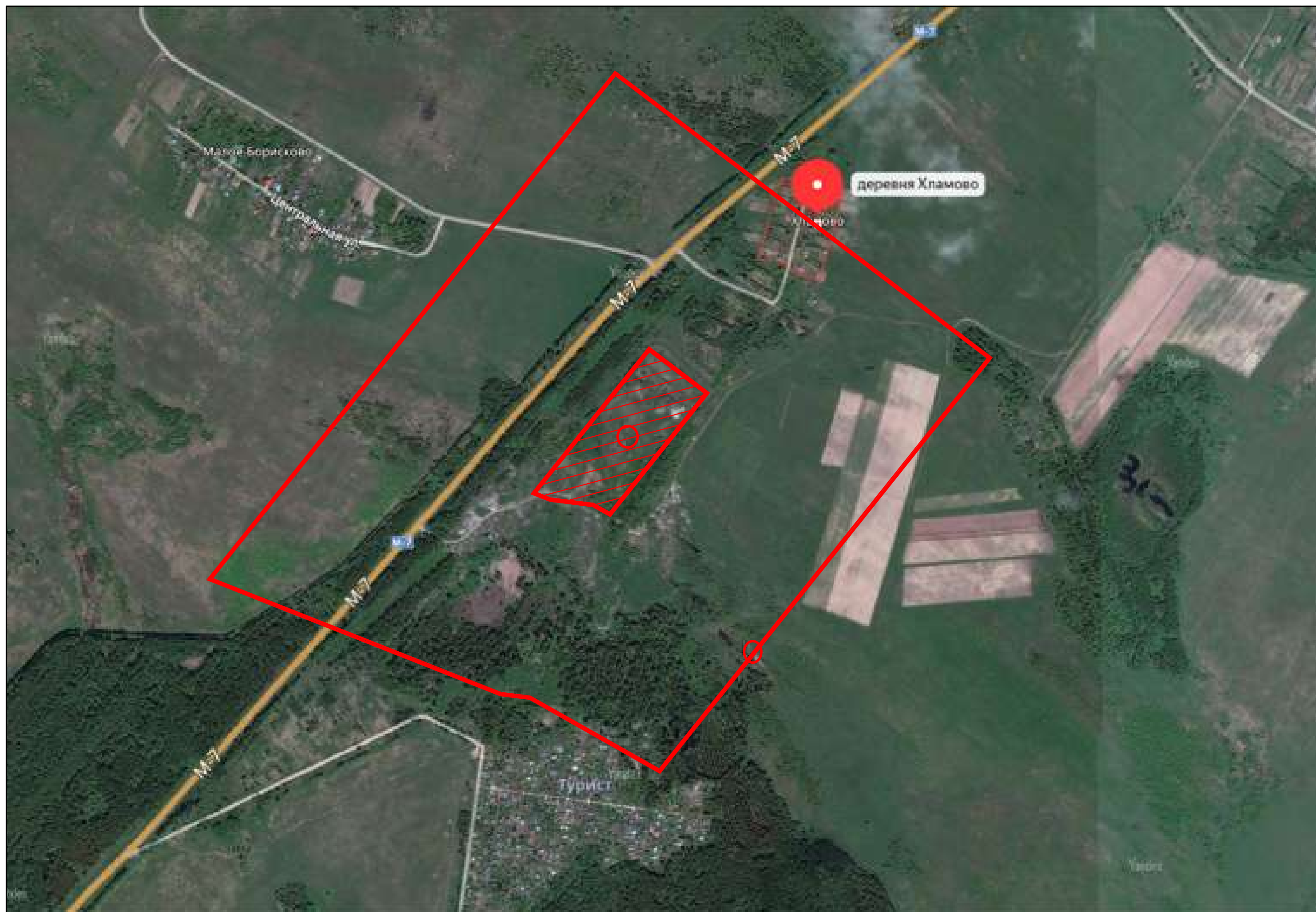
Условные обозначения

- Границы земельного участка
- Сеть газоснабжения существующая
- ПАО "Ростелеком" ориентир. т. 2-11-01
- ЛЭП 110 кв. Зпр.

Примечание:

1. Планировочная схема существующего участка выполнена с нанесением строительной геодезической сетки квадратами со стороной 100м с привязкой к местной системе координат: МСК-33.
2. Пересечение осей строительной геодезической сетки в точке А0,50 соответствует началу координат по x=226250; по y=230250.

МК № 0128300011318000045-0174741-01					
Рекультивация полигона твердых бытовых отходов, расположенного: Владимирская область, Суздальский район, д. Хламова, ул. Главная, д.10					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Орибалов	См	06.19	Инженерно-экологические изыскания	П
Разраб.	Сергеева	Рем	06.19	Карта фактического материала М 1:1000	Лист
Проверил	Антонов	Рем	06.19	000"Проект-Холдинг"	Лист
Норм.конт	Матросова	Рем	06.19		Лист





# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

## Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» Филиал «ЦЛАТИ по Владимирской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп.2  
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель  
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия  
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических  
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

### ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПОЧВЫ.

07-П/7 от « 08 » мая 2019 г.

Наименование предприятия: **ООО «Проект-Холдинг»**

Адрес предприятий: : 428034, г.Чебоксары, ул.Университетская, д.38,корп.4, пом.27

Дата отбора пробы: 18.04.19

Дата доставки пробы: 18.04.19

Место отбора пробы: Владимирская обл., Суздальский район, д.Хламово, полигон ТБО.

Шифр пробы: № 19- смешанная проба

№ 20- 500 м от полигона ТБО (фоновая проба)

Акт отбора: 06-А/7 от 18.04.19

Дата выполнения аналитических работ: 18.04.19-30.04.19

Определяемый показатель, ед.изм.	Обозначение используемой методики измерений	Результат КХА	
1	2	№ 19	№ 20
Водородный показатель, ед.рН	ГОСТ 26483-91	7,0±0,1	7,0±0,1
Влага, %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.3.58-08	9,42±0,94	10,1±1,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	7,0±2,8	5,0±2,0
Кобальт, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	<5,0	<5,0
Кадмий, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	<5,0	<5,0
Медь, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	<20,0	<20,0
Цинк, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	<20,0	<20,0
Свинец, валовое содержание, мг/кг	ФР.1.31.2012.13573	6,23±1,31	4,19±0,88
Никель, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	<50,0	<50,0
Ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	<0,1	<0,1
Хром, валовое содержание, мг/кг	ФР.1.31.2012.13573	>5,0	4,0±1,4
Марганец, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	238,0±59,5	<200,0

Руководитель  
филиала ЦЛАТИ по Владимирской области  
Начальник отдела аналитических  
исследований  
Исполнитель: ведущий инженер

Е.В.Крылова

Л.В.Герасимова  
Л.П.Авдонина

Копия протокола должна быть заверена печатью филиала ЦЛАТИ по Владимирской области.  
Копирование без ведома руководителя филиала ЦЛАТИ по Владимирской области недопустимо.  
Результаты анализа относятся к данной пробе истытания.

552108



**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному федеральному округу»  
Филиал «ЦЛАТИ по Владимирской области»  
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»**

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп.2  
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель  
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия  
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических  
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

**ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПОЧВЫ.**

**от « 08 » мая 2019 г.**

Наименование предприятия: **ООО «Проект-Холдинг»**

Адрес предприятий: 428034, г.Чебоксары, ул.Университетская, д.38,корп.4, пом.27

Дата отбора пробы: 18.04.19

Дата доставки пробы: 18.04.19

Место отбора пробы: Владимирская обл., Суздальский район, д.Хламово, полигон ТБО.

Шифр пробы: № 19- смешанная проба

№ 20- 500 м от полигона ТБО (фоновая проба)

Акт отбора: 06-А/7 от 18.04.19

Дата выполнения аналитических работ: 18.04.19-30.04.19

Определяемый показатель, ед.изм.	Обозначение используемой методики измерений	Результат КХА	
		№ 19	№ 20
1	2		
Водородный показатель, ед.рН	ГОСТ 26483-91	7,0	7,0
Влага, %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	9,42	10,1
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	7,0	5,0
Кобальт, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	0,26	0,16
Кадмий, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	0,00	0,00
Медь, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	2,97	2,51
Цинк, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	14,1	12,2
Свинец, валовое содержание, мг/кг	ФР.1.31.2012.13573	6,23	4,19
Никель, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	5,61	4,16
Ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	0,00	0,00
Хром, валовое содержание, мг/кг	ФР.1.31.2012.13573	9,5	4,0
Марганец, валовое содержание, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002	238,0	128,9

**Руководитель**

**филиала ЦЛАТИ по Владимирской области**

**Начальник отдела аналитических  
исследований**

**Исполнитель: ведущий инженер**

**Е.В.Крылова**

**Л.В.Герасимова**

**Л.П.Авдонина**

Копия протокола должна быть заверена печатью филиала ЦЛАТИ по Владимирской области.  
Копирование без ведома руководителя филиала ЦЛАТИ по Владимирской области недопустимо.  
Результаты анализа относятся к данной пробе испытания.





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ВЛАДИМИРСКИЙ"**

600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколёнка, д.26А,  
тел. (4922) 21-45-24, 21-43-46, факс (4922) 21-36-97

**Испытательная лаборатория**

Номер аттестата  
RA.RU.21ПЧ46  
Дата внесения в реестр  
24.05.2016 г.



**Протокол исследований № 288 от 30 апреля 2019 г.**

1. Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, корп.4, пом.27
2. Наименование образца: почва
3. Дата получения образца: 18.04.2019 г.
4. Дата проведения испытаний: 18- 30.04.2019 г.
5. Образец отобран: заказчиком
6. Дата и место отбора: 18.04.2019 г., Владимирская область, Суздальский район, территория полигона ТБО «Хламово»
7. Масса образца: 3 кг
8. Испытывается на соответствие: ГН 2.1.7.2041-06<sup>1</sup>
9. Результаты испытаний:

Наименование показателя	Методика исследования	Единица измерения	Результаты испытаний	Норма по НД
Кислотность	ГОСТ 26483-85	ед. рН	4,85±0,20	не нормируется
Мышьяк	МУ по определению мышьяка в почвах, 1993г.	мг/кг	менее 0,05	не более 2,0
Радионуклиды:				
-цезий-137	Методика измерения активности гамма, бета радионуклидов, ВНИИФТРИ, 2003г.	Бк/кг	3,95±2,08	не нормируется
-торий-232		Бк/кг	17,90±5,07	
-радий-226		Бк/кг	12,40±4,12	
-калий-40		Бк/кг	419,5±92,5	

ГН 2.1.7.2041-06<sup>1</sup>-предельно допустимое концентрации химических веществ в почве

Ответственный за оформление протокола

Т.С. Сидоренко

**Примечание:** Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.  
Результаты испытаний распространяются на образцы, подвергнутые испытаниям.

**ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»  
Испытательный центр «Качество»**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513390  
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7. Тел/факс (4932) 32-66-82



**Протокол № 200-1Э от 29.04.19**  
количественного химического анализа

Объект испытаний: **объединенная проба почвы с полигона ТБО «Хламово»,  
расположенного в д. Хламово, Суздальский район, Владимирская область**  
Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», 428034, г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, корп. 4, пом.27  
Место отбора проб: согласно Акта отбора  
Доставил: зам. начальника отдела филиала ЦЛТИ по Владимирской обл. Лазуткина Е.В.  
Объем пробы: 1,0 кг  
Дата поступления пробы: **23.04.19 11.00**  
Даты проведения испытаний: 23.04.19-26.04.19  
Нормирующая документация: ГН 2.1.7.2041-06

**Результаты анализа**

Наименование показателя	Ед. измер.	Результат	Абс. погр.	ПДК, мг/кг	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	0,02	МУК 4.1.1274

Ответственный исполнитель:  /Степычев С.Г./

*Примечание:* Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.  
Полная или частичная перепечатка, копирование Протокола  
без согласования с ИЦ «Качество» запрещается

**ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»  
Испытательный центр «Качество»**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513390  
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7. Тел/факс (4932) 32-66-82



**Протокол № 200-2 Э от 29.04.19**  
количественного химического анализа

**Объект испытаний: объединенная проба почвы на расстоянии 500 м от территории полигона ТБО «Хламово», расположенного в д. Хламово, Суздальский район, Владимирская область**

Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», 428034, г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, корп. 4, пом.27

Место отбора проб: согласно Акта отбора

Доставил: зам. начальника отдела филиала ЦЛАТИ по Владимирской обл. Лазуткина Е.В.

Объем пробы: 1,0 кг

Дата поступления пробы: **23.04.19 11.00**

Даты проведения испытаний: 23.04.19-26.04.19

Нормирующая документация: ГН 2.1.7.2041-06

**Результаты анализа**

Наименование показателя	Ед. измер.	Результат	Абс. погр.	ПДК, мг/кг	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	0,02	МУК 4.1.1274

Ответственный исполнитель:  /Степычев С.Г./

*Примечание:* Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.  
Полная или частичная перепечатка, копирование Протокола без согласования с ИЦ «Качество» запрещается





Аттестат аккредитации № RA.RU. 21BO04 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.07.2016г.

Место проведения исследований: г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № ВЛ 3388

от «29» апреля 2019 г.

Наименование пробы (образца)	почва
Код пробы (образца)	ВЛ 3388.22.04.19
Наименование заявителя	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Дата и время отбора пробы (образца)	22.04.2019 г. в 08.45
Дата и время доставки пробы (образца)	22.04.2019 г. в 12.00
Даты проведения исследований	22.04.2019 -26.04.2019
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований	СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Объект, где производился отбор пробы (образца)	Полигон ТБО «Хохлово» ( территория ). Владимирская область, Суздальский район, д. Хохлово, ул. Главная, д.10
Отбор проб проводился	заказчиком
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-2017 взамен ГОСТ 17.4.4.02-84
Условия транспортировки	полиэтиленовый пакет
Условия хранения	-
Основание	заявка № 587 от 15.04.19
Дополнительные сведения	-

**САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Индекс БГКП	1	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
2	Индекс энтерококков	отсутствует	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	отсутствует	отсутствие	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04

Исследования проводили

Должность	Ф.И.О.
врач-лаборант	Алексеева Л.А.

**САНИТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиеническ ий норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для здоровья человека	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2. 4.2.2661-10
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2. 4.2.2661-10

Исследования проводили

Должность	Ф.И.О.
Врач-лаборант	Батаева Л.И

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Петрова Л.Н.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ: \_\_\_\_\_ Вергулес Т.А.







Аттестат аккредитации № RA.RU. 21BO04 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.07.2016г.

Место проведения исследований: г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № ВЛ 3389

от «29» апреля 2019 г.

Наименование пробы (образца)	почва
Код пробы (образца)	ВЛ 3389.22.04.19
Наименование заявителя	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Дата и время отбора пробы (образца)	22.04.2019 г. в 08.45-11.00
Дата и время доставки пробы (образца)	22.04.2019 г. в 12.00
Даты проведения исследований	22.04.2019 -26.04.2019
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований	СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Объект, где производился отбор пробы (образца)	Полигон ТБО «Хохлово»(500м от территории). Владимирская область, Суздальский район, д. Хохлово, ул. Главная, д.10
Отбор проб проводился	заказчиком
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-2017 взамен ГОСТ 17.4.4.02-84
Условия транспортировки	полиэтиленовый пакет
Условия хранения	-
Основание	заявка № 587 от 15.04.19
Дополнительные сведения	-

# САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Индекс БГКП	отсутствует	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
2	Индекс энтерококков	отсутствует	10	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	отсутствует	отсутствие	клетки/г	МР ФЦ/4022 от 24.12.04

Исследования проводили

Должность	Ф.И.О.
врач-лаборант	Алексеева Л.А.

# САНИТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиеническ ий норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для здоровья человека	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2. 4.2.2661-10
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	отсутствие	экз/кг	МУК 4.2. 4.2.2661-10

Исследования проводили

Должность	Ф.И.О.
Врач-лаборант	Батаева Л.И

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Петрова Л.Н.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ: \_\_\_\_\_ Вергулес Т.А.



Протокол № ВЛ 3389 от «29» апреля 2019 г. Страница 2 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Настоящий протокол характеризует только испытанный образец.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ВЛАДИМИРСКИЙ»

600027, г. Владимир, ул. Соколова-Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, 21-43-46, факс (4922) 21-36-97

Испытательная лаборатория

Номер аттестата

RA.RU.21ПЧ46

Дата внесения в реестр

24.05.2016 г.



**Протокол исследований № 287 от 22 апреля 2019 г.**

1. Заказчик и его адрес: **ООО «Проект\_Холдинг»**, 428034 г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27.
2. Наименование объекта и его адрес: – полигон ТБО «Хламово», площадь 6,24 га, д. Хламово, Суздальский район, Владимирская область.
3. Цель обследования: радиационное обследование по заявке № 287 от 18.04.2019.
4. Дата проведения измерений: 18 -19.04.2019 г
5. Представитель заказчика, присутствующий при измерениях: Лазуткина Е.
6. Оборудование, используемое при измерении: Прибор сцинтилляционный геологоразведочный  
(наименование, марка оборудования, св-во о поверке)

СРП-68-01, зав. № 2393, свидетельство № АА 3278653/07053, поверен до 19.12.2019.

7. Нормативная документация на методы исследования: СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные  
(шифр и наименование НД)

правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», МУ 2.6.1.2398-08 Методические указания «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

8. Условия проведения обследования: Температура воздуха - 8 °С, ветер – юз 1м/сек  
Атмосферное давление - 758 мм рт.ст.

**9. Поиск и выявление радиационных аномалий**

Гамма-съемка проведена по маршрутным профилям с шагом сети 1 м в пределах участка с проходом в режиме свободного поиска.

Показания поискового прибора: среднее значение: 6,0 мкР/ч, диапазон: 5-7 мкР/ч

Поверхностных радиационных аномалий в пределах участка - не обнаружено

**10. Мощность дозы гамма-излучения**

Количество точек измерений – 60

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – менее 0,1 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – менее 0,1 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – менее 0,1 мкЗв/ч.

**Заключение**

1. Значение мощности дозы гамма-излучения на территории менее 0,1 мкЗв/ч., что соответствует СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Ответственный за оформление протокола:

Т.С.Сидоренко

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.  
Результаты исследований распространяются на образец, подвергнутый испытаниям



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному Федеральному округу»

Филиал «ЦЛАТИ по Владимирской области»  
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп. 2  
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель  
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия  
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических  
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

Лист 1  
Всего листов 2

## ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА СТОЧНОЙ ВОДЫ

№ 152-П/1 от «06» мая 2019 г.

Наименование предприятия: ООО «Проект-Холдинг».

Адрес предприятия: г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4 пом. №27

Дата отбора пробы: 18.04.19г. Дата доставки проб: 18.04.19г.

Место отбора пробы: Владимирская обл., Суздальский район, д. Хламово, Полигон ТБО.  
Скважина № 2-фильтрат полигона ТБО.

Характер пробы: разовый

Шифр пробы: 289

Акт отбора пробы № 39-А/1 от 18 апреля 2019г.

Дата выполнения аналитических работ: 18.04.19г.- 29.04.19г.

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение используемой методики измерений	Результат КХА, мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4
1	рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,4±0,2
2	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2.101-97	9,26±0,93
3	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	50,6±10,1
4	БПК <sub>5</sub>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,35±0,33
5	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	134,4±6,7
6	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	162±15
7	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.240-07	< 20,0
8	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	< 10
9	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1- 95	0,13±0,05
10	Нитрит- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3- 95	< 0,02
11	Нитрат- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,5±0,99
12	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,87±0,13
13	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,008±0,003
14	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,008±0,003
15	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0,002
16	Кадмий	ФР.1.31.2012.12801	< 0,0005
17	Хром (общ)	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0,01
18	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128- 98	0,010±0,005

552088



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Приложение к протоколу № 152-П/1

лист 2

1	2	3	4
19	Ртуть	ПНД Ф14.1:2:4.136-98	< 0,00001
20	Цианид-ион	ПНД Ф14.1:2:56-96	< 0,005
21	Кальций	ПНД Ф14.1:2:3.95-97	49,7
22	Магний	ПНД Ф14.1:2:3.95-97 ПНД Ф14.1:2:3.98-97	19,7
23	Гидрокарбонат-ион	ПНД Ф14.1:2:3.99-97	111,4±12,3

Руководитель  
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области

Ведущий инженер отдела аналитических исследований

06.05.18 Е.В. Крылова

И.В. Бутарович

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа относятся к данной пробе испытаний.

552089



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному Федеральному округу»

Филiaal «ЦЛАТИ по Владимирской области»  
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп. 2  
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель  
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия  
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических  
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

Лист 1  
Всего листов 2

## ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ

№ 75-П/2 от «06» мая 2019 г.

Наименование предприятия: ООО «Проект-Холдинг».

Адрес предприятия: г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4 пом. №27

Дата отбора пробы: 18.04.19г. Дата доставки проб: 18.04.19г.

Место отбора пробы: Владимирская обл., Суздальский район, д. Хламово, полигон ТБО.  
р.Нерль ниже места размещения полигона ТБО

Характер пробы: разовый

Шифр пробы: 287

Акт отбора пробы № 61-А/2 от 18 апреля 2019г.

Дата выполнения аналитических работ: 18.04.19г.- 29.04.19г.

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение используемой методики измерений	Результат КХА, мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4
1	рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,53±0,2
2	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2.101-97	9,30±0,93
3	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	50,4±10,1
4	БПК <sub>5</sub>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,25±0,32
5	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	8,4±1,5
6	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	177±16
7	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.240-07	< 20,0
8	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	16,0±2,6
9	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1- 95	0,28±0,10
10	Нитрит- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3- 95	< 0,02
11	Нитрат- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,63±0,11
12	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,74±0,11
13	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,005±0,002
14	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,002±0,0008
15	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0,002
16	Кадмий	ФР.1.31.2012.12801	< 0,0005
17	Хром (общ)	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0,01
18	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128- 98	0,007±0,004

552084



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Приложение к протоколу № 75-П/2

лист 2

1	2	3	4
19	Ртуть	ПНД Ф14.1:2:4.136- 98	<0,00001
20	Цианид-ион	ПНД Ф14.1:2.56-96	< 0,005
21	Кальций	ПНД Ф14.1:2:3.95-97	56,3±6,2
22	Магний	ПНД Ф14.1:2:3.95-97 ПНД Ф14.1:2:3.98-97	22,5
23	Гидрокарбонат-ион	ПНД Ф14.1:2:3.99-97	128,1±14,1

Руководитель  
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области

06.05.19 Е.В. Крылова

Ведущий инженер отдела аналитических исследований

И.В.Бутарович

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа относятся к данной пробе испытаний.

552085



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному Федеральному округу»

Филиал «ЦЛАТИ по Владимирской области»  
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп. 2  
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель  
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия  
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических  
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

Лист 1  
Всего листов 2

## ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ

№ 76-П/2 от «06» мая 2019 г.

Наименование предприятия: ООО «Проект-Холдинг».

Адрес предприятия: г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4 пом. №27

Дата отбора пробы: 18.04.19г. Дата доставки проб: 18.04.19г.

Место отбора пробы: Владимирская обл., Суздальский район, д. Хламово, Полигон ТБО.

Вода грунтовая скважина № 1

Характер пробы: разовый

Шифр пробы: 288

Акт отбора пробы № 62-А/2 от 18 апреля 2019г.

Дата выполнения аналитических работ: 18.04.19г. - 29.04.19г.

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение используемой методики измерений	Результат КХА, мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4
1	рН, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5±0,2
2	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2.101-97	9,63±0,96
3	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	26,0±7,8
4	БПК <sub>5</sub>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,0±0,3
5	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	201,0±10,0
6	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	246±22
7	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.240-07	25,3±7,6
8	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	< 10
9	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1- 95	0,13±0,05
10	Нитрит- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3- 95	0,021±0,004
11	Нитрат- ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2,9±0,87
12	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,69±0,1
13	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,007±0,003
14	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,006±0,003
15	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0,002
16	Кадмий	ФР.1.31.2012.12801	< 0,0005
17	Хром (общ)	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	< 0,01
18	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128- 98	0,010±0,005

552086



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Приложение к протоколу № 76-П/2

лист 2

1	2	3	4
19	Ртуть	ПНД Ф14.1:2:4.136-98	< 0,00001
20	Цианид-ион	ПНД Ф14.1:2.56-96	< 0,005
21	Кальций	ПНД Ф14.1:2:3.95-97	61,1±6,7
22	Магний	ПНД Ф14.1:2:3.95-97 ПНД Ф14.1:2:3.98-97	22,6
23	Гидрокарбонат-ион	ПНД Ф14.1:2:3.99-97	175,4±19,3

Руководитель  
Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области

Е.В. Крылова

Ведущий инженер отдела аналитических исследований

И.В. Бутарович

Копия протокола должна быть заверена печатью Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя недопустимо. Результаты анализа относятся к данной пробе испытаний.

552087

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ВЛАДИМИРСКИЙ"**  
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, 21-43-46, факс (4922) 21-36-97  
**Испытательная лаборатория**

Номер аттестата  
RA.RU.21ПЧ46  
Дата внесения в реестр  
24.05.2016 г



**Протокол исследований № 291 от 26 апреля 2019г**

1. Заказчик: **ООО «Проект-Холдинг»**, 428034 г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27.
2. Наименование образца: **Вода подземная**
3. Дата получения образца: 18.04.2019 г.
4. Дата(ы) проведения испытаний: 18-25.04.2019 г.
5. Образец отобран заказчиком
6. Дата и место отбора образца: 18.04.2019 г., проба № 2, полигон ТБО «Хламово» Суздальский р-н, Владимирская область.
7. Масса образца: 1,0 л
8. Испытывается на соответствие: ГН 2.1.5.1315-03
9. Результаты испытаний:

Наименование показателей	Методика исследования	Ед. изм.	Результаты исследования	Норма по НД
Мышьяк, не более	ПНД Ф 14.1:2.49-96	мг/ дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	0,01

Ответственный за оформление протокола:

Сидоренко Т.С.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.  
Результаты исследований распространяются на образец, подвергнутый испытаниям.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ВЛАДИМИРСКИЙ"**  
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, 21-43-46, факс (4922) 21-36-97  
**Испытательная лаборатория**

Номер аттестата  
RA.RU.21ПЧ46  
Дата внесения в реестр  
24.05.2016 г



**Протокол исследований № 290 от 26 апреля 2019г.**

1. Заказчик: **ООО «Проект-Холдинг»**, 428034 г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27.
2. Наименование образца: **Вода подземная**
3. Дата получения образца: 18.04.2019 г.
4. Дата(ы) проведения испытаний: 18-25.04.2019 г.
5. Образец отобран заказчиком
6. Дата и место отбора образца: 18.04.2019 г., проба № 1,
7. Масса образца: 1,0 л
8. Испытывается на соответствие: ГН 2.1.5.1315-03
9. Результаты испытаний:

Наименование показателей	Методика исследования	Ед. изм.	Результаты исследования	Норма по НД
Мышьяк, не более	ПНД Ф 14.1:2.49-96	мг/ дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	0,01

Ответственный за оформление протокола:

Сидоренко Т.С.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.  
Результаты исследований распространяются на образец, подвергнутый испытаниям.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ВЛАДИМИРСКИЙ"**  
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, 21-43-46, факс (4922) 21-36-97  
**Испытательная лаборатория**

Номер аттестата  
RA.RU.21ПЧ46  
Дата внесения в реестр  
24.05.2016 г



**Протокол исследований № 289 от 26 апреля 2019г.**

1. Заказчик: **ООО «Проект-Холдинг»**, 428034 г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27.
2. Наименование образца: **Вода поверхностная**
3. Дата получения образца: 18.04.2019 г.
4. Дата(ы) проведения испытаний: 18-25.04.2019 г.
5. Образец отобран заказчиком
6. Дата и место отбора образца: 18.04.2019 г., р. Нерль, ниже места размещения полигона ТБО «Хламово» Суздальский р-н, Владимирская область.
7. Масса образца: 2,5 л
8. Испытывается на соответствие: ГН 2.1.5.1315-03
9. Результаты испытаний:

Наименование показателей	Методика исследования	Ед. изм.	Результаты исследования	Норма по НД
Мышьяк, не более	ПНД Ф 14.1:2.49-96	мг/ дм <sup>3</sup>	Менее 0,05	0,01

Ответственный за оформление протокола:

Сидоренко Т.С.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.  
Результаты исследований распространяются на образец, подвергнутый испытаниям.

**ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»  
Испытательный центр «Качество»**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513390  
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7. Тел/факс (4932) 32-66-82

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Начальник ИЦ «Качество»  
**М.В. Куликов**  
«29» 04 2019 г.

**Протокол № 58-1 В от 29.04.19**  
количественного химического анализа

Объект испытаний: **вода поверхностная р. Нерль ниже места размещения полигона ТБО**

Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», 428034, г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27

Место отбора проб: согласно Акта отбора

Доставил: зам. начальника отдела филиала ЦЛАТИ по Владимирской обл. Лазуткина Е.В.

Объем пробы: 1,0 дм<sup>3</sup>

Дата и время поступления пробы: **23.04.19 11.00**

Даты проведения испытаний: 23.04.19-26.04.19

Нормирующая документация: ГН 2.1.5.2280-07

**Результаты анализа**

Наименование показателя	Ед. измер.	Результат	Абс. погр.	ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.70

Ответственный исполнитель:



/Степычев С.Г./

*Примечание:* Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.  
Полная или частичная перепечатка, копирование Протокола без согласования с ИЦ «Качество» запрещается

**ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»**  
**Испытательный центр «Качество»**  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513390  
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7. Тел/факс (4932) 32-66-82

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Начальник ИЦ «Качество»  
М.В. Куликов  
«19» / 04 2019 г.

**Протокол № 58-2 В от 29.04.19**  
количественного химического анализа

Объект испытаний: **вода грунтовая скважина № 1**  
Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», 428034, г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, пом. 27  
Место отбора проб: согласно Акта отбора  
Доставил: зам. начальника отдела филиала ЦЛТИ по Владимирской обл. Лазуткина Е.В.  
Объем пробы: 1,0 дм<sup>3</sup>  
Дата и время поступления пробы: **23.04.19 11.00**  
Даты проведения испытаний: 23.04.19-26.04.19  
Нормирующая документация: ГН 2.1.5.2280-07

**Результаты анализа**

Наименование показателя	Ед. измер.	Результат	Абс. погр.	ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.70

Ответственный исполнитель:  /Степычев С.Г./

*Примечание:* Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.  
Полная или частичная перепечатка, копирование Протокола без согласования с ИЦ «Качество» запрещается

**ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»  
Испытательный центр «Качество»**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513390  
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 7. Тел/факс (4932) 32-66-82

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Начальник ИЦ «Качество»  
*М.В. Куликов*  
«24» 04 2019 г.

**Протокол № 58-3 В от 29.04.19**  
количественного химического анализа

Объект испытаний: **вода сточная – фильтрат скважина № 2**  
Заказчик: ООО «Проект-Холдинг», 428034, г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, пом. 27  
Место отбора проб: согласно Акта отбора  
Доставил: зам. начальника отдела филиала ЦЛТИ по Владимирской обл. Лазуткина Е.В.  
Объем пробы: 1,0 дм<sup>3</sup>  
Дата и время поступления пробы: **23.04.19 11.00**  
Даты проведения испытаний: 23.04.19-26.04.19

**Результаты анализа**

Наименование показателя	Ед. измер.	Результат	Абс. погр.	ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.70

Ответственный исполнитель: *Степычев С.Г.* /Степычев С.Г./

*Примечание:* Результаты КХА относятся только к объектам, прошедшим испытания.  
Полная или частичная перепечатка, копирование Протокола без согласования с ИЦ «Качество» запрещается



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5,  
телефон, факс: 8(4922) 53-58-28

ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890/332801001



Аттестат аккредитации № RA.RU. 21BO04 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.07.2016г.

Место проведения исследований: г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № ВЛ 3392**

**от «29» апреля 2019 г.**

Наименование пробы (образца)	вода сточная
Код пробы (образца)	ВЛ 3392.22.04.19
Наименование заявителя	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Дата и время отбора пробы (образца)	22.04.2019 г. в 09.45-11.00
Дата и время доставки пробы (образца)	22.04.2019 г. в 12.00
Даты проведения исследований	22.04.2019 -26.04.2019
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований	СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов  СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Объект, где производился отбор пробы (образца)	Водоотводная канав, расположенная на территории полигона ТБО «Хламово» Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная
Отбор проб проводился	заказчиком
НД на методику отбора	ГОСТ 31861-2012
Условия транспортировки	термоконтейнер (с охлажденными элементами)
Условия хранения	-
Основание	заявка № 587 от 15.04.19
Дополнительные сведения	-

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ	отсутствие	500КОЕ	100,0мл.	МУ 2.1.5 800-99
2	ТКБ	отсутствие	100КОЕ	100,0мл.	МУ 2.1.5 800-99
3	колифаги	отсутствие	100 БОЕ	100,0мл.	МУ 2.1.5 800-99
4	Патогенная микрофлора, в т.ч сальмонеллы	Не обнаружено	отсутствие	1000,0мл	МУК 4.2. 1884-04
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
врач-бактериолог		Алексеева Л.А.			

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
1	2	3	4	5	6
1	Яйца и личинки гельминтов опасных для человека	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 2661-10	
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 2661-10	
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
Врач-паразитолог		Горская М.В.			

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  Петрова Л.Н

Подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ:  Вергулес Т.А.

Подпись

М.П



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Юридический адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5,  
телефон, факс: 8(4922) 53-58-28  
ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890/332801001



Аттестат аккредитации № RA.RU. 21BO04 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.07.2016г.

Место проведения исследований: г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

### **ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № ВЛ 3391**

**от «29» апреля 2019 г.**

Наименование пробы (образца)	вода поверхностного водоема
Код пробы (образца)	ВЛ 3391.22.04.19
Наименование заявителя	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Дата и время отбора пробы (образца)	22.04.2019 г. в 09.45-11.00
Дата и время доставки пробы (образца)	22.04.2019 г. в 12.00
Даты проведения исследований	22.04.2019 -26.04.2019
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований	СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов  СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Объект, где производился отбор пробы (образца)	Наблюдательная скважина №1 (грунтовая вода), расположенная на территории полигона ТБО «Хламово» Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная
Отбор проб проводился	заказчиком
НД на методику отбора	ГОСТ 31861-2012
Условия транспортировки	термоконтейнер (с охлажденными элементами)
Условия хранения	-
Основание	заявка № 587 от 15.04.19
Дополнительные сведения	-

Протокол № ВЛ 3391 от «29» апреля 2019 г. Страница 1 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Настоящий протокол характеризует только испытанный образец.

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ	отсутствие	500КОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
2	ТКБ	отсутствие	100КОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
3	колифаги	отсутствие	10 БОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
4	Патогенная микрофлора, в т.ч сальмонеллы	Не обнаружено	отсутствие	1000,0мл	МУК 4.2. 1884-04
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
врач-бактериолог		Алексеева Л.А.			

**ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
1	2	3	4	5	6
1	Яйца и личинки гельминтов опасных для человека	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 1884-04	
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 1884-04	
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
Врач-паразитолог		Горская М.В.			

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Петрова Л.Н

Подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ: \_\_\_\_\_ Вергулес Т.А.

Подпись



Протокол № ВЛ 3391 от «29» апреля 2019 г. Страница 2 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Настоящий протокол характеризует только испытанный образец.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Юридический адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, д. 5,  
телефон, факс: 8(4922) 53-58-28  
ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890/332801001



Аттестат аккредитации № RA.RU. 21BO04 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.07.2016г.

Место проведения исследований: г. Владимир, ул. Токарева, д. 5

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № ВЛ 3390**

**от «29» апреля 2019 г.**

Наименование пробы (образца)	вода поверхностного водоема
Код пробы (образца)	ВЛ 3390.22.04.19
Наименование заявителя	ООО "Проект-Холдинг". г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Дата и время отбора пробы (образца)	22.04.2019 г. в 09.45-11.00
Дата и время доставки пробы (образца)	22.04.2019 г. в 12.00
Даты проведения исследований	22.04.2019 -26.04.2019
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований	СанПиН 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов  СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы)	ООО "Проект-Холдинг".г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27
Объект, где производился отбор пробы (образца)	Река Нерль ниже места размещения полигона ТБО «Хламово» Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, ул. Главная
Отбор проб проводился	заказчиком
НД на методику отбора	ГОСТ 31861-2012
Условия транспортировки	термоконтейнер (с охлажденными элементами)
Условия хранения	-
Основание	заявка № 587 от 15.04.19
Дополнительные сведения	-

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	ОКБ	отсутствие	1000КОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
2	ТКБ	отсутствие	100КОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
3	колифаги	отсутствие	10 БОЕ	100,0мл.	МУК 4.2. 1884-04
4	Патогенная микрофлора, в т.ч сальмонеллы	Не обнаружено	отсутствие	1000,0мл	МУК 4.2. 1884-04
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
врач-бактериолог		Алексеева Л.А.			

# ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Гигиенический норматив	НД на методы исследований	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
1	2	3	4	5	6
1	Яйца и личинки гельминтов опасных для человека	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 1884-04	
2	Патогенные кишечные простейшие	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2. 1884-04	
Исследования проводили					
Должность		Ф.И.О.			
Врач-паразитолог		Горская М.В.			

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Петрова Л.Н

Подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ: \_\_\_\_\_ Вергулес Т.А.

Подпись





# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

## Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» Филиал ЦЛАТИ по Ивановской области Испытательная лаборатория

153002, г. Иваново, ул. 9-января 7а,  
оф.1, тел/факс. 37-53-55, 37-32-63;  
e-mail: ivanovo\_clati@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512271

### ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА № 87 а

Страница 1, всего страниц 1.

**Предприятие:** ООО НПО «Проект-Холдинг» (ИНН 2130201544)

**Адрес:** г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27. (Место отбора:  
Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, центр полигона ТБО)

**Место отбора пробы:** центр полигона ТБО

**Объект испытаний:** атмосферный воздух

**Дата отбора пробы:** 18 апреля 2019 г.

**Время отбора пробы:** 10-30

**Метеорологические условия:** температура воздуха: 9 °С  
атмосферное давление: 101,1 кПа  
скорость ветра : 1,2 м/с

**Акт отбора проб № 52 а от 18.04.2019 г.**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Методики	ПДК м.р, ОБУВ ГН 2.1.6.1338- 03	Результат анализа
1.	Бензол	мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2.3.25-99	0,30	<0,2

#### Средства измерений поверены:

Аспиратор ПУ-4Э (4-х канальный) (№ 1849), св. № 2018-327/1304 до 22.11.2019 г;  
комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» (№ 269), св. № 2018-42/1657 до 24.09.2019 г;  
анемометр цифровой LV 107 (№ 12070727) св. № 3.3/0445 до 01.07.2019 г;  
термометр стеклянный ртутный технический (зав. № 221), св. № 2018-330/528 до 02.12.2019;

Начальник отдела



Моторина С.В.

«07» мая 2019 г.

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения филиала  
Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данной пробе

606169



**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному федеральному округу»  
Филиал ЦЛАТИ по Ивановской области  
Испытательная лаборатория**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512271

Страница 1, всего страниц 1.

Акт отбора проб № 53 а от 18.04.2019 г.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Методики	ПДК м.р, ОБУВ ГН 2.1.6.1338- 03	Результат анализа
1.	Бензол	мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	0,30	<0,2

Аспиратор ПУ-4Э(4-х канальный) (№ 1849), св. № 2018-327/1304 до 22.11.2019 г;  
комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» (№ 269), св. № 2018-42/1657 до 24.09.2019 г;  
анемометр цифровой LV 107 (№ 12070727) св. № 3.3/0445 до 01.07.2019 г;  
термометр стеклянный ртутный технический (зав. № 221), св. № 2018-330/528 до 02.12.2019;

27) св. № 33/0445 до 01.07.2018 г. (св. № 221), св. № 2018

**Моторина С.В.**

606170



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному Федеральному округу»

Филиал «ЦЛАТИ по Владимирской области»  
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп. 2  
тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель  
тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия  
телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических  
исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

Лист 1  
Всего листов - 2

## ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ 54-П / 6 от 30 апреля 2019 г.

Наименование предприятия: ООО «Проект – Холдинг»

Адрес предприятия: г. Чебоксары, ул. Университетская, д.38, корп. 4 , пом. 27.

Место отбора: Владимирская обл., Суздальский район, д. Хламово 1) Центр полигона  
ТБО 2) 500 метров от полигона ТБО

Дата отбора проб: 18 апреля 2019 г.

Цель отбора: производственный контроль.

Акт отбора проб: № 59-А/6

Номера проб: 456-473

Даты выполнения аналитических работ: 18.04.2019 – 25.04.2019

Обозначение используемой методики измерений:

1. РД 52.04.186-89, ч.1 п.5.2.1.1
2. РД 52.04.186-89, ч.1 п.5.2.7.4
3. Паспорт на газоанализатор «ЭЛАН-CO-SO<sub>2</sub>» ЭКИТ 5.940.000 ПС
4. Паспорт на газоанализатор «ЭЛАН-NO-NO<sub>2</sub>» ЭКИТ 5.940.000 ПС
5. РД 52.04.186-89, Ч.1, п.5.2.6

502474



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному Федеральному округу»

Приложение к протоколу 54-П/6  
Лист 2

Место отбора проб	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup>			Среднее значение мг/м <sup>3</sup>	Температура, Т, °С	Скорость ветра, м/с	НД на МВИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Центр полигона ТБО	Аммиак	0,010	0,010	0,010	0,010±0,003	9	1,2	1
	Сероводород	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	9	1,2	2
	Углерода оксид	< 0,75	< 0,75	< 0,75	< 0,75	9	1,2	3
	Азота оксид	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	9	1,2	4
	Азота диоксид	0,008	0,005	0,008	0,007±0,006	9	1,2	4
	Серы диоксид	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	9	1,2	3
	Пыль	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	9	1,2	5
500м от полигона ТБО	Аммиак	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	9	1,0	1
	Сероводород	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	9	1,0	2
	Углерода оксид	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	9	1,0	3
	Азота оксид	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	9	1,0	4
	Азота диоксид	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	9	1,0	4
	Серы диоксид	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	9	1,0	3
	Пыль	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	9	1,0	5

Руководитель филиала  
ЦЛАТИ по Владимирской области

Е.В. Крылова

Начальник отдела аналитических исследований

Л.В. Герасимова

Копия протокола должна быть заверена печатью филиала ЦЛАТИ по Владимирской области. Копирование без ведома руководителя филиала ЦЛАТИ по Владимирской области недопустимо. Результаты анализа относятся к данной пробе испытания.

502475



# Результаты контроля атмосферного воздуха

от 30 апреля 2019г.

Место отбора проб	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup>			Температура, Т, °С	Скорость ветра, м/с	НД на МВИ
1	2	3	4	5	7	8	9
Центр полигона ТБО	Аммиак	0,010	0,010	0,010	9	1,2	1
	Сероводород	0	0,0003	0	9	1,2	2
	Углерода оксид	0	0	0	9	1,2	3
	Азота оксид	0,012	0,016	0,017	9	1,2	4
	Азота диоксид	0,008	0,005	0,008	9	1,2	4
	Серы диоксид	0,010	0,010	0,010	9	1,2	3
	Пыль	0	0	0	9	1,2	5
500м от полигона ТБО	Аммиак	0,008	0,005	0,005	9	1,0	1
	Сероводород	0	0	0	9	1,0	2
	Углерода оксид	0	0	0	9	1,0	3
	Азота оксид	0,015	0,013	0,013	9	1,0	4
	Азота диоксид	0	0	0	9	1,0	4
	Серы диоксид	0	0	0	9	1,0	3
	Пыль	0	0	0	9	1,0	5

Руководитель филиала  
ЦЛАТИ по Владимирской области

Начальник отдела аналитических  
исследований



04.19 Е.В. Крылова

Л.В. Герасимова



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному федеральному округу»  
Филиал ЦЛАТИ по Ивановской области  
Испытательная лаборатория

153002, г. Иваново, ул. 9-января 7а,  
оф.1, тел/факс. 37-53-55, 37-32-63;  
e-mail: ivanovo\_clati@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512271

## ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА № 87 а

Страница 1, всего страниц 1.

**Предприятие:** ООО НПО «Проект-Холдинг» (ИНН 2130201544)  
**Адрес:** г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27. (Место отбора:  
Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, центр полигона ТБО)  
**Место отбора пробы:** центр полигона ТБО  
**Объект испытаний:** атмосферный воздух  
**Дата отбора пробы:** 18 апреля 2019 г.  
**Время отбора пробы:** 10-30  
**Метеорологические условия:** температура воздуха: 9 °С  
атмосферное давление: 101,1 кПа  
скорость ветра : 1,2 м/с

Акт отбора проб № 52 а от 18.04.2019 г.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Методики	ПДК м.р, ОБУВ ГН 2.1.6.1338- 03	Результат анализа
1.	Бензол	мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2.3.25-99	0,30	<0,2

### Средства измерений поверены:

Аспиратор ПУ-4Э (4-х канальный) (№ 1849), св. № 2018-327/1304 до 22.11.2019 г;  
комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» (№ 269), св. № 2018-42/1657 до 24.09.2019 г;  
анемометр цифровой LV 107 (№ 12070727) св. № 3.3/0445 до 01.07.2019 г;  
термометр стеклянный ртутный технический (зав. № 221), св. № 2018-330/528 до 02.12.2019;

Начальник отдела

«07» мая 2019 г.



Моторина С.В.

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения филиала  
Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данной пробе

606169



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Центральному федеральному округу»  
Филиал ЦЛАТИ по Ивановской области  
Испытательная лаборатория

153002, г. Иваново, ул. 9-января 7а,  
оф.1, тел/факс. 37-53-55, 37-32-63;  
e-mail: ivanovo\_clati@mail.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512271

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА № 88 а

Страница 1, всего страниц 1.

**Предприятие:** ООО НПО «Проект-Холдинг» (ИНН 2130201544)

**Адрес:** г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 38, корп. 4, пом. 27. (Место отбора:  
Владимирская область, Суздальский район, д. Хламово, 500 метров от полигона ТБО)

**Место отбора пробы:** 500 метров от полигона ТБО

**Объект испытаний:** атмосферный воздух

**Дата отбора пробы:** 18 апреля 2019 г.

**Время отбора пробы:** 11-40

**Метеорологические условия:** температура воздуха: 9 °С  
атмосферное давление: 101,1 кПа  
скорость ветра: 1,0 м/с

Акт отбора проб № 53 а от 18.04.2019 г.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Методики	ПДК м.р, ОБУВ ГН 2.1.6.1338- 03	Результат анализа
1.	Бензол	мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	0,30	<0,2

## Средства измерений поверены:

Аспиратор ПУ-4Э (4-х канальный) (№ 1849), св. № 2018-327/1304 до 22.11.2019 г;  
комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» (№ 269), св. № 2018-42/1657 до 24.09.2019 г;  
анемометр цифровой LV 107 (№ 12070727) св. № 3-3/0445 до 01.07.2019 г;  
термометр стеклянный ртутный технический (зав. № 221), св. № 2018-330/528 до 02.12.2019;

Начальник отдела

«07» мая 2019 г.



*С.В. Моторина*  
Моторина С.В.

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения филиала  
Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данной пробе

606170



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**«Центр лабораторного анализа и технических измерений**  
**по Центральному федеральному округу»**  
**Филиал «ЦЛАТИ по Владимирской области»**  
**ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»**

600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27а, корп. 2  
 тел / факс (4922) 44-74-23 – руководитель  
 тел / факс (4922) 42-30-12 – бухгалтерия  
 телефон (4922) 37-12-40 – отдел аналитических исследований

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510627

Лист 1  
 Всего листов 2

**АКТ ОТБОРА ПРОБ**  
**В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**  
 № 58-НВ «18» апреля 2019 г.

Наименование предприятия ООО «Бирюши - Жидини»  
 Адрес предприятия г. Чебоксары, ул. Инженерная, д. 38  
корп. 4, пом. 27  
 Цель отбора проб оценочные

Наименование НД, регламентирующего отбор проб:

☐ РД 52.04.186-89

Средства измерений, используемые при отборе проб:

☒ Барометр БАММ-1

☐ Электроаспиратор ПУ-3Э

☐ Термометр технический  
 стеклянный ТЛ-2

☒ Газоанализатор «ЭЛАН-NO, NO<sub>2</sub>»

☒ Измеритель комбинированный  
 TESTO 425

☒ Газоанализатор «ЭЛАН –CO, SO<sub>2</sub>»

☐ Электроаспиратор М 822

☒ Секундомер  
 Электроаспиратор  
☒ ПУ-4Э

Дата отбора проб «18» апреля 2019 г. Время отбора проб: 10.30, 11.40

Метеорологические условия (температура воздуха, атмосферное давление, осадки):

Р = 101,1 кПа; t = 9,0 °C; облачно

№ п/п	Место отбора пробы	Наименование подлежащих анализу компонентов	Номер фильтра, поглотительного устройства
1	2	3	4
1.	<u>Входные ворота</u>	<u>время эксп</u>	
	<u>Инженерная ул.</u>	<u>время эксп</u>	
	<u>Б. Инженерная, пом. 27</u>	<u>время эксп</u>	
		<u>интервал эксп</u>	
		<u>срок эксп</u>	
		<u>шумовая</u>	<u>1, 2, 3</u>
		<u>бензиновая</u>	<u>1, 2, 3</u>
		<u>выхлопная</u>	<u>1, 2, 3</u>
		<u>сервопривод</u>	<u>1, 2, 3</u>
		<u>помы (бульварные)</u>	<u>1, 2, 3</u>
		<u>гостиница</u>	



1	2	3	4
2.	500 м	взвешивание	
		взвешивание	
		взвешивание	
		взвешивание	4,5,6
		взвешивание	4,5,6
		взвешивание	4,5,6
		взвешивание	4,5,6
		взвешивание	4,5,6

## Примечание:

Проба отобрана представителями Филиала ЦЛАТИ по Владимирской области в присутствии с представителя предприятия.

Фамилия, должность и подпись лица, проводившего отбор проб:

Иванов Иван Иванович  
Иванов Иван Иванович Е.В. Ефим

Фамилия, должность и подпись представителя предприятия:

Масихин Д.А. Иванова Мария  
Иванова



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**« ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**  
**Филиал "ЦЛАТИ по Ярославской области " ФГБУ "ЦЛАТИ по ЦФО"**  
**(филиал ЦЛАТИ по Ярославской области)**

150040, г. Ярославль, пр. Октября, 88  
 телефон (4852) 58-21-74 – руководитель  
 телефон/факс (4852) 58-21-84 - бухгалтерия  
 телефон (4852) 73-80-29 – заместитель начальника отдела аналитических исследований  
 E-mail: ZLATI@yarslavl.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510760

**ПРОТОКОЛ № 68/2-ВЗ от 19.04.2019 г.**  
**анализа атмосферного воздуха**

Заказчик и его юридический адрес: филиал ЦЛАТИ по Владимирской области,  
 600001, г. Владимир, ул.Дворянская, д.27-а, корп.2-а.

Обследуемое предприятие: ООО НПО "Проект-Холдинг", г.Чебоксары, ул.Университетская,  
 д.38, корп.4, пом.27 (ИНН 2130201544)

Цель: производственный контроль

Место отбора проб: Владимирская область, Суздальский район, д.Хламово (центр полигона ТБО 500 м от полигона)

Дата отбора проб : 18.04.2019г.

Дата приемки проб: 18.04.2019

Акт приемки проб № 51/2- ВЗ

Номера проб : 922/2-ВЗ-925/2-ВЗ

Дата выполнения анализов: 18.04.2019г.

Лист - 1

Всего листов - 1

Объект, место отбора проб	Метеопараметры	Наименование загрязняющих веществ	Результат анализа мг/м <sup>3</sup>		ОБУВ * мг/м <sup>3</sup>	Шифр НД на методики (методы) измерений
			1	2		
1	2	3	4	5	6	7
Центр полигона ТБО	температура 9°С	Метан	<0,2	<0,2	50,0	1
500 м от полигона ТБО	атм.давление 101,1 кПа					
	скорость ветра 1,2 м/с	Метан	<0,2	<0,2	50,0	1

Примечание - отбор проб производил заказчик

**Перечень НД на методики (методы) измерений :**

1. ПНД Ф 13.1:2:3.25-99

**Перечень средств измерений :**

1. Хроматограф "Кристалл 2000", зав.№ 076, поверен до 05.12.2019 г.

Руководитель филиала ЦЛАТИ  
по Ярославской области

Е.В.Горохова

Начальник отдела -заведующий лабораторией  
отдела аналитических исследований

А.В.Докучаева



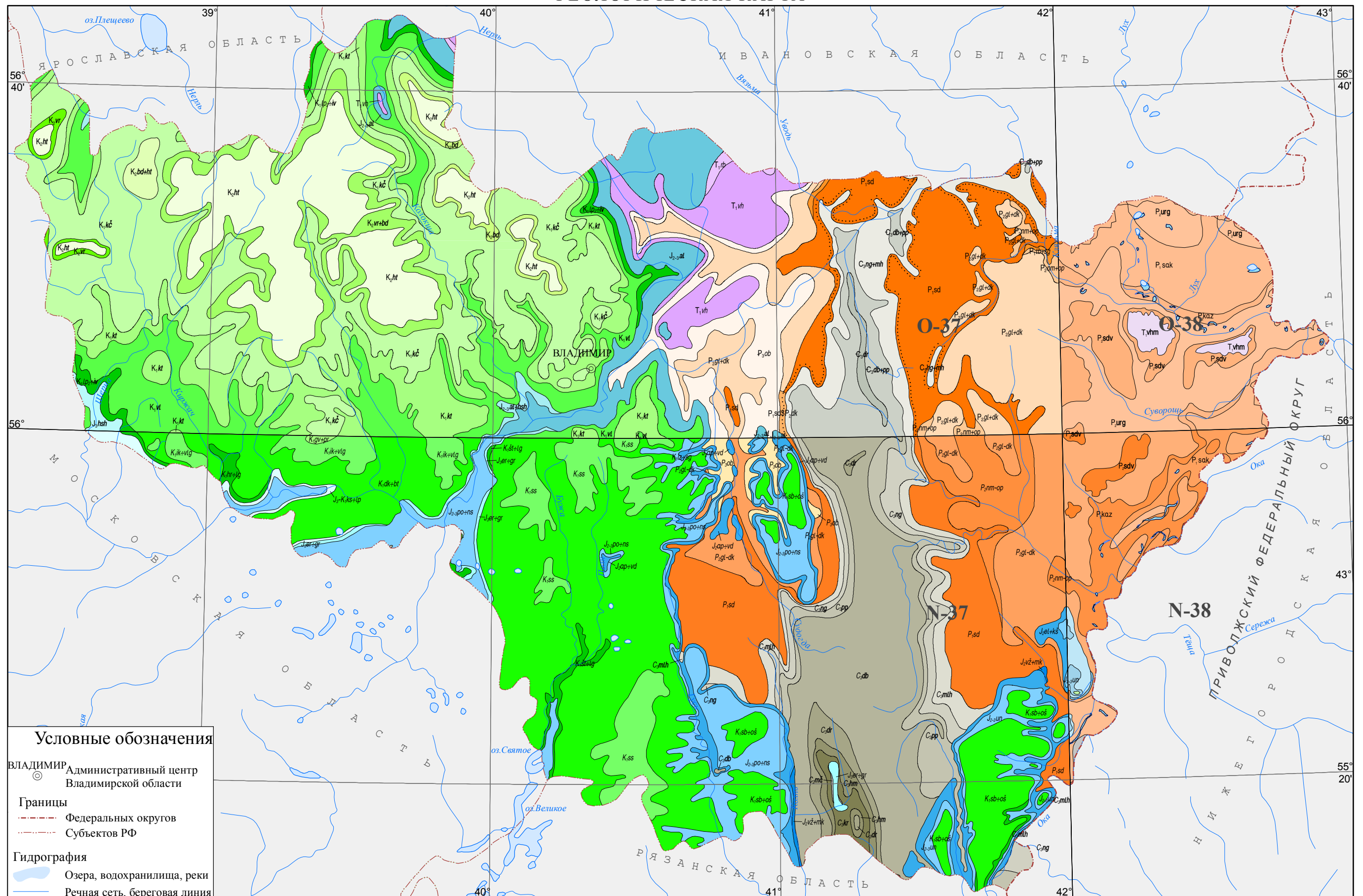
Копия протокола должна быть заверена печатью филиала ЦЛАТИ по Ярославской области.

Копирование без ведома руководителя недопустимо.

**552229**



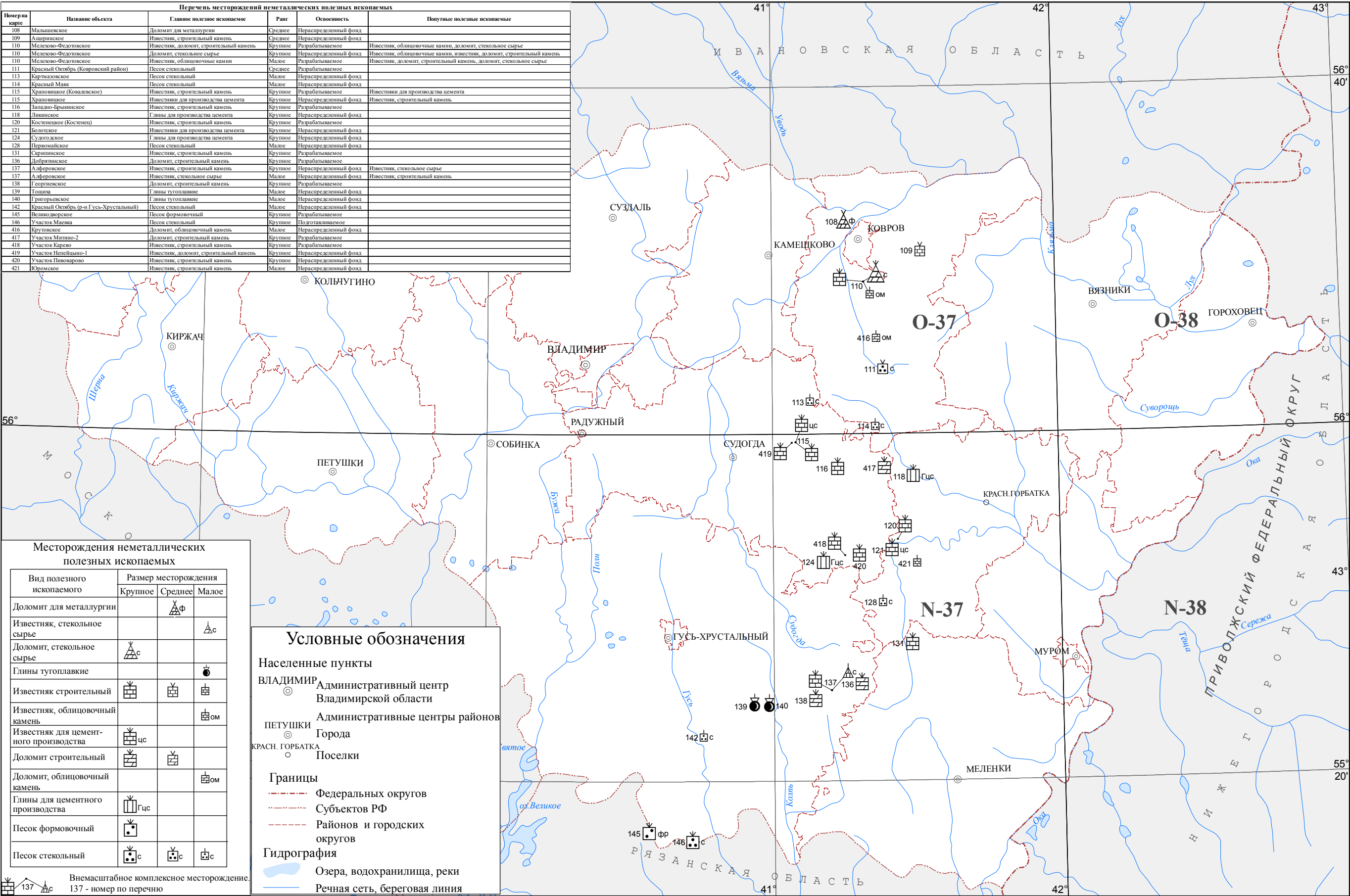
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



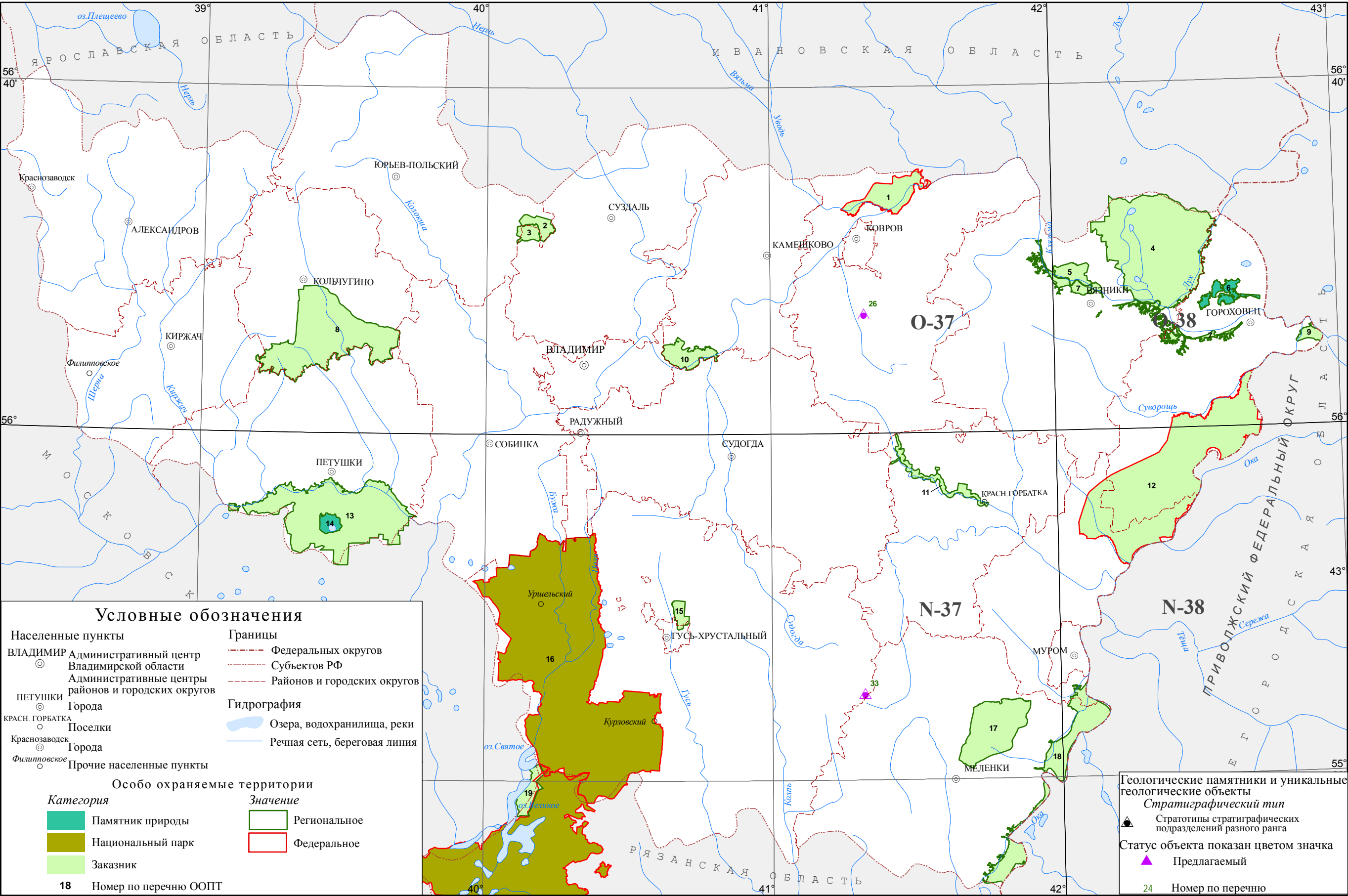
Составлена на основе государственных геологических карт масштаба 1 : 1 000 000.  
Листы N-37, N-38, O-37, O-38



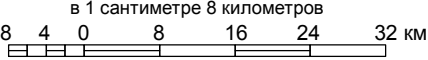
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ  
КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ  
КАРТА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ С РАЗМЕЩЕНИЕМ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ И УНИКАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ



Данные предоставлены по состоянию на 01.01.2018 г.



Проекция равнопромежуточная коническая (эллипсоид Красовского). Осевой меридиан 40,5°