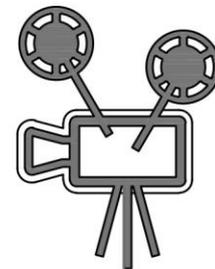




Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
"ПРОЕКТОР"



ИНН/КПП 2130140073/213001001, р/с 40702810323800000444 в Приволжском филиале
ПАО РОСБАНК г. Нижний Новгород, к/с 30101810400000000747, БИК 042202747
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
тел.: (8352)27-68-80, e-mail: npo-proektor@mail.ru

СРО «Союз проектировщиков Поволжья»
Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-П-108-28122009
Регистрационный номер члена СРО: 124 от 09.10.2017г.

**Заказчик – Администрация Рамонского муниципального
района Воронежской области**

**ЛИКВИДАЦИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК
И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ
В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 36:25:0000000:13969**

**Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий**

57 – ИЭИ

2022



Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
" П Р О Е К Т О Р "



СРО «Союз проектировщиков Поволжья»
Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-П-108-28122009
Регистрационный номер члена СРО: 124 от 09.10.2017г.

**Заказчик – Администрация Рамонского муниципального
района Воронежской области**

**ЛИКВИДАЦИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК
И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ
В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 36:25:0000000:13969**

**Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий**

57 – ИЭИ

Директор

А.В. Титов

ГИП

Ю.Н. Семенов

2022

Оглавление

Оглавление.....	5
1 Введение.....	8
2 Изученность экологических условий района изысканий.....	12
2.1 Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, в том числе о материалах и данных, представленных заказчиком и полученных исполнителем, оценка возможности использования имеющихся материалов при выполнении инженерных изысканий с учетом их репрезентативности и срока давности	12
2.2 Наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды, в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	12
2.3 Материалы государственных уполномоченных организаций в области мониторинга окружающей среды.....	12
2.4 Перечень специально уполномоченных органов и организаций, в которые направлены запросы	13
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	14
3.1 Сведения о климатических условиях	14
3.2 Сведения о ландшафтных условиях	16
3.3 Сведения о геоморфологических условиях	17
3.4 Сведения о гидрографических условиях.....	18
3.5 Сведения о гидрогеологических условиях.....	18
3.6 Сведения о геологических и инженерно-геологических условиях	19
3.7 Сведения о почвенном и растительном покрове, животном мире участка изысканий	21
3.7.1 Почвенный покров	21
3.7.2 Растительный покров	22
3.7.3 Животный мир	26
3.8 Сведения о социально-экономические условия территории	28
4 Методика и технология выполнения работ.....	31
4.1 Состав, виды и объемы работ.....	31
4.2 Период выполнения работ	35
4.3 Применяемые методики. лицензионное обеспечение работ.....	35
4.3.1 Методики выполнения пробоотбора и лабораторных исследований проб почв, грунтов.....	35
4.3.2 Методики выполнения пробоотбора и лабораторных исследований проб отходов	36
4.3.3 Методики выполнения пробоотбора и лабораторных исследований проб поверхностных и подземных вод	36
4.3.4 Методика газогеохимических исследований.....	37
4.3.5 Методика радиационно-экологических работ	37
4.3.6 Методика измерения шума	38
4.3.7 Методы геоботанических исследований	38

4.3.8 Лицензионное обеспечение работ	39
5 Результаты инженерно-экологических работ и исследований	40
6 Зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ)	41
6.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	41
6.2. Защитные леса	42
6.3 Объекты культурного наследия	42
6.4 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	43
6.5 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы. рыбоохранные зоны	43
6.6 Места утилизации биологических отходов (скотомогильники), полигоны ТКО, кладбища	45
6.7 Месторождения полезных ископаемых	45
6.8 Приаэродромные территории	45
6.9 Санитарно-защитные зоны	46
6.10 Водно-болотные угодья	47
6.11 Ключевые орнитологические территории	48
7.1 Инженерно-экологическое (маршрутное) обследование территории	49
7.2 Оценка загрязненности атмосферного воздуха	51
7.3 Оценка загрязненности поверхностных вод, фильтрата и грунтовых вод	52
7.4 Оценка санитарного состояния почв, техногрунтов и грунтов	53
7.4.1 Оценка уровня химического загрязнения почв, техногрунтов и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком	54
7.4.2 Оценка химического загрязнения почв 3,4-бенз(а)пиреном	59
7.4.3 Оценка уровня химического загрязнения почв нефтепродуктами	60
7.4.4 Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям	60
7.4.5 Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-паразитологическим показателям	61
7.4.6 Комплексная оценка категории загрязнения почв, техногрунтов, грунтов	61
7.5. Результаты газогеохимических исследований	62
7.6 Характеристика отходов, размещенных на свалке	67
7.7 Оценка радиационной обстановки	70
7.8 Исследование и оценка вредных физических воздействий	71
7.8.1 Оценка шумового воздействия	71
7.8.2 Оценка электромагнитных полей	71
7.9 Обследование и оценка растительного покрова	71
7.10 Обследование и оценка животного мира	75
8 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	77
9 Анализ возможных аварийных ситуаций намечаемой хозяйственной деятельности	80
10 Предложения к программе экологического мониторинга	83
11 Заключение	85

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

12 Используемые документы и материалы	89
ПРИЛОЖЕНИЯ	91
Приложение А: Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий	92
Приложение Б: Программа инженерно-экологических изысканий.....	95
Приложение В: Выписка из реестра членов СРО № 0592 от 22.082022г.	100
Приложение Г: Схема почвенно-географического районирования России и СССР	103
Приложение Д: Почвенная карта Воронежской области	104
Приложение Е: Схема территориального расположения Воронежского лесничества..	105
Приложение Ж: Карта растительности и животного мира Воронежской области	106
Приложение З: Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов.....	108
Приложение И: Указ губернатора Воронежской области № 138-У от 15.07.2021 г.	111
Приложение К: Карта путей миграции птиц европейской части России	114
Приложение Л: Справки специально уполномоченных органов	115
Приложение М: Протоколы лабораторных исследований проб поверхностной воды из карт фильтрационных полей	145
Приложение Н: Протоколы лабораторных исследований проб почв, грунтов, отходов	148
Приложение О: Свидетельство о проверке средств измерения.....	163
Приложение П: Протокол радиационного исследования территории.....	168
Приложение Р: Протокол исследований шума территории свалки.....	172
Приложение С. Копии аттестатов аккредитации лабораторий	174
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	191
Приложение Т: Ситуационный план.....	192
Приложение У: Карта современного экологического состояния.....	193
Приложение Ф: Карта фактического материала	200
Приложение Х: Карта прогнозного экологического состояния	201

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

1 Введение

Наименование объекта: «**Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969**».

Местоположение объекта: Воронежская область, Рамонский муниципальный район, Рамонское городское поселение, рп. Рамонь, ул. Рабочая, участок № 17/1.

Цели выполнения изысканий: инженерно-экологические изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, необходимых для подготовки проектной документации «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969», работанной в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 г. № 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».

Задачи выполнения изысканий: инженерно-экологические изыскания должны обеспечивать получение необходимых и достаточных данных для:

- оценки экологического состояния территории;
- оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в целях устойчивого развития территорий;
- обоснования в проектной документации мероприятий по охране окружающей среды, предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий, а также сохранения, восстановления и улучшения экологической обстановки для создания благоприятных условий жизнедеятельности человека, среды обитания растений и животных;
- принятия решений по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения;
- принятия решений по организации и проведению экологического мониторинга.

Сроки выполнения инженерных изысканий: июль-сентябрь 2022 г.

Основание для выполнения инженерно- экологических изысканий:

- муниципальный контракт № 57 от 18.07.2022 года;
- «Региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами» государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды и природные ресурсы» (утв. постановлением Правительства Воронежской области от 11.11.2015 г. № 856);
- техническое задание от 18.07.2022 г.;
- программа инженерно-экологических изысканий.

Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий - Приложение А. Программа инженерно- экологических изысканий – Приложение Б.

Идентификационные сведения об объекте

- 1) назначение – объект захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО);
- 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – ОКОФ

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							6

220.42.99.19.120 «Полигон складирования бытовых отходов» (в соответствии с ОК 013-2014 «Общероссийский классификатор основных фондов»);

3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – определяется климатическими условиями и результатами инженерных изысканий. Возможность опасных природных процессов и явлений на территории строительства объекта - минимальная. Возможность техногенных воздействий не исключается;

4) принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов» (приложение 1), объект не относится к категории опасных производственных объектов;

5) пожарная и взрывопожарная опасность – в соответствии со статьей 27 п. 2 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», сооружение не подлежит классификации по пожарной и взрывопожарной опасности;

6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – предусматривается в КПП (контрольно-пропускном пункте), на период производства работ по рекультивации;

7) уровень ответственности – в соответствии со статьей 48.1 Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ» и Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности объекта – II (нормальный).

Техническая характеристика объекта

Объект представляет собой несанкционированную свалку отходов, является площадным объектом.

Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для производственных целей.

Ранее на этой и прилегающей со всех четырех сторон территории были расположены карты полей фильтрации сахарного завода. Поля фильтрации не были рекультивированы, на их территории сформировалась несанкционированная свалка ТКО, древесных и строительных отходов.

Для въезда на территорию несанкционированной свалки имеется подъездная дорога.

С восточной стороны на расстоянии примерно 75-80 м расположены три карты полей фильтрации, заполненные дождевыми и талыми водами. Между картами имеются перемычки и каналы, заполненные также поверхностными водами.

На момент обследования территория свалки частично заросла травой и мелким кустарником, высокоствольные деревья отсутствуют.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «НПО «Проектор» (август 2022 г.), мощность отходов по площади свалки различна, максимальная мощность – 8,3 м; средняя мощность – 2,5 м.

Согласно выполненным инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, специалистами были построены соответствующие картограммы и произведен подсчет объема захороненных отходов:

1) общая площадь земельного участка в границах землепользования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							7

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

- (земельный участок с кадастровым номером 36:25:0000000:13969) – 178 445 м²;
- 2) общая площадь занятая существующей картой отходов – 126 160 м²;
- 3) общий объем накопленных свалочных масс (август 2022 г), – 317 023 м³;
в том числе, за пределами границ з/у с КН 36:25:0000000:13969 – 45 604 м³;
- 4) средняя мощность существующей свалочной массы – 2,5 м;
- 5) максимальная мощность существующей свалочной массы – 8,3 м.

В соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», требования настоящих санитарных правил распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Проектная документация разработана для объекта рекультивации, т.е. закрытого объекта.

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях: Инженерно-экологические изыскания на данном участке проводились в 2019 г. ООО «Акма-Универсал» в составе проектной документации «Рекультивация несанкционированных свалок на территории Рамонского муниципального района Воронежской области».

Заказчик проектной документации: администрация Рамонского муниципального района Воронежской области.

Исполнитель работ: ООО «НПО «Проектор». Свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства: Ассоциация «Инженерно-геологические изыскания в Строительстве», рег. № в гос. Реестре: СРО-И-014-25122009, выписка № 0592 от 22.08.2022 г. – Приложение В.

Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий представлена на рисунке 1-1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись



Рисунок 1.1 - Обзорная карта расположения несанкционированной свалки рп Рамонь Воронежской области

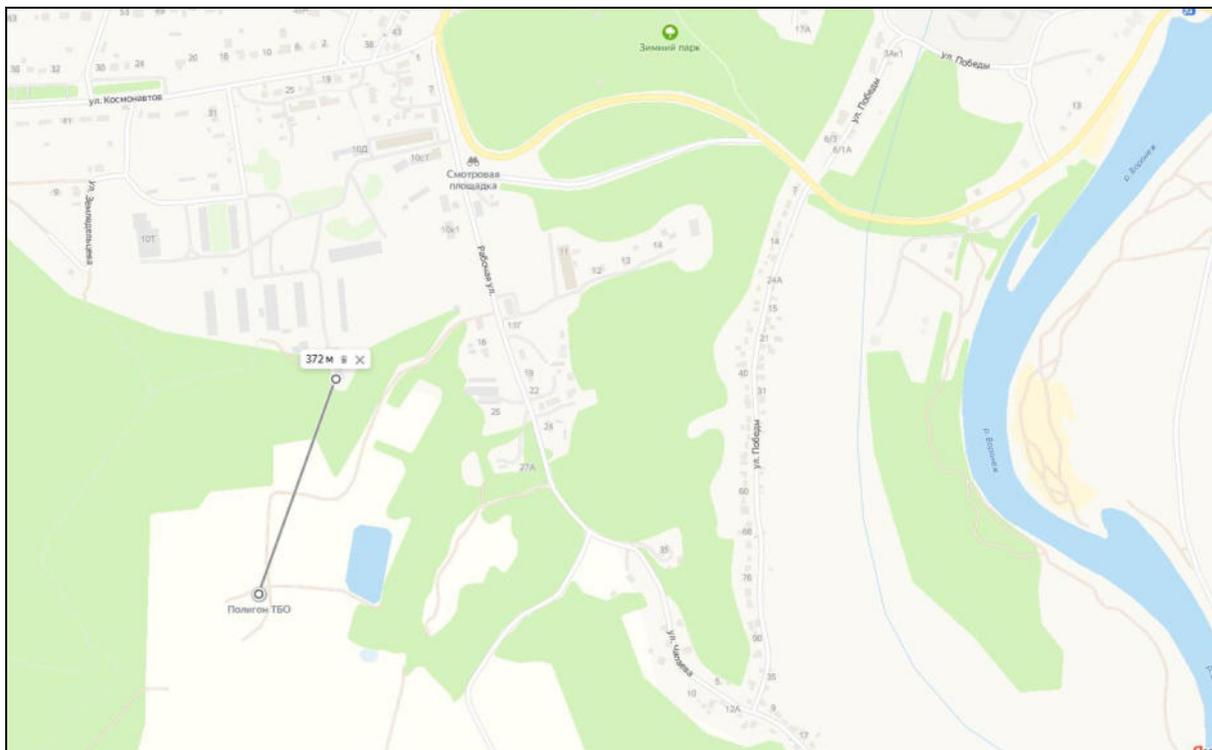


Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема обследуемой территории

Итв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

2 Изученность экологических условий района изысканий

2.1 Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, в том числе о материалах и данных, представленных заказчиком и полученных исполнителем, оценка возможности использования имеющихся материалов при выполнении инженерных изысканий с учетом их репрезентативности и срока давности

Инженерно-экологические изыскания на данном участке проводились в 2019 г. ООО «Акма-Универсал» в составе проектной документации «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельных участках с кадастровыми номерами 36:25:010095:3 и 36:25:010095:216». Согласно таблице 8.1 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» изыскания прошлых лет могут использоваться как дополнение к результатам текущих инженерно-экологических изысканий.

2.2 Наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды, в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Данные о растительном и животном мире Рамонского района приняты по Лесохозяйственному регламенту Воронежского лесничества Воронежской области, утв. приказом управления лесного хозяйства Воронежской области от 18.09.2018 г. № 926.

Данные о редких, исчезающих или особо охраняемых видов растений и животных в районе производства работ приняты по Красной Книге Российской Федерации (изд. 2017 г.) и Красной Книге Воронежской области.

Данные о санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановке представлены в Государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Воронежской области в 2021 году».

2.3 Материалы государственных уполномоченных организаций в области мониторинга окружающей среды

Государственная сеть мониторинга окружающей среды базируется на сети пунктов режимных наблюдений.

Действующая в настоящее время система мониторинга загрязнения окружающей среды Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) предназначена для решения следующих задач:

- наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы, оценки и прогноза состояния окружающей среды, определения эффективности мероприятий по ее защите;
- обеспечения органов государственного управления, хозяйственных организаций и населения систематической и экстренной информацией об изменениях уровней загрязнения (в том числе и радиоактивного) атмосферного воздуха, почв, водных объектов под влиянием хозяйственной деятельности и гидрометеорологических условий, прогнозами и предупреждениями о возможных изменениях уровней загрязненности;

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

– обеспечения заинтересованных организаций материалами для составления рекомендаций в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, составления планов развития хозяйства с учетом состояния окружающей среды и других вопросов развития экономики.

На государственной сети мониторинга окружающей среды в Воронежской области проводятся следующие основные виды наблюдений:

- за загрязнением воздуха в городах и промышленных центрах;
- за фоновым загрязнением атмосферы;
- за загрязнением поверхностных вод;
- за радиоактивным загрязнением природной среды.

В рамках данной работы собраны и проанализированы архивные и фондовые материалы, получена информация в профильных организациях и контролирующих органах. В работе также использованы основные банки литературных данных и карт.

2.4 Перечень специально уполномоченных органов и организаций, в которые направлены запросы

Для уточнения собранной информации направлялись запросы в следующие организации:

- Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области;
- Управление лесного хозяйства Воронежской области;
- Департамент здравоохранения Воронежской области
- Воронежский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»;
- Управление по охране объектов культурного наследия Воронежской области;
- Управление ветеринарии Воронежской области.

Ответы на запросы представлены в приложениях.

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

3.1 Сведения о климатических условиях

Ближайшая метеостанция расположена в г. Воронеж в Центральном районе, на опытных полях ВГАУ, координаты станции: 51°42'55" с. ш. 39°12'56" в. д.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» район расположения объекта строительства относится к климатическому подрайону II В. Климат района составлен по метеостанции г. Воронеж, в соответствии с СП 131.13330.2020.

Воронеж расположен в зоне умеренного климата. Летние заморозки исключены, а климатическое лето охватывает и первую половину сентября, а в последнее время и часть октября.

Важной характеристикой климата является продолжительность солнечного сияния. Данный показатель увеличивается в значение при движении с северо-запада на юго-восток. Самое большое число ясных дней приходится на летнее время — июнь и июль. Среднее количество солнечных дней в Воронеже - 158.

Зима

Зима, как правило, теплая. Часто бывают оттепели. Активный западный перенос воздушных масс способствует тому что в декабре и первой половине января вместо снега иногда идут дожди. Зимний период в Воронеже продолжается 121 день: среднесуточная температура воздуха опускается ниже нуля 18 ноября, последний зимний день приходится на 18 марта. В среднем за календарную зиму в городе наблюдается 27 дней с оттепелью (30 % от продолжительности календарной зимы). Вслед за этим, с переходом среднесуточной температуры через 0 °С начинается весна. Каждый год на протяжении 2-7 дней бывают морозы ниже -20°С.

Весна

Апрель характеризуется неустойчивой погодой. В отдельные дни месяца температура может достигать +20°С и выше, однако в любой день может похолодать. Средняя суточная температура воздуха выше +5°С устанавливается в среднем 4 апреля и достигает +10 °С 20 апреля. В среднем ночные заморозки в окрестностях города завершаются 26 апреля. Май может начаться с ночных заморозков, однако во второй половине месяца температура может подняться до +30 °С.

Лето

Лето тёплое. Июнь бывает дождлив и прохладен, но июньские заморозки в окрестностях города случаются не чаще чем раз в столетие. В июле-августе устанавливается жаркая и сухая погода. Это происходит при формировании антициклона: Воронеж легко могут достигнуть жаркие воздушные массы из Казахстана или Северной Африки. В этом случае дневная температура может превысить +30 °С, а в отдельных случаях и 35 °С. Средняя продолжительность климатического лета (с периодом среднесуточных температур выше +15 градусов) составляет 121 день. Начинается лето в среднем 13 мая, уже с 27-го июня среднесуточная температура переваливает через +20 °С, а спадает ниже 18-го августа. Последний день летнего периода приходится на 11 сентября.

Осень

Первые заморозки начинаются в среднем 7 октября. Осень тёплая, устойчивые заморозки начинаются лишь после 10 ноября. Среднесуточная температура опускается ниже

+10 °С 5 октября и ниже +5 °С - 27 октября. Первый снег наблюдается обычно не ранее 15 октября. При этом устойчивый снежный покров устанавливается лишь к концу декабря. Положительная среднесуточная температура держится в среднем вплоть до 17 ноября, после чего наступает зима.

Таблица 3.1.1 - Климатические параметры холодного периода года

1	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98	-30	°С
2	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.92	-28	°С
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98	-26	°С
4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92	-24	°С
5	Температура воздуха, обеспеченностью 0.94	-12	°С
6	Абсолютная минимальная температура воздуха	-37	°С
7	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	6,6	°С
8	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 , °С	130	сут
9	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 , °С	-2,4	°С
10	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	205	сут
11	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	-1,9	°С
12	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 , °С	231	сут
13	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 , °С	-1,5	°С
14	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	83	%
15	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	78	%
16	Количество осадков за ноябрь-март	206	мм
17	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	3	
18	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	4,0	м/с
19	Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	3,2	м/с

Таблица 3.1.2 - Климатические параметры теплого периода года

1	Барометрическое давление	999	гПа
2	Температура воздуха обеспеченностью 0.95	25	°С
3	Температура воздуха обеспеченностью 0.98	29	°С
4	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	27,0	°С
5	Абсолютная максимальная температура воздуха	41	°С
6	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	11,7	°С
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	68	%
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	50	%
9	Количество осадков за апрель - октябрь	374	мм
10	Суточный максимум осадков	114	мм
11	Преобладающее направление ветра за июнь - август	3	
12	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	0,0	м/с

Таблица 3.1.3 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя t°С	-7,4	-7,0	-1,3	8,4	15,3	18,5	20,4	19,2	13,3	6,6	0,0	-4,8	6,8

По данным Воронежского ЦГМС-филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (письмо № 814 от 11.08.2022 г. – Приложение Л):

- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца в районе производства работ - плюс 26,1°С;

- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 11,5°С.

В целом на территории области преобладают западные, северо-западные и юго-восточные ветры. Скорость ветра: минимальное значение - 0,02 м/сек; максимальное значение - 12,03 м/сек; среднее значение - 3,66 м/сек. Наибольшую повторяемость имеют ветры, скорость которых колеблется от 1 до 3 м/сек.

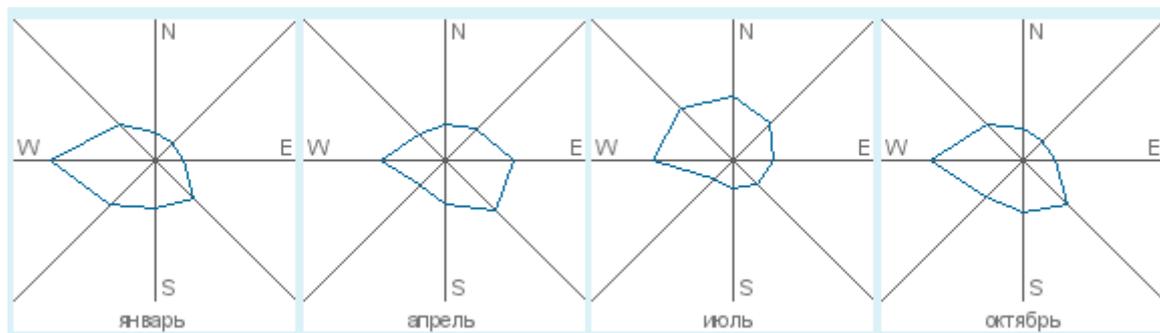


Рисунок 3.1.1 – Роза ветров по МС Воронеж

Как видно из розы ветров, основным направлением ветра является западный (18%), преобладающими направлениями ветра являются юго-восточный (15%) и восточный (14%). Самый редкий ветер по МС Воронеж - южный (9%).

Атмосферные осадки на территории области распределяются неравномерно. Годовая сумма осадков уменьшается в направлении с северо-запада на юго-восток и на восток от 600-550 мм до 450 мм и менее. За теплый период года (апрель – октябрь) на большей части области выпадает от 300 до 350 мм. Около трети годового количества осадков приходится на холодный период года. Больше всего осадков выпадает в июле, минимум осадков приходится на февраль. Снежный покров лежит около 4 месяцев. Глубина его уменьшается от 25 см в северных районах области до 10 см на юге.

Таблица 3.1.4 - Снеговые, ветровые и гололёдные районы (СП 20.13330-2016 Прил. Е)

Снеговой район	III
Ветровой район	II
Гололёдный район	III

Нормативное значение веса снегового покрова (S_g , кН/м²) на 1 м² горизонтальной поверхности земли следует принимать в зависимости от снегового района по данным таблицы 10.1 СП 20.13330-2016, для III снегового района составляет 1,5 кПа.

Нормативное значение ветрового давления (w_0 , кПа) принимается в зависимости от ветрового района по таблице 11.1 СП 20.13330-2016, для II ветрового района составляет 0,30 кПа.

Толщина стенки гололёда для III гололёдного района $b=10$ мм согласно таблице 12.1 СП 20.13330-2016.

3.2 Сведения о ландшафтных условиях

Воронежская область располагается в Европейской части Российской Федерации на Восточно-Европейской равнине, в центральной ее части. Восточная часть области занята Среднерусской возвышенностью, северо-восток - Окско-Донской низменностью, юго-восток - Калачской возвышенностью.

В Воронежской области существует два основных типа природных зон: степи и лесостепи. Лесостепь занимает большую северную часть территории.

Рассматриваемая территория расположена в Рамонском районе Воронежской области, в лесостепной зоне.

Ландшафтная характеристика Рамонского района: лесостепная провинция Окско-Донской равнины, левобережный придолинно-террасовый район типичной лесостепи.

Территория подвергалась значительному антропогенному воздействию.

Классификация современных ландшафтов основывается на сочетании антропогенных и природных факторов их формирования. Требования к классификации ландшафтов установлены ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация».

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 ландшафт территории изысканий можно охарактеризовать следующим образом:

- по степени континентальности климата – умеренно-континентальный;
- по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – ландшафт равнинный;
- по расчлененности рельефа – нерасчлененный;
- по биоклиматическим различиям – лесостепной;
- по типу геохимического режима – элювиальный (согласно приложению 1);
- по степени измененности – сильно измененный;
- по основным видам социально-экономической функции – не используемые в настоящее время (закрытая свалка отходов).

Деление ландшафта по антропогенным факторам проведено в соответствии с приложением 2 и приложением 3 ГОСТ 17.8.1.02-88:

- ландшафт – не используемый в настоящее время ландшафт;
- по устойчивости к антропогенным воздействиям – среднеустойчивый;
- по направленности антропогенные воздействия - привнесение вещества в природу;
- по генезису антропогенные воздействия – химический;
- по интенсивности антропогенные воздействия – слабый;
- по масштабу антропогенные воздействия – локальный;
- по длительности антропогенные воздействия – длительный.

3.3 Сведения о геоморфологических условиях

Территория Воронежской области геоморфологически неоднородна. Западную ее часть занимает Среднерусская возвышенность, северо-восточную - Окско-Донская низменность, а юго-восточную - Калачская возвышенность.

Рельеф Рамонского района относительно ровный, спокойный, с общим уклоном в сторону р. Воронеж. Четкая асимметрия строения речкой долины: крутой правобережный склон, обрывающийся к пойме (абс. отметки поверхности 145,0-153,0 м.) и пологий левый берег (абс. отметки 100,0-110,5 м. абс.)

Участок изысканий

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах правобережной аккумулятивной террасы р.Воронеж. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах исследуемого района изменяются от 148м до 158м БС. Общее понижение рельефа направлено к западу, юго-западу и северо-востоку.

Микрорельеф участка свалки ТБО всхолмленный. Абсолютные отметки поверхности тела свалки составляют 146.8-161.9м БС.

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

3.4 Сведения о гидрографических условиях

Поверхностные водные ресурсы Воронежской области представлены водами рек, озер, болот, водохранилищ и прудов. По территории Воронежской области протекает 829 рек, из которых 233 имеют длину более 10 км.

Густота речной сети составляет на Среднерусской возвышенности от 0,28 км/км² на севере и до 0,16 км/км² на юге. На Калачской возвышенности 0,10 км/ км/км², на Окско-Донской низменности - 0,28 км/ км/км².

Озера, на территории области, размещаются на пойме или террасах рек Дон, Битюг, Хопер, Ворона. Они встречаются также в карстовых котловинах на водоразделах Среднерусской возвышенности. Площадь болот не велика. Это заболоченные участки пойм рек Битюга, Савалы, Хопра, Тихой Сосны, Черной Калитвы.

Искусственные гидротехнические сооружения на территории области представлены прудами в балках и водохранилищами на реках. Крупнейшим искусственным водоемом является сооруженное в 1972 г. Воронежское водохранилище.

В Рамонском районе протекают река Усмань, р. Воронеж, расположены многочисленные пойменные озера, старицы. Река Усмань- левый приток р.Воронеж. Её длина 151 км, площадь водосбора 2840 км². Протекает по лесистой местности, примерно 2,5% территории водосбора занимают болота. Русло извилистое, уклон реки небольшой - 3 см на 1 км.

На участке изысканий водные объекты отсутствуют.

Ближайшим водным объектом является р. Воронеж. Река Воронеж - левый приток реки Дон. Протяженность в пределах области 90 км. Пойма реки двухсторонняя, ширина - 1.5-2 км. Русло реки слабо извилистое, ширина от 30 до 100 м, глубина 1-3 км. Типичная равнинная река. Питание рек происходит в основном за счет атмосферных осадков, доля грунтовых вод не велика. Река Воронеж протекает с восточной стороны участка изысканий на расстоянии ≈1,0 км.

Река Воронеж протекает с восточной стороны участка изысканий на расстоянии ≈1,0 км.

Водоохранная зона 200 м. Участок изысканий расположен за пределами границы водоохранной зоны.

3.5 Сведения о гидрогеологических условиях

Рассматриваемая территория расположена в пределах северо-восточного крыла Воронежской антеклизы и является частью юго-восточного гидрогеологического района Московского артезианского бассейна. Район приурочен к тектонической структуре II-го порядка – Воронежской впадине.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения городского поселения Рамонь служат подземные воды, приуроченные к водоносным комплексам: неоген-четвертичному и девонскому. Дебит скважин 5-10 л/сек, 0,09-0,29 л/сек соответственно, залегают на глубине от 20 до 60 м. Территория надежно обеспечена ресурсами пресных подземных вод (в соответствии с Картой обеспеченности населения Воронежской области ресурсами подземных вод). Воды современных отложений поймы р.Воронеж залегают на глубине 0,5-2,5 м.

Участок изысканий

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Интв. № подл.

						57 – ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		16

Гидрогеологические условия на исследованной площадке на период изысканий (август 2022г.) характеризуются отсутствием подземных вод до глубины 10.0м.

По архивным данным (август-сентябрь 2019г.) подземные воды до глубины 15.0м так же не вскрыты. Таким образом, за минувший период времени изменения в гидрогеологических условиях участка изысканий не произошло.

По наличию процесса подтопления участок проектируемого объекта является неподтопленным.

В период продолжительных ливневых дождей и активного снеготаяния возможно появление грунтовых вод с режимом верховодки в теле свалочного мусора.

По критериям типизации, согласно СП 11-105-97 (ч.II, прил.И), участок изысканий относится к потенциально подтопляемым в техногенно измененных условиях району – П-Б1.

По особенностям своего формирования и режима эти воды относятся к временному локальному скоплению грунтовых вод на поверхности неглубокого водоупорного пласта в зоне аэрации. Появление и исчезновение верховодки, а также водонасыщение вмещающих прослоев и линз, связано как с интенсивностью атмосферных осадков в летнее время и снеготаяния весной, так и с техногенными факторами.

3.6 Сведения о геологических и инженерно-геологических условиях

Воронежская область находится в центральной части Восточно-Европейской платформы, на юго-востоке Воронежской антеклизы, в геологическом строении которой выделяются кристаллический фундамент, сложенный докембрийскими породами, и перекрывающий его осадочный чехол фанерозойских образований девонской, каменноугольной, юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем.

Участок изысканий

В геологическом строении участка изысканий, до исследованной глубины (10.0-15.0м – с учетом архивных материалов), принимают участие техногенные (насыпные) грунты (tQIV) и четвертичные аллювиальные отложения (aQII).

Сверху вниз литолого-стратиграфический разрез участка имеет следующий вид:

1. Техногенные (насыпные) грунты (tQIV): свалочный мусор, неоднородный по составу и сложению (бытовой мусор, перемешанный с суглинком и песком), мощностью 1.2-8.0м.
2. Среднечетвертичные аллювиальные отложения представлены песками и суглинками (aQII).

Пески средней крупности, желтовато-коричневые, серые, с тонкими прослоями и линзами суглинка, редким включением гравия и гальки, мощностью 1.4-3.0м.

Суглинки серовато-коричневые, серые, пылеватые, с тонкими прослоями песка средней крупности, вскрытой мощностью 1.0-10.0м.

По данным лабораторных испытаний, геологического строения и литологических особенностей грунтов и в соответствии с ГОСТами 20522-2012 и 25100-2020 на исследованном участке выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1. Техногенные (насыпные) грунты (tQIV).

ИГЭ №3. Пески средней крупности (aQII), маловлажные.

ИГЭ №4. Суглинки легкие, полутвердые (aQII).

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Таблица 3.6.1 - Геологический разрез участка производства работ (до глубины 15,0 м)

Геологический возраст	Номер ИГЭ	Описание грунтов	Характер залегания. Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м
tQ _{IV}	1	Техногенные (насыпные) грунты (tQ _{IV}): свалочный мусор, неоднородный по составу и сложению (бытовой и строительный мусор, перемешанный с суглинком и песком).	В пределах тела свалки 148.2–155.4	1.2-8.0
aQ _{II}	3	Пески средней крупности, желтовато-коричневые, серые, с тонкими прослоями и линзами суглинка, редким включением гравия и гальки.	Пластообразное 140.9–149.4	1.4-3.0
aQ _{II}	4	Суглинки серовато-коричневые, серые, пылеватые, с тонкими прослоями песка средней крупности.	Площадное <136.7-148.7	вскрытой мощностью 1.0-10.0

Специфические грунты

В процессе изысканий, в пределах изучаемого участка, были выявлены грунты, характеризующиеся по СП 11-105-97 (ч.III), как специфические – техногенные (насыпные) грунты (tQ_{IV}).

ИГЭ №1. Техногенные (насыпные) грунты (tQ_{IV}): свалочный мусор, неоднородный по составу и сложению (бытовой и строительный мусор, перемешанный с суглинком и песком). Характеризуются неоднородным составом и сложением, неравномерной плотностью и сжимаемостью, несслежавшиеся и рыхлые.

Геологические процессы

В пределах изученной площадки изысканий, в зоне влияния на проектируемые сооружения, опасные геологические явления не наблюдаются.

В соответствии с СП 47.13330.2016 (табл.Г.1) участок относится к II категории сложности по инженерно-геологическим условиям.

Неблагоприятные процессы на момент изысканий не выражены. В период продолжительных ливневых дождей и активного снеготаяния возможно появление грунтовых вод с режимом верховодки в теле свалочного мусора.

По наличию процесса подтопления участок проектируемого объекта является неподтопленным.

В соответствии с СП 14.13330.2018 и ОСП-2015 сейсмичность района (р.п.Рамонь), по степени сейсмической опасности составляет: по картам А (10%) – <5 баллов, В (5%) – <5 баллов, по карте С (1%) – 6 баллов (в баллах шкалы MSK-64).

Карст

По данным карты карстоопасности территории Российской Федерации (Лаборатория геоинформатики и компьютерной картографии ИГЭ РАН), карте активности карстово-суффозионных процессов на территории Российской Федерации (ФГБУ «Гидроспецгеология») и карте карстовой опасности на территории России («Противокарстовая и береговая защита», г.Держинск) изучаемый район относится к территории где отсутствуют проявления карстово-суффозионных процессов.

При визуальном обследовании площадки изысканий опасных суффозионно-карстовых явлений, способных повлиять на процесс строительства, эксплуатации проектируемого объекта не наблюдается. По категории устойчивости относительно карстовых провалов территория относится к VI категории, согласно СП 11-105-97 (ч.II, п.5.2.11, табл.5.1).

Другие проявления опасных инженерно-геологических процессов (эрозия, оползни и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость грунтового массива территории и отрицательно сказаться на процессе строительства и эксплуатации сооружения, в пределах исследуемого участка не обнаружены.

3.7 Сведения о почвенном и растительном покрове, животном мире участка изысканий

3.7.1 Почвенный покров

По схеме почвенно-географического районирования Воронежская область отнесена к Среднерусская лесостепная провинция оподзоленных, выщелоченных и типичных среднегумусных и тучных мощных черноземов и серых лесных почв (зона Ж1₂).

Схема почвенно-географического районирования России и СССР – Приложение Г. Основным типом почв являются черноземы, зональные для Воронежской области. Приурочены они к междуречьям и занимают около 80 % территории Воронежской области. В Воронежской области выделяют оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные и южные черноземы.

Почвообразование на большей части территории области ведется на лёссах и лёссовидных суглинках. Почвообразующие породы, как правило, содержат карбонаты.

Почвенная карта Воронежской области – Приложения Д.

Зональными типами почв городского поселения Рамонь являются черноземы типичные и серые лесостепные почвы. Аллювиальные дерновые и луговые почвы представлены в пойме р. Воронеж. Черноземы сформировались под разнотравно-злаковыми степями зоны лесостепи. Преобладающей материнской породой являются лёссовидные суглинки, лёссы и тяжелые суглинки. Содержание гумуса в верхнем слое составляет 6 – 10%, его падение вниз постепенное. Гуминовые кислоты преобладают над фульвокислотами. Реакция среды близка к нейтральной. Почвы имеют высокую емкость поглощения.

Участок изысканий

Естественный почвенный покров в границах землеотвода в значительной степени преобразованы в процессе рытья котлованов (карт) и сооружения защитных валов по их границам в период функционирования сахарного завода и эксплуатации свалки отходов в последующие годы. Центральная часть обследуемой территории практически по всей площади занята свалочными массами. Повсеместно распространены антропогенно-образованные грунты (техногрунты). Техногенные грунты – это естественные грунты и почвы, которые подверглись изменению в результате производственной и хозяйственной деятельности человека (в данном случае организация и эксплуатация свалки отходов). Техногрунт представлен смесью суглинка, бытовых, древесных и строительных отходов.

В связи с выраженным техногенным изменением рассматриваемого участка почвенные разрезы не закладывались.

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							19



Рисунок 3.7.1 – Фотофрагмент инженерно-экологических изысканий. Техногрунты на территории участка изысканий

Участки с сохранившимся почвенным слоем фиксировались преимущественно вдоль западной границы земельного участка и отдельными «островками» в его южной части.

По границе земельного участка, не занятого отходами, распространены светло-серые лесные почвы по механическому составу суглинистые, которые характеризуются нейтральной или слабощелочной средой.

Генетические горизонты:

- А₀ – степной войлок (дерн) состоит из неразложившихся и полуразложившихся остатков листьев, травы мощностью 0–0,05 м;
- А₁ - гумусовый горизонт, светло-серый, зернисто-порошистой структуры мощностью 0,05–0,2 м;
- В - иллювиальный горизонт; серой и темно-серой окраски, уплотненный мощностью 0,2–0,7 м.
- С - почвообразующая порода (светло-коричневый суглинок), ниже 0,7 м.



Рисунок 3.7.2 – Фотофрагмент инженерно-экологических изысканий. Почвенный разрез на участке изысканий (западная граница) в месте отсутствия свалочных масс

Мощность плодородного слоя почвы не определялась, т.к. на большей части участка изыскания естественные почвы отсутствуют.

3.7.2 Растительный покров

Воронежская область размещается в двух природных зонах лесостепной и степной. Лесостепь занимает большую часть территории, это Окско-Донская низменность, северные

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

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

части Среднерусской и Калачской возвышенностей. По Ф.Н. Милькову, она представлена провинциями Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины, располагающимися в подзонах типичной и южной лесостепи. Степная зона находится на юге Среднерусской и Калачской возвышенностей и представлена подзоной северной степи, Нижнедонской провинции. Важной характеристикой растительного покрова является его дифференциация в системе: водораздел - речная долина. Это характерно как для естественных биоценозов, так и для сельскохозяйственных земель. Карта растительности Воронежской области - Приложение Ж.

Всего на территории Воронежской области встречается 1932 вида сосудистых растений, более 200 видов мохообразных и 203 вида лишайников.

Лесами занято около 8,4%, из них более 30% приходится на искусственные лесонасаждения. Еще 200-300 лет назад их площадь достигала 50 %. Уменьшение площади лесов связано с хозяйственной деятельностью человека.

Главными древесными фитоценозами здесь являются дубравы возрастом менее 300 лет с преобладанием дуба черешчатого с примесью липы мелколистной, клена остролистного, ясеня обыкновенного, вяза шершавого и гладкого. В зависимости от местоположения и ценологических характеристик выделяют 4 типа дубрав: нагорные (Воронежская, Шипов лес, Теллермановская роща), плакорные, байрачные и пойменные. По данным К.Ф. Хмелева, они занимают 49,7 % от площади лесов.

Второй тип лесов - сосновые, занимает около 24 % общей площади лесов. В основном сосновые леса (боры) растут на песчаных террасах рек Воронеж, Усмань, Битюг. Встречаются они и на мелах. Боры, как правило, имеют искусственное происхождение, а в естественном виде они имеют примесь дуба, осины, берёзы.

Осинники обычно располагаются на приводораздельных участках Окско-Донской низменности в виде осиновых кустов, или на речных поймах в виде рощ. Имеются вторичные леса обычно березовые или осиновые. Характерными формациями пойм являются черноольшаники и тополевые рощи.

Целинных степных формаций на исследуемой территории не осталось. Имеются старозалежные земли, или участки степей в состоянии пастбищной дигрессии. В естественном состоянии здесь произрастали разнотравно-типчаково-ковыльные и злаковые степи - на Калачской возвышенности и юге Среднерусской возвышенности, луговые, разнотравные, типчаково-ковыльные - на Окско-Донской низменности и севере Среднерусской возвышенности.

Закономерным является тот факт, что участки, занятые полями, размещаются преимущественно на плакорных приводораздельных участках, реже на склонах и на пойме. Склоны и долины - главные сенокосные и пастбищные угодья.

Рамонский район расположен на территории Борского участкового лесничества Воронежского лесничества. Согласно приказу Рослесхоза от 31.08.2017 № 444 «Об установлении границ Бобровского, Воронежского, Воронцовского, Теллермановского лесничеств Воронежской области, об отнесении лесов к защитным лесам и установлении их границ, о выделении особо защитных участков лесов и установлении их границ» Воронежское лесничество разделено на пять участковых лесничеств. Схема территориального расположения Воронежского лесничества – Приложение Е.

Площадь и перечень кварталов по участковым лесничествам приведены в таблице

3.7.2.1. Общая площадь лесничества составляет 27172 га

Таблица 3.7.2.1 - Распределение лесничества по участковым лесничествам

Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Номера лесных кварталов	Общая площадь, га
1	2	3	4
Воронежское	Борское	1-120	6 793
	Краснолесенское	1-107	5 866
	Рамонское	1-145	7 351
	Рождественно-Хавское	1-31	1 647
	Тресвятское	1-97	5 515
	Всего по лесничеству	х	27 172

Леса Воронежского лесничества согласно приказу Минприроды России от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» отнесены к лесостепному району европейской части Российской Федерации, входящего в состав лесостепной зоны.

По своему целевому назначению леса Воронежского лесничества относятся к защитным лесам. Категории защитных лесов распределены в следующем соотношении:

а) леса, расположенные в водоохранных зонах – 1169,2 га (4,3%)
 б) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – 5648,5 (20,8%), в том числе:

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации – 2020,0 (7,4%);

- зеленые зоны -3628,5 (13,4%);

в) ценные леса –20354,3га (74,9%), в том числе:

- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 20297,3 га (74,7%);

- леса, имеющие научное или историческое значение -57 (0,2%)

Целевое назначение защитных лесов определено ст. 12 Лесного Кодекса Российской Федерации, защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Таблица 3.7.2.2 - Ограничения по видам особо защитных участков лесов

№ п/п	Виды особо защитных участков (ОЗУ)	Ограничения использования лесов
1	Участки леса вокруг глухариних токов	Запрещается: - проведение сплошных и выборочных рубок (кроме санитарных рубок и предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса РФ (№200-ФЗ); - создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Не допускается: - создание лесных плантаций. В случае отсутствия других вариантов возможного размещения, допускается: - выполнение работ по геологическому
2	Реки, озера и ручьи, являющиеся местами обитания бобра	
3	Населенные пункты и садоводческие товарищества, вокруг которых выделяются ОЗУ	
4	Санатории, детские лагеря, дома отдыха, пансионаты, туристические базы и другие, лечебные и оздоровительные учреждения, вокруг которых выделяются ОЗУ	
5	Квартала по границам с беслесными	

	пространствами	изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых; - строительство линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов, других линейных объектов; - строительство водохранилищ и других искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов.
6	Участки до 100 га, расположенных среди безлесных пространств	
7	Участки лесного фонда на карстовых образованиях, вокруг которых выделяются ОЗУ	
8	Насаждения, примыкающие к железным и автомобильным дорогам Федерального и областного значения в пределах Воронежской области	
9	Плюсовые насаждения, лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки, коллекционные маточные участки	

Распределение территории лесничества по категориям лесных и нелесных земель приведено в таблице 3.7.2.3.

Таблица 3.7.2.3 - Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	27172	100,0
Лесные земли, всего	25402,4	93,5
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	24411,3	89,8
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего	991,1	3,6
в том числе:		
вырубки	111,8	0,4
гари	1,1	0,0
редины	0	0,0
прогалины	105,6	0,4
другие	772,6	2,8
Нелесные земли, всего	1769,6	6,5
в том числе:		
просеки	208,3	0,8
дороги	142,9	0,5
болота	493,2	1,8
другие (прочие земли)	925,2	3,4

Примечание: К прочим землям относятся: карьеры, карстовые образования, торфоразработки, трассы коммуникаций: воздушные и кабельные линии электропередач, телефонные линии, газопроводы, нефтепроводы.

Ниже представлена характеристика растительности Воронежского лесничества согласно лесохозяйственному регламенту.

Хвойные породы: сосна, ель.

Лиственные породы представлены видами:

- твердолиственные: дуб высокоствольный, клен, вяз;
- мягколиственные: береза, ольха черная, липа, осина.

Кустарники: лещина, боярышник кровавокрасный, калина обыкновенная, крушина ольховидная и желтая, можжевельник обыкновенный, малина обыкновенная, черемуха обыкновенная, шиповник коричневый.

Большую часть территории городского поселения Рамонь занимает лесной фонд-10345га. Леса городского поселения относятся к категории защитных. Рубки главного

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Интв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							23

пользования запрещены. Естественные лесные массивы приурочены к долине реки Воронеж. Основные лесообразующие породы: дуб, сосна, осина с примесью клена, березы, липы, береклета, лещины. Широко представлены пойменные луга, имеют место низинные болота.

3.7.3 Животный мир

Воронежская область объединяет в себе различные по своей структуре и продуктивности категории среды обитания, которые можно объединить по сходным признакам в следующие группы категорий среды обитания:

- лесные угодья - лесные массивы и земли, покрытые древесной и кустарниковой растительностью;
- полевые угодья - большие по площади поля, луга;
- водно-болотные угодья - болота, крупные и малые реки, озера, водохранилища;
- непригодные для ведения охотничьего хозяйства земли - территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др. преобразованные антропогенным воздействием земли).

Зоогеографические зоны Воронежской области так же, как и в случае с растительными, подразделяются на степную и лесостепную. Животный мир насчитывает порядка 70 видов млекопитающих. В лесной зоне водятся белки, ежи, лисицы, а также еноты, олени и кабаны. В луговых и болотных природных комплексах можно встретить ондатр и бобров. В этом комплексе обитает выхухоль, популяция которой находится на грани вымирания и занесена в Красную Книгу. На степных территориях водятся сурки, зайцы-русаки, лисицы.

В Воронежской области обитает около 290 видов птиц. В лесах это ворона, сойка, иволга, дятел, кукушка и сова. На луговых и болотных землях довольно часто встречаются утки, серые цапли, кулики и коростели. Встречаются и птицы, занесённые в Красную Книгу России, например, дрофа, орлан-белохвост и беркут.

Земноводных на территории региона примерно 10 видов. В лесах водятся зелёные жабы, лесные лягушки и чесночницы. На лугах и в болотных зонах встречаются тритоны и остромордые лягушки.

Присутствуют в Воронежской области и пресмыкающиеся. Лесные зоны изобилуют ящерицами и гадюками, а также в лесах обитают обыкновенные ужи. В луговых и болотных зонах селятся болотные черепахи.

Многие из названных видов млекопитающих являются объектами охоты, но промыслового значения не имеют. Представители болотно-луговой дичи являются объектом любительской охоты.

Карта животного мира Воронежской области - Приложение Ж.

Сведения об охотничьих угодьях территории

Режим охоты в Воронежской области определяется федеральными правилами охоты, с учетом региональных особенностей, установленных Указом губернатора Воронежской области 16.12.2020 г. № 483-у «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Воронежской области» и Указом губернатора Воронежской области 24.02.2022 г. № 36-у «Об определении сроков охоты, допустимых для использования орудий охоты и иных ограничений охоты в охотничьих угодьях на территории Воронежской области».

Общедоступные охотничьи угодья должны составлять не менее 20% от общей площади охотничьих угодий Воронежской области, пригодных для ведения охотничьего хозяйства. В

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							24

настоящее время площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1314247 га или 28,7% от общей площади охотничьих угодий Воронежской области.

На территории области обитают 27 видов млекопитающих и 43 вида птиц, относящихся к охотничьим ресурсам.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов – Приложение 3.

Квоты добычи лося, оленя благородного, косули европейской, барсука на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 года утверждены указом губернатора Воронежской области № 138-У от 15.07.2021 г. (Приложение И).

На территории Рамонского района расположено охотничье хозяйство.

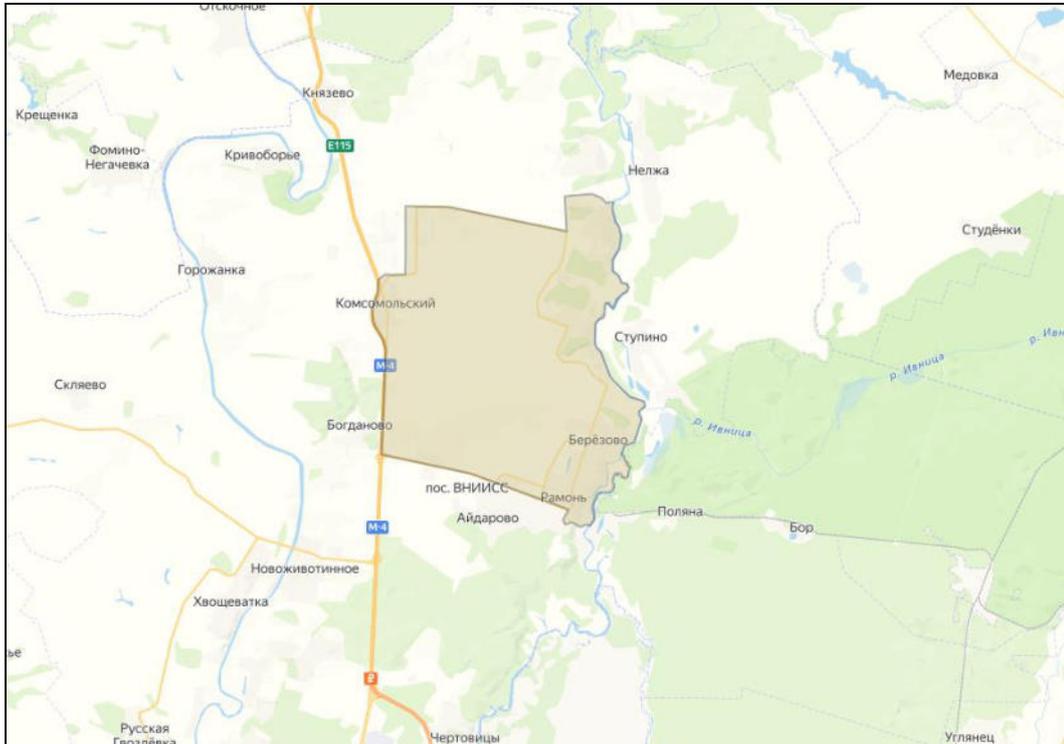


Рисунок 3.7.3.1 – Карта общедоступные охотничьи угодья (ОДОУ) Рамонского района

Общая характеристика миграций.

Пути миграции диких копытных служащими отдела госохотнадзора комитета и егерями охотхозяйства на месте указанного объекта не зафиксированы.

Зимовочные миграции птиц над участком изысканий не проходят. На севере лесостепи Приволжской возвышенности, как и на всей средней полосе России, зимовочные миграции птиц проходят над речными коридорами. Это крупные или средние реки, текущие в меридиональном направлении. Карта путей миграции птиц европейской части России – Приложение К). Ключевые орнитологические территории в районе производства работ отсутствуют.

Места нагула рыб отсутствуют в районе изысканий, т.к. вблизи нет рек.

На лесных территориях городского поселения Рамонь широко представлены млекопитающие: ёж, белка, лисица, заяц-русак, кабан, благородный олень, полевка; птицы: кукушка, дятел, сова, воробьиные. На водоемах и заболоченных участках часто встречаются млекопитающие: выхухоль, водяная полевка, бобр, ондатра; птицы: утки, зимородок, болотный лунь; рыбы: лещ, плотва, уклей, окунь, ерш.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Интв. № подл.

3.8 Сведения о социально-экономические условия территории

Рамонское городское поселение расположено в юго-восточной части Рамонского муниципального района. Административным центром поселения является пгт Рамонь, являющийся также административным центром Рамонского муниципального района, расположенного в северной лесостепной части Воронежской области, в 37 км. от г.Воронежа и имеющего выгодное географическое положение.

Рамонское городское поселение граничит на севере с Березовским сельским поселением и с запада - с Айдаровским сельским поселением Рамонского муниципального района, на севере и востоке с Верхнехавским муниципальным районом и на юге Новоусманский муниципальный район Воронежской области, с юго-запада - г.о.г. Воронеж. Через всю территорию района с севера на юг проходит магистраль федерального значения М-4 «Дон», обеспечивающая связи Центра и юга РФ, от которой ответвляется автодорога местного значения, в направлении р.п. Рамонь. На левом берегу реки Воронеж находится железнодорожная станция Рамонь с пристанционным поселком, далее в восточном направлении по железнодорожной ветке Рамонь-Графская расположен поселок Бор.

Выгодное экономико-географическое положение, благоприятное сочетание природно-климатических и ландшафтных факторов, накопленный экономико-производственный потенциал, богатое историко-культурное наследие – создают благоприятные возможности для дальнейшего градостроительного развития поселения.

Поселение расположено в центральной части района, при реке Воронеж, которая делит поселение на западную (правобережную) часть и восточную. Восточная часть поселения расположена в лесном массиве. На территории поселения расположено два населенных пункта: р.п.Рамонь (административный центр Рамонского района) и п.Бор.

Площадь территории поселения составляет 11,998 тыс. га. Население (на 2020 г.) – 8545 человек.

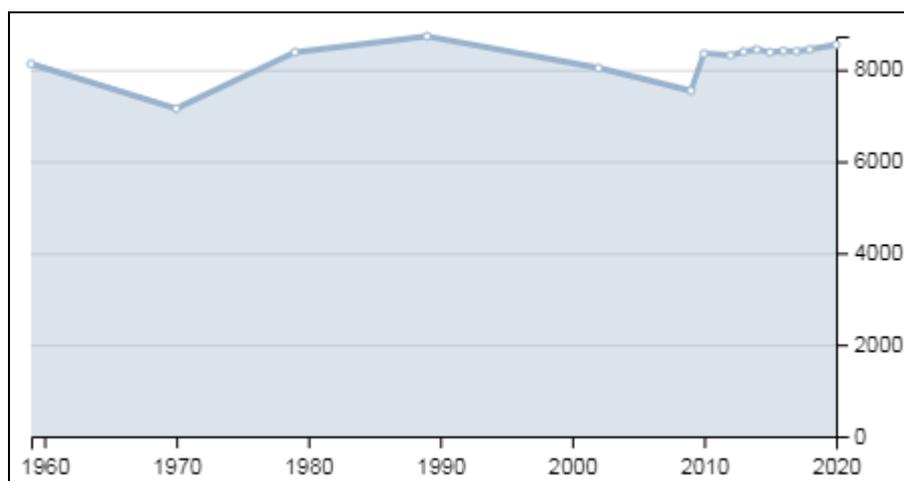


Рисунок 3.8.1 – Динамика численности населения Рамонского городского поселения

Таблица 3.8.1 - Социально-демографическая характеристика территории

№/пп	Наименование показателя	Значение показателя
1	Средняя продолжительность жизни населения, лет, в том числе:	64
	городского	64
	сельского	64
	мужчин	59
	женщин	66

2	Рождаемость, чел./год	91
3	Естественный прирост (убыль), чел./год	— 75
4	Общая смертность населения, чел./год на 1000 жителей, в том числе по различным причинам: 1) по старости 2) по болезни 3) несчастные случаи	166/ 17 116/ 12 38/ 4 12/1
5	Количество погибших, чел., в том числе: в транспортных авариях при авариях на производстве при пожарах при чрезвычайных ситуациях природного характера	3 1 нет 2 нет
6	Численность трудоспособного населения, тыс. чел	4412
7	Численность занятых в общественном производстве, тыс. чел./% от трудоспособности населения, в том числе: в сфере производства в сфере обслуживания	4412/ 100 1525/ 35 2878/ 65
8	Общая численность пенсионеров, тыс.чел., в том числе: по возрасту инвалидов	4412 3025 1387

В государственном секторе экономики занято 6,85% работающих, в муниципальном – 39,18%, в частном – 22,73%.

Основная часть промышленных предприятий расположены в пгт Рамони.

В пгт Рамонь работают фабрика художественной керамики, пищекомбинат, хлебозавод, птицефабрика, кондитерская фабрика и другие предприятия. ООО «Бетагран Рамонь» - дочернее предприятие ЗАО «Щелково Агрохим».

Поселок городского типа Рамонь - формирующийся туристический центр Воронежской области. Планируется организация особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на базе историко-культурного наследия и природного потенциала Рамони и с. Новоживотинного, организация спортивно-развлекательной зоны с современными гостиницами, развитым сервисом, сувенирной продукцией и т.д.

Достопримечательности: Памятник С. И. Мосину.

Сохранился ряд архитектурных памятников:

Дворец Ольденбургских (1887).

Усадьба Ольгино (1906).

В селе Новоживотинное - Дом-музей поэта Д. В. Вeneвитинова.

В селе Горожанка - усадьба дворян Вeneвитиновых (XIX век), усадьба помещика Михайловского.

В селе Чертовицы - Архангельская церковь.

Также в поселке есть вновь построенная Никольская церковь

В Рамони расположены научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара, научно-исследовательский институт защиты растений, а также Воронежский заповедник.

Несанкционированная свалка отходов расположена по адресу: Рамонское городское поселение, рп. Рамонь, ул. Рабочая, участок № 17/1 (кадастровый номер участка: 36:25:0000000:13969). Категория земель: земли населенных пунктов. В настоящее время свалка закрыта для приема и захоронения твердых коммунальных отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист 27

Рекультивация свалки ТКО не приведет к ухудшению социально-экономических условий Рамонского городского поселения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись	Дата

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Состав, виды и объемы работ

Согласно СП 502.1325800.2021 и СП 47.13330.2016, в состав инженерно-экологических изысканий входят:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях;
- сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, социально-экономических условиях;
- экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой и др.);
- рекогносцировочное обследование территории;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- проходка горных выработок для получения экологической информации;
- эколого-гидрогеологические исследования;
- почвенные исследования;
- геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных вод, фильтрата, воды ВГ «верховодка»;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- газогеохимические исследования;
- исследование и оценка физических воздействий;
- эколого-ландшафтные исследования;
- изучение растительности и животного мира;
- изучение опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера;
- социально-экономические исследования;
- стационарные наблюдения (экологический мониторинг);
- камеральная обработка материалов и составление отчета.

Виды и объемы запланированных работ

Инженерно-экологические изыскания проведены в три этапа:

- предполевой;
- полевые исследования;
- камеральная обработка материалов.

Предполевой этап

В подготовительный этап проводится сбор имеющихся материалов о природных условиях района изысканий для их обобщения и анализа. Сбор имеющихся материалов производится в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделений, центрах по

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

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

гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, центрах санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России, в фондах изыскательских и проектно-изыскательских организаций Госстроя России, территориальных фондах Министерства природных ресурсов Российской Федерации, а также в научно-исследовательских организациях РАН, организациях других министерств и ведомств, выполняющих тематические ландшафтные, почвенные, геоботанические, медико-биологические исследования на территории Российской Федерации.

Дешифрирование аэрокосмоснимков (АКС) выполняется с привлечением собранных картографических и иных материалов для:

- привязки АКС к топооснове разных масштабов и существующим схемам ландшафтного, геоструктурного, инженерно-геологического и других видов районирования;
- выявления участков развития опасных геологических, гидрометеорологических и техно-природных процессов и явлений;
- выявления техногенных элементов ландшафта и инфраструктуры, влияющих на состояние природной среды (промышленных объектов, транспортных магистралей, трубопроводов, карьеров и др.);
- предварительной оценки негативных последствий прямого антропогенного воздействия (ареалов загрязнения, гарей, вырубок и других нарушений растительного покрова, изъятия земель и т.п.);

На основании результатов сбора материалов и данных о состоянии природной среды и предварительного дешифрирования составляются схематические экологические карты и схемы хозяйственного использования территории, а также планируются наземные маршруты с учетом расположения выявленных источников техногенных воздействий.

Итоги предполевого этапа используются для корректировки программы работ и составления оптимальной схемы исследований.

Полевой этап

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения и рекогносцировочное обследование выполняются для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом её функциональной значимости и экосистем в целом.

Данный этап включает:

- обход территории (при необходимости, совместно со специалистами природоохранных служб) и составление схемы расположения промпредприятий, несанкционированных свалок бытовых отходов, шлако- и хвостохранилищ, отстойников, нефтехранилищ, других потенциальных источников загрязнения с указанием предполагаемых причин и характера загрязнения территории;
- опрос местных жителей о специфике использования территории (с ретроспективой до 40-50 лет и более) с целью выявления участков размещения ныне ликвидированных промышленных предприятий, гидрологического режима ближайшего водного объекта, утечек из коммуникаций, прорывов коллекторов сточных вод, аварийных выбросов, использования химических удобрений и т.п.;
- выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, мест хранения удобрений,

несанкционированных свалок пищевых и бытовых отходов, источников резкого химического запаха, метанопроявлений и т.п.).

Лабораторные исследования при инженерно-экологических изысканиях выполняются для оценки загрязнения почв, грунтов вредными химическими веществами или их соединениями различных классов токсичности, как неорганического, так и органического происхождения, а также оценки сорбционной способности почв, поверхностных вод, фильтрата, грунтовых вод.

Размеры участка изысканий были определены с учетом зоны влияния проектируемого объекта (СП 502.1325800.2021). Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Площадь участка 17,8445 га.

Зона влияния – это зона, в пределах которой строящийся объект может оказать влияние на техническое состояние и деформации близрасположенных существующих объектов. При наличии санитарно-защитной зоны, зона влияния объекта обычно принимается по СЗЗ. При отсутствии СЗЗ зона влияния принята радиусом 100 м.

Проводились следующие виды исследований:

- измерение расстояния до ближайших жилых домов,
- определение наличия водных объектов, визуальное исследование их водоохранных зон и прибрежных защитных полос,
- определение наличия ООПТ, памятников культуры, скотомогильников и мест захоронения биологических отходов, полигонов ТБО и других мест размещения отходов,
- описание близрасположенных промышленных предприятий, автодорог и иных источников антропогенного воздействия,
- маршрутное описание растительности,
- маршрутное описание животного мира.

Глубина воздействия по геологической среде была принята с учетом требований СП 502.1325800.2021 и технического задания на изыскания.

Состав, виды и объемы работ в соответствии с программой инженерно-экологических изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Состав, виды и объемы работ

Состав работ	Измеритель	Объем
Полевые работы		
Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование:		
в том числе:		
участок, отведенный под свалку	1 га маршрута	17,8445
зона влияния	м (радиус)	100
Осмотр участка изысканий и прилегающей территории, визуальная оценка рельефа, выяснение условий производства работ. Обследование территории объекта, выбор площадок для отбора проб, проведения измерений. Определения точек отбора проб почв и грунтов, поверхностных и подземных вод, точек измерений физических факторов; изучение ландшафта, флоры, фауны. Составление схем отбора проб (образцов), схем проведения инструментальных измерений.	1 га маршрута	17,8445
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	1 точка	1
Исследования почв и грунтов		
Отбор проб почвы и техногрунтов с пробной площадки для анализа	1 проба	6

на загрязненность по химическим показателям (стандартный перечень)	масса 1 кг	
Отбор проб почвы и техногрунтов с пробной площадки на загрязненность по бактериологическим показателям	1 проба масса 1 кг	6
Отбор проб почвы и техногрунтов с пробной площадки на загрязненность по паразитологическим показателям	1 проба масса 1 кг	6
Отбор проб грунтов из скважины для анализа на загрязненность по химическим показателям (стандартный перечень, валовые формы)	1 проба масса 1 кг	3
Исследования поверхностных вод		
Отбор проб воды из карт полей фильтрации и канавы для анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	2
Исследования отходов		
Отбор проб отходов для определения компонентного состава	1 проба масса 1 кг	3
Отбор проб отходов для определения класса опасности методом биотестирования	1 проба масса 1 кг	1
Газогеохимические исследования		
Поверхностная съемка	1 точка	20
Шпуровая съемка	1 точка	20
Исследование радиационной обстановки		
МЭД	1 точка	179
Исследование акустической обстановки		
Шум	1 точка	1
Изучение растительного покрова		
Полевые геоботанические исследования	1 площадка	1
Исследование животного мира		
Визуальный осмотр участка изысканий	1 га маршрута м (радиус)	17,8445 100
Социально-экономические исследования		
Рп. Рамонь		
Лабораторные работы		
Почва и грунты		
Определение водородного показателя рН солевой вытяжки, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, солей тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Pb, Cd), As, Hg (валовые формы)	1 проба	9
Определение индекса БГКП, энтерококков,	1 проба	6
Определение патогенных бактерий, яиц и личинок гельминтов	1 проба	6
Исследования поверхностных вод		
Определение показателей: рН, взвешенные вещества, ХПК, БПК ₅ , сульфаты, хлориды, фосфаты, нитриты, нитраты, аммоний-ион, железо, цинк, медь, никель, кадмий, свинец, ртуть, АПАВ, нефтепродукты	1 проба	2
Отходы		
Определение компонентного состава	1 проба	3
Определение класса опасности методом биотестирования	1 проба	1
Камеральные работы		
Камеральная обработка проб почв и грунтов на загрязненность химического состава, бактериологических, паразитологических показателей; отходов – на компонентный состав, определение класса опасности	1 протокол	4
Камеральная обработка проб воды поверхностной на загрязненность химического состава	1 протокол	1
Камеральная обработка данных измерения радиационной обстановки	1 протокол	1
Камеральная обработка данных измерения шума	1 протокол	1
Камеральная обработка геоботанических исследований	1 площадка	1

Составление программы	1 программа	1
Составление технического отчета	1 отчет	1

Изыскания выполнены в полном объеме. Отступлений от программы нет.

4.2 Период выполнения работ

Инженерно-экологические изыскания были проведены в июле-сентябре 2022 г.

4.3 Применяемые методики. лицензионное обеспечение работ

4.3.1 Методики выполнения пробоотбора и лабораторных исследований проб почв, грунтов

Отбор проб почв производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб», МУ 2.1.7.730 99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

На площадке производился отбор проб почв и техногрунтов с 6-ти пробных площадок на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические показатели.

Всего отобрано 21 проба, из них:

- на санитарно-химические исследования: 1 проба почвы, 5 проб техногрунта, 3 пробы грунта;

- на микробиологические исследования: 1 проба почвы, 5 проб техногрунта;

- паразитологические исследования: 1 проба почвы, 5 проб техногрунта.

В отобранных пробах определялись следующие показатели:

а) санитарно-химические (содержание тяжелых металлов в валовой форме, рН, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, свинца, ртути, мышьяка).

Исследования проводились согласно:

- нефтепродуктов: ПНД Ф 16.1:2:21-98;
- Cu, Cd, Pb, Ni, Zn, Hg, As: М-МВИ 80-2008;
- бенз(а)пирен: ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003;
- рН: ГОСТ 26423-85.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) загрязняющих веществ в почвах приняты согласно таблице 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 2.

б) микробиологические (бактерии группы кишечных палочек, энтерококки, сальмонеллы);

Исследование микробиологических параметров проводилось по МР ФЦ/4022 «Методы микробиологического контроля почвы».

в) паразитологические (жизнеспособные яйца гельминтов).

Исследование паразитологических параметров проводилось согласно МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований».

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

									57 – ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					33

4.3.2 Методики выполнения пробоотбора и лабораторных исследований проб отходов

С территории свалки производился отбор проб отходов с трех участков (пробных площадк): на токсикологические показатели, на компонентный состав.

В отобранных пробах определялись следующие показатели:

а) токсикологические.

Методологической основой биотестирования является получение информации от живых биологических датчиков с известными реакциями о степени опасности или безвредности состояния природной среды. В данном исследовании для определения токсичности отходов использовали метод водной вытяжки. В качестве объектов биотестирования использовали *Daphnia msngrna* Straus (время экспозиции 96 часов) и *Paramecium caudatum* (время экспозиции 24 часа).

Исследования проводились согласно:

- *Daphnia msngrna* Straus: ФР 1.39.2007.03222;
- *Paramecium caudatum*: ФР 1.39.2006.02506.

Определение класса опасности для окружающей природной среды проводилось в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 г. №536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

б) компонентный (морфологический) состав отходов

Для исследований были взяты пробы отходов с трех участков тела свалки. С каждого участка пробы взяты по 20 кг каждая. Далее пробы уменьшены квартованием. Квартование – это способ отбора проб сыпучих тел для химического анализа, который состоит в том, что проба, отобранная из различных мест (участков) смешивается, рассыпается ровным слоем, делится накрест на 4 части (квартуется), из них две противоположные удаляются, а две оставшиеся вновь перемешиваются и снова делятся на 4 части и так далее до нужной массы пробы. Для исследования масса пробы составила 3 кг.

Исследования проводились согласно:

- методике определения морфологического состава: ПНД Ф 16.3.55-08.

Протоколы лабораторных исследований проб почв, грунтов и отходов представлены в приложении Н.

4.3.3 Методики выполнения пробоотбора и лабораторных исследований проб поверхностных и подземных вод

Поверхностные воды

Отбор проб воды поверхностной производился в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб», рекомендациями Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

Точки отбора проб воды:

- две карты полей фильтрации.

Отбор проб воды производился на санитарно-химические показатели. Всего было отобрано 2 пробы воды.

В отобранных пробах определялись санитарно-химические следующие показатели:

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							34

pH, взвешенные вещества, ХПК, БПК₅, сульфаты, хлориды, фосфаты, нитриты, нитраты, аммоний-ион, железо, цинк, медь, никель, кадмий, свинец, ртуть, АПАВ, нефтепродукты.

Исследования проводились согласно:

- Pb, Cd, Ni, Zn, Cu, Fe: М-МВИ-539-03;
- нефтепродукты: ПНД Ф 14.1:2:4.128-98;
- БПК₅: ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97;
- ХПК, взвешенные вещества: ПНД Ф 14.1:2.100-97;
- хлориды: ПНД Ф 14.1:2:4.111-97;
- сульфаты: РД.24.405-2018;
- фосфаты: ПНД Ф 14.1:2:4.112-97;
- АПАВ: ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000;
- водородный показатель (pH): ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
- аммоний-ион: ПНД Ф 14.1:2:3.1-95;
- нитриты: ПНД Ф 14.1:2:4.3-95;
- нитраты: ПНД Ф 14.1:2:4.4-95.

Микробиологические и паразитологические исследования воды не проводились, т.к. заведомо известно, что эти воды загрязнены, т.к. скопились на нерекультивированных картах полей фильтрации сахарного завода.

Протоколы лабораторных исследований проб воды поверхностной представлены в приложении М.

4.3.4 Методика газогеохимических исследований

Газогеохимические исследования были выполнены в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021 для оценки степени опасности насыпных грунтов и определения эмиссии метана из почвы (грунтов) в атмосферу:

- поверхностная газовая съемка - оценка газогенерации участка работ с инструментальным измерением газовых составляющих: метан (CH₄), диоксид углерода (CO₂), кислород (O₂), сероводород (H₂S) в поверхностном почвенном воздухе для выявления пространственного распределения газогенерирующих грунтов;
- шпуровая газовая съемка - оценка газогенерации погребенных слоев свалочных масс с инструментальным измерением в их почвенном воздухе газовых составляющих (CH₄, CO₂, O₂, H₂S).

Измерения проводили газоанализатором СЕАН-П4, который является портативным газоизмерительным прибором для непрерывного контроля за концентрацией нескольких газов. Газоанализатор, использованный для инструментального измерения составляющих газовых потоков, внесен в государственный реестр средств измерений, имеет действующую поверку.

Свидетельство о поверке прибора, сертификат соответствия представлены в Приложении О.

4.3.5 Методика радиационно-экологических работ

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

- СП 502.1325800.2021 «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.

На территории участка изысканий были проведены и измерены:

- поисковая гамма съемка;
- амбиентная доза гамма излучения (МАД).

Согласно п. 3.4. МУ 2.6.1.2398-08 контроль земельных участков под строительство по плотности потока радона с поверхности грунта не проводится, если на участке не планируется строительство зданий и сооружений.

Поисковая гамма-съемка проводилась дозиметрами по маршрутным профилям с шагом в 10,0 м. Число контрольных точек принято из расчета не менее 10 на 1 га.

Фактически измерения проведены на участке - 179 точек.

Исследования проводились согласно:

- МУ 2.6.1.2398 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Протоколы радиационных исследований территории представлены в Приложении П.

4.3.6 Методика измерения шума

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

- СанПиН 1.2.3685-21;
- ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

На территории участка изысканий были проведены и измерены:

- уровень эквивалентного звука;
- уровень максимального звука.

Исследования проводились согласно МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Протокол исследований шума территории свалки - Приложение Р.

4.3.7 Методы геоботанических исследований

Геоботаническое обследование проводилось для сбора полевого материала о состоянии растительного покрова на территории объекта, оценки и выявления особо охраняемых таксонов и растительных сообществ, а также для получения исходных данных, необходимых для уточнения экологических требований к проекту рекультивации.

Работы проводились в соответствии с основными нормативными документами, регламентирующими проведение инженерно-экологических изысканий:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							36

Предполевая подготовка включала работу с данными Красной Книги Российской Федерации, Красной Книги Воронежской области, литературными материалами, а также ознакомление с фото- и видеоматериалами с объекта исследования.

Вся территория участка изысканий была пройдена пешими маршрутами при рекогносцировке.

Карта-схема расположения точек отбора проб почвы, грунтов, отходов, грунтовых вод, почвенного воздуха, а также замеров амбиентной дозы гамма излучения и шума представлена в Приложение Ф.

4.3.8 Лицензионное обеспечение работ

Сведения о исполнителях и разрешительных документах на проведение лабораторных исследований (инструментальных измерений) представлены в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 - Лицензионное обеспечение выполненных работ

Виды работ	Подрядная организация	Аттестат аккредитации
Санитарно-химические исследования, микробиологические, паразитологические исследования	Испытательный лабораторный центр ФГБУЗ ЦГиЭ №29 ФМБА России	Аттестат аккредитации № RA.RU.10 AB02 от 03.03.2015 г.
Компонентный состав отходов, токсикологические исследования	Испытательная лаборатория филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»	Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510623 от 19.10.2017 г.

Аттестаты аккредитаций лабораторий – Приложение С.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

37

5 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

В период проведения инженерно-экологических изысканий выполнен весь перечень запланированных работ и исследований.

Полученных сведений достаточно для полной оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды при рекультивации объекта.

По результатам изысканий представлена карта современного экологического состояния (Приложение У), составлены карта фактического материала (Приложение Ф) и карта прогнозного экологического состояния (Приложение Х). Также составлен прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды (раздел 8), выполнен анализ аварийных ситуаций намечаемой хозяйственной деятельности (раздел 9), даны предложения к программе экологического мониторинга (раздел 10) и сделано Заключение по результатам инженерно-экологических изысканий (раздел 11).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

38

6 Зоны с особыми условиями использования территории (ЗООИТ)

В соответствии с пунктом 4 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территории это - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

С целью сохранения биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности, на территории Воронежской области созданы особо охраняемые природные территории и объекты.

На 19.01.2018 г. сеть особо охраняемых природных территорий Воронежской области представлена 202 особо охраняемыми природными территориями областного (регионального) значения: 16 государственных природных заказников, 4 природных парка, 1 дендрологический парк, 181 памятник природы и 36 ООПТ местного значения.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканиях» на территории Воронежской области расположены три особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения:

- Государственный природный заказник «Воронежский» (расстояние до участка работ 1 км по прямой);
- Государственный природный биосферный заповедник «Воронежский им. В.М.Пескова» (расстояние до участка работ 1 км по прямой);
- Государственный природный заказник «Каменная степь» (расстояние до участка работ 134 км по прямой);
- Государственный природный заповедник «Хоперский» (расстояние до участка работ 180 км по прямой).

На территории Рамонского района расположен Государственный природный заказник «Воронежский» - ООПТ федерального значения.

Территория участка изысканий расположена вне границ Государственного природного заказника «Воронежский».

На территории Рамонского района Воронежской области расположены следующие ООПТ регионального и местного значения:

- дендрологический парк «Опытный дендрарий Автон-11»
- памятник природы:

Декастр
Краснолесье
Кривоборье
Озеро Круглое
Старинный парк

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							39

Стрелка
 Ступинское поле
 Урощище Сородь
 Участок реки Воронеж
 Червленый бор
 Шерешков пруд

- природный парк «Парковая зона историко-культурного центра Дворцовый комплекс Ольденбургских (Верхний и Нижний парк).

Участок изысканий располагается вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, их охранных зон, а также территорий, предназначенных для создания ООПТ регионального значения. Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области № 43-1-23/9280 от 24.11.2022 г. - Приложение Л.

По данным Администрации Рамонского городского поселения Воронежской области участок работ в особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны не входит. Письмо Администрации Рамонского городского поселения от 14.09.2022 № 24-11/5192 - Приложение Л).

6.2. Защитные леса

Согласно представленным данным Управления лесного хозяйства Воронежской области в границах участка изысканий земли лесного фонда, а также участки, входящие в границы лесопаркового зеленого пояса города Воронеж, отсутствуют.

Письмо Управления лесного хозяйства Воронежской области № 64-11/4517 от 09.08.2022 г. - Приложение Л.

По данным Администрации Рамонского городского поселения лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зелёных поясов, находящихся в ведении муниципального образования в районе размещения объекта нет. Лесопарковых зеленых поясов в районе размещения объекта нет. Письмо Администрации Рамонского городского поселения от 14.09.2022 № 24-11/5192 - Приложение Л.

6.3 Объекты культурного наследия

Согласно информации Управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области в границах земельного участка с кадастровым номером 36:25:000000:13969 частично располагается выявленный объект культурного наследия «Городище у рп. Рамонь». Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области № 71-11/3391 от 24.08.2022 г. – Приложение Л.

В 2022 г. экспедицией ООО «Архмастерская» под руководством В.В. Скинкайтиса по открытому листу № 3060-2022 от 09.11.2022 г. проведена археологическая разведка на земельном участке, отводимом под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969». В ходе проведенных археологических работ на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969», установлено:

1) Территория выявленного объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» Рамонского района Воронежской области, определённая по результатам анализа историко-архивных данных, удалена от землеотвода проектируемого объекта не менее чем на 0,59 км.

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Полевое археологическое обследование подтвердило отсутствие культурного слоя в границах землеотвода.

2) В границах землеотвода проектируемого объекта отсутствуют объекты археологического наследия.

Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела «Сохранение объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» – Приложение Л.

6.4 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего коллектора. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

По информации Департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области в границах участка изысканий и в радиусе 1 км от участка изысканий подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, для которых установлены зоны санитарной охраны, отсутствуют.

Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области № 43-1-23/9280 от 24.11.2022 г. - Приложение Л.

По данным Администрации Рамонского городского поселения поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО в районе размещения объекта нет. Подземных источников в районе размещения объекта нет. Письмо Администрации Рамонского городского поселения от 14.09.2022 № 24-11/5192 - Приложение Л.

6.5 Водоохраные зоны, прибрежные защитные полосы, рыбоохранные зоны

Водоохранные зоны

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации для каждого водного объекта определяется водоохранная зона, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения

среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до 10 км - в размере 50 м;
- 2) от 10 до 50 км - в размере 100 м;
- 3) от 50 км и более - в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Рыбоохранные зоны

В соответствии с «Правилами установления рыбоохранных зон», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.2008г. № 743, ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Ширина рыбоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением водохранилища, расположенного на водотоке, или озера, расположенного внутри болота, устанавливается в размере 50 м.

Ширина рыбоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м.

На участке изысканий водные объекты отсутствуют. Ближайшим от участка изысканий водным объектом является река Воронеж. Длина реки – 342 км. Река Воронеж протекает с восточной стороны участка изысканий на расстоянии ≈1,0 км.

Таблица 6.5.1 – Водные объекты в районе расположения проектируемого объекта

Водный объект	Длина реки, км	Расстояние до участка изысканий, м	Размер, м		
			Водоохранной зоны	Прибрежной защитной полосы	Рыбоохранной зоны
р. Воронеж	342	1000	200	50	200

Карта взаимного расположения водных объектов и участка изысканий представлена в Приложении У.

Территория намечаемой хозяйственной деятельности расположена вне водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и рыбоохранной зоны поверхностного водного объекта.

6.6 Места утилизации биологических отходов (скотомогильники), полигоны ТКО, кладбища

На основании представленных сведений, полученных от Управления ветеринарии Воронежской области, в границах проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м от объекта, скотомогильники, в том числе сибирезвенные, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных и утилизация биологических отходов.

Письмо Управления ветеринарии Воронежской области № 63-11/1362 от 08.08.2022 г. – Приложение Л.

По данным Администрации Рамонского городского поселения кладбищ, крематориев и их СЗЗ в районе размещения объекта нет. Несанкционированных свалок в районе размещения объекта нет. Письмо Администрации Рамонского городского поселения от 14.09.2022 № 24-11/5192 - Приложение Л.

Ближайший полигон ТКО, внесенный в ГРОРО, расположен в 53 км в Семилукском районе Воронежской области. Карта взаимного расположения полигона ТКО и участка изысканий представлена в Приложении У.

6.7 Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму Федерального агентства по недропользованию № СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г. при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками за исключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

Местоположение объекта: Воронежская область, Рамонский муниципальный район, Рамонское городское поселение, рп. Рамонь, ул. Рабочая, участок № 17/1. Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Категория земель: земли населенных пунктов.

Следовательно, под участком проектируемого объекта отсутствуют месторождения полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр.

6.8 Приаэродромные территории

Приаэродромная территория устанавливается в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов воздушных судов на здоровье человека и окружающую среду в соответствии с земельным законодательством, законодательством о градостроительной деятельности с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. На приаэродромной территории выделяются подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности. В приаэродромной зоне выделяют 7 подзон, в которых установлены ограничения по использованию и застройке земельных участков:

						57 – ИЭИ	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

- в 1-ой и 2-ой зонах могут размещаться только объекты аэропорта;
- в 3-й зоне действуют ограничения по высоте возводимого объекта, у каждого аэропорта свои параметры;
- в 4-ой и 5-ой зонах запрещено строить объекты, угрожающие безопасному взлёту/посадке воздушных судов (ЛЭП, радиостанции и другие);
- в 6-ой зоне нельзя размещать объекты, привлекающие колонии птиц, например, мусорные свалки и фермы;
- в 7-ой зоне запрещается размещать объекты, эксплуатация которых требует ограничения уровня шума.

Несанкционированная свалка отходов полностью расположен в приаэродромной территории аэродрома Воронеж (Чертовицкое) в подзоне № 3; подзоне № 4; подзоне № 5; подзоне № 6. Письмо Администрации Рамонского городского поселения от 14.09.2022 № 24-11/5192 - Приложение Л.

Свалка относится к объектам, способствующим привлечению и массовому скоплению птиц (шестая подзона).

Согласно «Методическим рекомендациям по разработке проекта решения об установлении приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации РФ (приложение к письму Росавиации от 27.11.2020 г. № Исх-47904/04) размеры 6 подзоны составляют 15 км для всех аэродромов. Существующая несанкционированная свалка отходов расположена на расстоянии 11,1 км от аэропорта Воронеж (Чертовицкое).

Рекультивация свалки предусматривает изоляцию отходов и создание ландшафта, приближенного к естественным луговым ландшафтам, тем самым будет ликвидирован источник привлечения и массового скопления птиц.

Карта взаимного расположения аэропорта Воронеж (Чертовицкое) и участка изысканий – Приложение У.

6.9 Санитарно-защитные зоны

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

Согласно п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, требования настоящих санитарных правил распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Проектная документация разработана для объекта рекультивации, т.е. закрытого объекта.

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

						57 – ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		44

Несанкционированная свалка ТКО не является объектом капитального строительства, поэтому согласно п. 1 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (с изменениями на 21 декабря 2018 года)» санитарно-защитная зона не устанавливается в отношении данного объекта.

Объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» включен в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

Работы по ликвидации накопленного вреда на объекте запланированы к реализации в рамках Федерального проекта «Чистая страна».

С учетом особенностей ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде, действующим законодательством предусмотрена процедура обоснования необходимости/отсутствия необходимости организации санитарно-защитных зон для данных объектов.

Месторасположение свалки относительно селитебной зоны (Приложение У):

- с восточной стороны на расстоянии около 262 м (з.у. КН 36:25:0100095:102 – для огородничества – ул. Рабочая, 17а-1);
- с восточной стороны на расстоянии около 155 м (з.у. КН 36:25:0100095:6 – для эксплуатации жилого дома – ул. Рабочая, д 17);
- с северо-восточной стороны на расстоянии около 260 м (з.у. КН 36:25:0100091:73 – для ведения личного подсобного хозяйства – ул. Рабочая, 10/3-а);
- с северной стороны на расстоянии около 240 м (з.у. КН 36:25:0100091:37– для ведения личного подсобного хозяйства – ул. Земледельцева, 23);
- с северо-западной стороны на расстоянии около 420 м (з.у. КН 36:25:0100090:73– для строительства жилого дома – пер. Связистов, д 19);
- с восточной стороны на расстоянии около 155 м (з.у. КН 36:25:0100096:4 – для многоквартирной застройки – ул. Рабочая, 17-в).

6.10 Водно-болотные угодья

Водно-болотные угодья - участки местности, почва которых является аквифером с постоянной или сезонной влажностью. Такие участки местности могут быть частично или полностью заняты водоёмами. Водно-болотными угодьями являются мелководные озёра и участки морских побережий, верховые и низовые болота, также некоторые другие. Вода в водно-болотных угодьях может быть пресной, морской и солоноватой. В России 35 водно-болотных угодий.

В Воронежской области водно-болотные угодья, в том числе водно-болотных угодий международного значения согласно Рамсарской конвенции, отсутствуют. Ближайшей к проектируемому объекту является Водно-болотное угодье: Пойменные участки рек Пра и Ока (площадь: 121843.69 га) находится на территории Мещерской низменности к северу от излучины р.Оки между городами Рязань и Касимов, Рязанская область.

Карта взаимного расположения ближайших водно-болотных угодий международного значения согласно Рамсарской конвенции и участка изысканий – Приложение У.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Интв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

6.11 Ключевые орнитологические территории

Ключевые орнитологические территории (КОТР) в районе производства работ отсутствуют.

Ближайшими КОТР являются:

- Воронежский государственный биосферный заповедник (Код КОТР: VR-004, площадь: 30661.57 га), которая находится восточнее на расстоянии 1 км;
- Куликовский лес (Код КОТР: LI-002), площадь 20938.19 га, которая находится севернее на расстоянии 37 км.

Карта взаимного расположения ближайших КОТР и участка изысканий – Приложение У.

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист
				Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		Дата

7 Оценка современного экологического состояния территории

7.1 Инженерно-экологическое (маршрутное) обследование территории

Обследование участка изысканий показало следующее.

Объект представляет собой несанкционированную свалку отходов. На момент изысканий объект закрыт для приема отходов. Для въезда на территорию несанкционированной свалки имеется подъездная дорога.



Рисунок 7.1.1 - Фотофрагмент инженерно-экологических изысканий. Въезд на территорию свалки

Территория, занятая отходами, находятся в сухом состоянии. Выходы фильтрата не обнаружены.

На свалке размещены твердые коммунальные отходы. Часть твердых коммунальных отходов упакована в полиэтиленовые пакеты. Полностью отсутствуют пищевые отходы, что связано с длительным периодом закрытия свалки (с 2019 г.).

Состав отходов типичен для коммунальных отходов:

- полимеры (бутылки из-под напитков, молочных продуктов, средств гигиены и косметики; одноразовая посуда, полиэтиленовая пленка);
- стекло (бутылки, банки для консервирования, аптечные флаконы, посуда);
- металл (консервные банки, крышки, банки из-под лакокрасочных изделий);
- алюминиевые банки;
- текстиль (предметы одежды: куртки, пальто, куски разнородных тканей);
- обувь (кожаная, из кожзаменителя, резиновая);
- древесные (палки, доски).

Строительные отходы представлены отходами от сноса зданий и ремонта дорожных покрытий.

Отходы с поверхности не перекрыты изоляционным материалом (грунт, песок, пр.).

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Интв. № подл.

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



Рисунок 7.1.2 - Фотофрагмент инженерно-экологических изысканий. Отходы на участке изысканий

Горения или пыления свалки не наблюдалось. Запах сероводорода (удушливый запах тухлых яиц), который характерен для мест размещения коммунальных отходов, не ощущается.

Карстовые деформации на участке изысканий и в зоне влияния (оседания, провалы, воронки) отсутствуют. В связи с тем, что ранее на данном участке были расположены поля фильтрации сахарного завода, явно видны дамбы обвалования высотой до 1,0 м, выполненные из местного грунта (суглинок).

Не выявлены при обследовании потенциальные источники загрязнения (полигоны ТКО, скотомогильники, кладбища и пр.).



Рисунок 7.1.3 - Фотофрагмент инженерно-экологических изысканий. Карты, заполненные дождевой водой

Взам. инв.- №

Подп. и дата

Итв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

С восточной стороны на расстоянии примерно 75-80 м расположены три карты полей фильтрации, заполненные дождевыми и тальными водами. Между картами имеются перемычки и каналы, заполненные также поверхностными водами. Территория вокруг этих карт заросла кустарником и травой, в том числе влаголюбивой (рогоз).

В настоящее время территория свалки частично заросла травой и мелким кустарником, высокоствольные деревья отсутствуют. За границей участка изысканий прилегающая территория (радиус 100 м) покрыта кустарниковой и древесной растительностью.

В соответствии с программой работ были отобраны пробы для лабораторных исследований почв, техногрунтов и грунтов, воды поверхностной из карт полей фильтрации, выполнены измерения амбиентной дозы гамма излучения (МАД) и шума. На протяжении всего маршрута производились наблюдения и велись записи.

Отбор проб воды и донных отложений из р. Воронеж не проводился в связи с ее удаленностью от участка изысканий.

7.2 Оценка загрязненности атмосферного воздуха

Под загрязнением атмосферы следует понимать изменение состава атмосферного воздуха при поступлении в него примесей естественного или антропогенного происхождения.

К естественным источникам загрязнения атмосферы относятся природные процессы и явления, напрямую не обусловленные деятельностью человека (пыль космического происхождения, лесные пожары, извержения вулканов и т. д.). Уровень такого загрязнения рассматривается в качестве природного фонового, который мало изменяется во времени.

Антропогенные источники загрязнения формируются в результате производственной деятельности человека (выбросы от действующих организованных и неорганизованных источников предприятий, выбросы двигателей внутреннего сгорания и т. д.). Уровень такого загрязнения рассматривается в качестве фонового техногенного загрязнения, который значительно изменяется в зависимости от мощностей промышленных выбросов и условий регионального и глобального рассеяния загрязняющих веществ в атмосфере.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 7.2.1 и Приложении Л. Расчетные фоновые концентрации представлены Воронежским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС».

Таблица 7.2.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, г/м ³	Значение ПДК, мг/м ³
Взвешенные вещества	199	0,5
Диоксид серы	0,018	0,5
Оксид азота	0,038	0,4
Диоксид азота	0,055	0,2
Оксид углерода	1,8	5,0
Бенз(а)пирен	1,5*10 ⁻⁶	0,01
Формальдегид	-	0,05
Сероводород	-	0,008

Фоновые концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают ПДК для жилой застройки, что соответствует требованиям таблицы 1.1 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских

поселений» СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха, в соответствии с п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» является 1 ПДК для жилой застройки.

Как видно из представленных данных, качество атмосферного воздуха в районе изысканий соответствует гигиеническим критериям качества атмосферного воздуха согласно СанПиН 2.1.3684-21.

7.3 Оценка загрязненности поверхностных вод, фильтрата и грунтовых вод

Поверхностные воды

Ближайшим водным объектом к участку производства работ является р. Воронеж, протекающая на расстоянии 1,0 км. Отбор проб поверхностных вод из водного объекта не проводился в связи с его удаленностью от участка изысканий.

Дождевые и талые воды (поверхностный сток) аккумулирован в картах полей фильтрации бывшего сахарного завода.

Были отобраны 2 пробы воды: из карт. Данные лабораторных исследований проб воды водотоков приведены в таблице 7.3.1 и Приложении М.

Таблица 7.3.1 - Результаты исследования поверхностных вод

№/пп	Наименование показателя	Концентрация, мг/л		ПДК*, мг/л	Превышение ПДК	
		Карта 1	Карта 2		Карта 1	Карта 2
1.	рН, ед	7,4	7,7	6-9	-	-
2.	Нефтепродукты	2,37	1,95	0,3	7,9	6,5
3.	АПАВ	<0,025	<0,025	0,5	-	-
4.	ХПК	380,0	410,0	30	12,7	13,7
5.	БПК ₅	288,0	315,2	4,0	72,1	78,8
6.	Взвешенные вещества	106,0	96,3	-	-	-
7.	Нитрат-анион	9,03	12,72	45	-	-
8.	Нитрит-анион	0,75	0,94	3,0	-	-
9.	Сульфат-ион	40,0	51,8	500	-	-
10.	Хлорид-ион	354,5	368,1	350	1,2	1,2
11.	Фосфат-ион / по Р	14,86 / 4,85	12,95 / 4,23	-	-	-
12.	Свинец	0,0057	0,0070	0,01	-	-
13.	Кадмий	0,00080	0,00095	0,001	-	-
14.	Никель	0,016	0,014	0,02	-	-
15.	Цинк	0,33	0,62	5,0	-	-
16.	Железо	14,8	13,4	0,3	49,3	44,7
17.	Медь	0,018	0,026	1,0	-	-

* В связи с тем, что карты гидравлически не связаны в водными объектами (водотоками), допустимые показатели приняты по таблице 3.3. «Обобщенные показатели качества различных видов вод, кроме технической воды», таблице 3.13 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде

подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков» СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Поверхностные воды, скопившиеся в картах, не относятся к водным объектам, им нельзя присвоить категорию (хозяйственно-питьевого и/или культурно-бытового водопользования). Исследования воды проводились с целью оценки воздействия свалки при возможной миграции загрязняющих веществ, в основном, ионов тяжелых металлов.

Как видно из представленных данных, концентрация ионов тяжелых металлов в поверхностных водах не превышает ПДК, за исключением ионов железа, что связано в природными, а не антропогенными факторами. Превышения по органическим веществам (БПК₅ и ХПК) и высокое содержание фосфатов и нефтепродуктов связано с длительным использованием карт для осветления производственных сточных вод сахарного завода.

Результаты исследования показывают, что миграция ионов тяжелых металлов из тела свалки отсутствует.

Микробиологические и паразитологические исследования воды не проводились, т.к. заведомо известно, что эти воды загрязнены, т.к. скопились на нерекультивированных картах полей фильтрации сахарного завода.

Фильтрат

В границах изысканий не обнаружено организованного сбора и отведения фильтрата.

Грунтовые воды

На момент проведения буровых работ (август 2022г.) грунтовые воды верховодок не вскрыты ни одной скважиной до глубины 10,0 м.

Оценка защищённости грунтовых вод

Не проводилась ввиду отсутствия грунтовых вод до разведанной глубины.

7.4 Оценка санитарного состояния почв, техногрунтов и грунтов

Санитарно-гигиеническое обследование земельных участков проводится с целью оценки характера и уровня химического и биологического загрязнения почв, техногрунтов и грунтов.

Под химическим загрязнением почв понимается накопление химических веществ в почвах в результате хозяйственной и иной деятельности в количествах, ухудшающих качество почв и представляющих потенциальную опасность для здоровья населения и объектов окружающей природной среды.

Биологическое загрязнение почв - накопление в почвах и грунтах возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также насекомых и клещей, переносчиков возбудителей болезней человека, животных и растений в количествах, представляющих потенциальную опасность для здоровья населения и объектов окружающей природной среды.

Освоение земельного участка при реализации проектных решений не будет сопровождаться выемкой почв и грунтов, вывоза их со строительной площадки и использования их на других объектах строительства.

Непосредственно на участке изыскания естественные почвы отсутствуют, так как повсеместно распространен техногенный грунт (техногрунт). Почвы сохранились за

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							51

границей свалки. Отбор проб почв проводился с восточной стороны от свалки, в сторону общего понижения территории к р. Воронеж.

С целью оценки состояния почв, техногрунтов и грунтов исследуемой территории санитарно-гигиеническое обследование проведено по стандартному перечню санитарно-химических, санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических показателей.

Объем исследований и перечень показателей санитарно-гигиенического обследования почв определялись на основании ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На исследуемой территории отбор проб почв, техногрунтов для определения содержания тяжелых металлов и мышьяка, 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов проводился на 6-ти пробных площадках в слое 0,0-0,2 м. Объединенную пробу почвы составляли из равных по объему точечных (не менее пяти) проб, отобранных методом «конверта» в пределах каждой пробной площадки равномерно по всей глубине исследуемого слоя. Отбор проб грунтов проводился из скважины с заданной глубины ниже залегания отходов.

Границы исследованной территории, пробные площадки отмечены на карте-схеме фактического материала, приведенной в Приложении Ф.

7.4.1 Оценка уровня химического загрязнения почв, техногрунтов и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком

Тяжелые металлы и мышьяк относятся к загрязняющим веществам, которые оказывают выраженное токсическое действие. Наибольший вред почвам наносит техногенное загрязнение вблизи промышленных предприятий и транспортных магистралей.

На исследуемой территории было проведено определение содержания в почвах неорганических токсикантов 1 и 2 класса опасности (ГОСТ 17.4.1.02-83 «Классификация химических веществ для контроля загрязнения»): цинка, свинца, кадмия, мышьяка, ртути, никеля и меди.

В соответствии с программой работ проведен отбор проб почв, техногрунтов и грунтов, для лабораторных исследований по санитарно-химическим показателям:

- 1 проба почвы (П-1)
- 5 проб техногрунтов (ТГ-1 - ТХ-5)
- 3 пробы из скважины (Г-1 - Г-3) с глубины 0,85-1,0 м; 2,3-2,5 м; 4,0-4,2 м ниже уровня отходов соответственно.

Методики, по которым проводилось определение содержания загрязняющих химических веществ, внесены в государственный реестр методик количественного химического анализа и в федеральный перечень методик (РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды») и допущены к использованию Роспотребнадзором для определения химических веществ в объектах окружающей среды. Это позволяет использовать величины предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) веществ в почве.

Содержание тяжелых металлов, мышьяка и величины рН в исследуемых пробах почв, техногрунтов и грунтов представлены в таблице 7.4.1.

Протоколы лабораторных исследований приведены в Приложении Н.

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ

Таблица 7.4.1 - Содержание тяжелых металлов и мышьяка в почвах, мг/кг

№ пробы	рН	Химические элементы 1 -го класса опасности					Химические элементы 2-го класса опасности	
		Свинец	Кадмий	Цинк	Мышьяк	Ртуть	Медь	Никель
П-1	7,8	40,6	0,13	64,1	0,87	0,15	42,7	73,6
ТГ-1	7,9	37,2	0,19	77,6	1,48	0,24	31,1	87,3
ТГ-2	7,7	49,1	0,16	81,3	1,21	0,21	60,1	110,9
ТГ-3	7,8	60,7	0,13	90,1	1,15	0,19	55,8	95,2
ТГ-4	7,6	41,5	0,22	98,5	0,96	0,47	35,8	122,6
ТГ-5	7,9	70,4	0,18	111,8	1,28	0,31	78,2	104,0
Г-1	8,0	25,3	<0,05	66,2	<0,05	<0,005	33,7	78,2
Г-2	8,4	29,0	<0,05	62,2	<0,05	<0,005	24,9	46,3
Г-3	8,5	17,4	<0,05	16,1	<0,05	<0,005	10,5	41,4
ОДК (ПДК) в суглинистых почвах		130	2	220	10	2,1	132	80

Основным критерием оценки уровня химического загрязнения почв является ПДК или ОДК химических элементов в почвах (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

Результаты исследований показали, что во всех пробах техногрунта содержание никеля выше установленных нормативов (1,1-1,5 ОДК). Качество почв и грунтов соответствует нормативным требованиям.

Для оценки уровня загрязнения почв используется коэффициент концентрации относительно ОДК(ПДК), который равен отношению фактического содержания *i*-го загрязняющего элемента в исследуемом объекте к его ОДК(ПДК) с учетом гранулометрического состава и кислотности почв:

$$K_{\text{ОДК(ПДК)}} = C / \text{ОДК(ПДК)}$$

Опасность химического загрязнения почв тем выше, чем больше фактическое содержание загрязняющего вещества в почве превышает величины ОДК (ПДК), или чем больше величина $K_{\text{ОДК(ПДК)}}$ превышает единицу.

На исследуемой территории содержание тяжелых металлов и мышьяка во всех отобранных пробах сопоставлено с величинами их ОДК (для ртути - с ПДК) для суглинистых и глинистых почв.

Результаты исследований показали, что содержание тяжелых металлов и мышьяка не превышает величины ОДК (ПДК) в исследованных пробах.

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследованиях окружающей среды с действующими источниками загрязнения. Такими показателями интенсивности загрязнения, отражающими уровень и структуру загрязнения, являются коэффициент концентрации химического элемента (K_c) и суммарный показатель загрязнения (Z_c).

Коэффициент концентрации химического элемента определяется отношением фактического содержания определяемого компонента в почве (C_i , мг/кг) к региональному фоновому ($C_{фi}$).

$$K_c = C_i / C_{Фi}$$

Суммарный показатель загрязнения (Z_c) равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов и выражен следующей формулой:

$$Z_c = \sum_{j=1}^n K_c - (n-1)$$

где n - число суммируемых элементов, для которых $K_c > 1$.

Согласно СП 502.1325800.2021 при отсутствии фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений, приведенных в СП 502.1325800.2021.

Таблица 7.4.2 - Фоновое содержание валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах для средней полосы России (приложение Д СП 502.1325800.2021)

Почвы	Zn	Cd	Pb	Hg	Cu	Co	Ni	As
Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные	28	0.05	6	0.05	8	3	6	1.5
Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые	45	0.12	15	0.10	15	10	30	2.2
Серые лесные	60	0.20	16	0.15	18	12	35	2.6
Черноземы	68	0.24	20	0.20	25	25	45	5.6

Таблица 7.4.3 - Оценка степени опасности загрязнения почв, грунтов

№ пп	Наименование показателя	Концентрация, мг/кг		K_c	Z_c	Категория загрязнения
		фактическая	фоновая			
П-1						
1	Свинец (валовая)	40,6	15	2,7	7,0	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,13	0,12	1,1		
3	Никель (валовая)	73,6	30	2,5		
4	Цинк (валовая)	64,1	45	1,4		
5	Медь (валовая)	42,7	15	2,8		
6	Мышьяк (валовая)	0,87	2,2	0,4		
7	Ртуть (валовая)	0,15	0,1	1,5		
ТГ-1						
1	Свинец (валовая)	37,2	15	2,5	8,2	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,19	0,12	1,6		
3	Никель (валовая)	87,3	30	2,9		
4	Цинк (валовая)	77,6	45	1,7		
5	Медь (валовая)	31,1	15	2,1		
6	Мышьяк (валовая)	1,48	2,2	0,7		
7	Ртуть (валовая)	0,24	0,1	2,4		
ТГ-2						
1	Свинец (валовая)	49,1	15	3,3	11,2	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,16	0,12	1,3		
3	Никель (валовая)	110,9	30	3,7		
4	Цинк (валовая)	81,3	45	1,8		
5	Медь (валовая)	60,1	15	4,0		
6	Мышьяк (валовая)	1,21	2,2	0,6		
7	Ртуть (валовая)	0,21	0,1	2,1		
ТГ-3						
1	Свинец (валовая)	60,7	15	4,0	10,9	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,13	0,12	1,1		
3	Никель (валовая)	95,2	30	3,2		
4	Цинк (валовая)	90,1	45	2,0		
5	Медь (валовая)	55,8	15	3,7		

6	Мышьяк (валовая)	1,15	2,2	0,5		
7	Ртуть (валовая)	0,19	0,1	1,9		
ТГ-4						
1	Свинец (валовая)	41,5	15	2,8	13,0	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,22	0,12	1,8		
3	Никель (валовая)	122,6	30	4,1		
4	Цинк (валовая)	98,5	45	2,2		
5	Медь (валовая)	35,8	15	2,4		
6	Мышьяк (валовая)	0,96	2,2	0,4		
7	Ртуть (валовая)	0,47	0,1	4,7		
ТГ-5						
1	Свинец (валовая)	70,4	15	4,7	15,5	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,18	0,12	1,5		
3	Никель (валовая)	104,0	30	3,5		
4	Цинк (валовая)	111,8	45	2,5		
5	Медь (валовая)	78,2	15	5,2		
6	Мышьяк (валовая)	1,28	2,2	0,6		
7	Ртуть (валовая)	0,31	0,1	3,1		
Г-1						
1	Свинец (валовая)	25,3	15	1,7	5,0	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,05	0,12	0,4		
3	Никель (валовая)	78,2	30	2,6		
4	Цинк (валовая)	66,2	45	1,5		
5	Медь (валовая)	33,7	15	2,2		
6	Мышьяк (валовая)	0,05	2,2	0,0		
7	Ртуть (валовая)	0,005	0,1	0,0		
Г-2						
1	Свинец (валовая)	29,0	15	1,9	3,5	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,05	0,12	0,4		
3	Никель (валовая)	46,3	30	1,5		
4	Цинк (валовая)	62,2	45	1,4		
5	Медь (валовая)	24,9	15	1,7		
6	Мышьяк (валовая)	0,05	2,2	0,0		
7	Ртуть (валовая)	0,005	0,1	0,0		
Г-3						
1	Свинец (валовая)	17,4	15	1,2	1,6	допустимая
2	Кадмий (валовая)	0,05	0,12	0,4		
3	Никель (валовая)	41,4	30	1,4		
4	Цинк (валовая)	16,1	45	0,4		
5	Медь (валовая)	10,5	15	0,7		
6	Мышьяк (валовая)	0,05	2,2	0,0		
7	Ртуть (валовая)	0,005	0,1	0,0		

$$Z_c (П-1) = (2,7+1,1+2,5+1,4+2,8+1,5) - (6-1) = 7,0$$

Остальные пробы – аналогично.

Уровень загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, исходя из величины суммарного показателя загрязнения (Z_c).

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Таблица 7.4.4 – Оценка загрязнения почвы по химическим и санитарно-эпидемиологическим показателям (согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21)

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
1	2	3	4	5	6
Суммарный показатель загрязнения (Zс)	-	<16	16-32	32-128	>128
Оценка чистоты почвы по «санитарному числу»	0,98 и больше	0,98 и больше	от 0,85 до 0,97	от 0,70 до 0,84	меньше 0,69
Оценка степени эпидемической опасности почвы:					
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе <i>E.coli</i> КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, экз/100 г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л - 1-9 К - отс.	Л 10-99 К - 1-9	Л - 100 и более К - 10 и более
Патогенные вирусы	отсутствие	отсутствие	отсутствие	1-9	10 и более

Вид использования почв в зависимости от степени их загрязнения принимаем согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21.

Таблица 7.4.5 - Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения

Степень загрязнения почв	Использование
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.

Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает ПДК в почве по всем показателям вредности	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем

На основании проведенных исследований установлено, что по суммарному показателю загрязнения техногрунты и грунты на участке изысканий относятся к категории «допустимая».

Почвы на прилегающей территории в восточном направлении соответствуют категории «допустимая».

Это свидетельствует о том, что миграция ионов тяжелых металлов и мышьяка из тела свалки отсутствует. Это может быть в том случае, если ионы тяжелых металлов в техногрунтах и грунтах находятся в нерастворимой или малорастворимой формах (например, сульфиды, сульфаты, фосфаты, силикаты и др.), что затрудняет или делает маловероятным миграцию ионов тяжелых металлов, особенно учитывая тот факт, что грунтовые воды на участке изысканий не вскрыты до глубины 10,0 м.

Свалка отходов не является источником загрязнения почв прилегающей территории.

7.4.2 Оценка химического загрязнения почв 3,4-бенз(а)пиреном

Уровень загрязнения почв 3,4-бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исходя из его ПДК и класса опасности.

Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах на исследованной территории представлено в таблице 7.4.6.

Таблица 7.4.6 – Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах и грунтах, категория загрязнения

Номер пробы	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения
П-1	< 0,005	Чистая
ТГ-1	< 0,005	Чистая
ТГ-2	< 0,005	Чистая
ТГ-3	< 0,005	Чистая
ТГ-4	< 0,005	Чистая
ТГ-5	< 0,005	Чистая
Г-1	< 0,005	Чистая
Г-2	< 0,005	Чистая
Г-3	< 0,005	Чистая
ПДК	0,02	

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы и грунты на всей исследованной территории относятся к допустимой категории загрязнения.

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							57

7.4.3 Оценка уровня химического загрязнения почв нефтепродуктами

Для определения интенсивности загрязненности почв, грунтов используют различные методы градации и количественные уровни загрязнения. До настоящего времени действуют уровни загрязненности земель нефтью и нефтепродуктами, определенные в нормативном документе «Порядок определения размеров ущерба от химического загрязнения земель» (1993 г.). ПДК нефти и нефтепродуктов в почвах принято 1000 мг/кг. Содержание нефтепродуктов в почве, соответствующую 1000 мг/кг оценивают как допустимое, 1000-2000 мг/кг - низкое, 2000-3000 мг/кг - среднее, 3000-5000 мг/кг - высокое и более 5000 мг/кг - очень высокое.

Таблица 7.4.7 – Содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, категория загрязнения

Номер пробы	Содержание,	Уровень загрязнения
П-1	59,2	Допустимый
ТГ-1	91,3	Допустимый
ТГ-2	42,8	Допустимый
ТГ-3	115,0	Допустимый
ТГ-4	70,6	Допустимый
ТГ-5	61,7	Допустимый
Г-1	168,5	Допустимый
Г-2	198,0	Допустимый
Г-3	15,4	Допустимый
Максимальная	1000	

На основании проведенных исследований установлено, что на рассматриваемой территории почвы характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами.

7.4.4 Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям

Оценка степени эпидемической опасности почв проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Почвы и грунты оценивались как чистые по санитарно-бактериологическим показателям при индексе санитарно-показательных микроорганизмов от 1 до 9 клеток на 1 грамм почвы, как умеренно опасные при индексе санитарно-показательных микроорганизмов от 10 до 99 клеток на 1 грамм почвы.

Результаты анализа отобранных проб почв по санитарно-бактериологическим показателям представлены в таблице 7.4.8.

Таблица 7.4.8 - Результаты анализа проб почв по санитарно-бактериологическим показателям

Номер пробы	БКГП	Энтерококки	Сальмонеллы	Категория загрязнения
П-1	менее 1 КОЕ/г	менее 1 КОЕ/г	не обнаружены	Чистая
ТГ-1	менее 1 КОЕ/г	менее 1 КОЕ/г	не обнаружены	Чистая
ТГ-2	менее 1 КОЕ/г	менее 1 КОЕ/г	не обнаружены	Чистая
ТГ-3	менее 1 КОЕ/г	менее 1 КОЕ/г	не обнаружены	Чистая
ТГ-4	менее 1 КОЕ/г	менее 1 КОЕ/г	не обнаружены	Чистая
ТГ-5	менее 1 КОЕ/г	менее 1 КОЕ/г	не обнаружены	Чистая

Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам и другим объектам окружающей среды. Обнаружение их во внешней среде указывает на ее фекальное загрязнение, поэтому кишечную палочку относят к санитарнопоказательным микроорганизмам. На исследуемой территории индекс БГКП в почвах не превышает критического уровня, категория загрязнения - допустимая.

Наличие энтерококков может служить показателем свежего фекального загрязнения окружающей среды. На исследуемой территории индекс энтерококков в почвах не превышает критического уровня, категория загрязнения - допустимая.

7.4.5 Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-паразитологическим показателям

Оценка степени эпидемической опасности почв проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Почвы и грунты оценивались как чистые по санитарно-паразитологическим показателям при отсутствии жизнеспособных личинок и яиц гельминтов и цист простейших. Результаты анализа отобранных проб почв по санитарно-паразитологическим показателям представлены в таблице 7.4.9.

Таблица 7.4.9 – Результаты анализа проб почв по санитарно-паразитологическим показателям

Номер пробы	Яйца гельминтов	Личинки гельминтов	Категория загрязнения
П-1	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
ТГ-1	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
ТГ-2	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
ТГ-3	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
ТГ-4	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
ТГ-5	не обнаружены	не обнаружены	Чистая

Результаты исследований показали, что на рассматриваемой территории жизнеспособные яйца и личинки гельминтов не обнаружены.

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню биологического загрязнения почвы на всей исследованной территории в слое 0-0,2 м относятся к чистой категории загрязнения.

7.4.6 Комплексная оценка категории загрязнения почв, техногрунтов, грунтов

В результате анализа полученных данных на исследуемой территории установлено следующее:

1. В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

- по уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком (суммарный показатель Zc) почвы, техногрунты, грунты относятся к допустимой категории загрязнения;
- по уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы на всей исследованной территории относятся к чистой категории загрязнения;
- по уровню биологического загрязнения почвы на всей исследованной территории в слое 0-0,2 м относятся к допустимой категории загрязнения.

2. В соответствии с требованиями «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» почвы характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами.

Комплексная оценка категории загрязнения почв приведена в таблице 7.4.10.

Таблица 7.4.10 - Комплексная оценка категории загрязнения почв

Номер пробы	Категория химического загрязнения неорганическими токсикантами	Категория химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном	Уровень химического загрязнения нефтепродуктами	Категория биологического загрязнения	Комплексная оценка категории загрязнения
П-1	Допустимая	Чистая	Допустимый	Чистая	Допустимая
ТГ-1	Допустимая	Чистая	Допустимый	Чистая	Допустимая
ТГ-2	Допустимая	Чистая	Допустимый	Чистая	Допустимая
ТГ-3	Допустимая	Чистая	Допустимый	Чистая	Допустимая
ТГ-4	Допустимая	Чистая	Допустимый	Чистая	Допустимая
ТГ-5	Допустимая	Чистая	Допустимый	Чистая	Допустимая
Г-1	Допустимая	Чистая	Допустимый	-	Допустимая
Г-2	Допустимая	Чистая	Допустимый	-	Допустимая
Г-3	Допустимая	Чистая	Допустимый	-	Допустимая

Выводы: в соответствии с проведенными исследованиями, почвы, техногрунты и грунты по требованиям СанПиН 1.2.3685-21 относятся к допустимой категории загрязнения. Техногрунты могут использоваться при планировочных работах на территории свалки в период рекультивации. Вывоз техногрунтов за пределы земельного участка, занятого отходами не предусматривается.

7.5. Результаты газогеохимических исследований

В соответствии с требованиями 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять на участках распространения насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов (участках несанкционированных бытовых свалок) мощностью более 2,0-2,5 м, использование которых для строительства требует проведения работ по рекультивации территории.

Основная опасность использования насыпных грунтов в качестве оснований сооружений связана с их способностью генерировать биогаз, состоящий из горючих и токсичных компонентов. Главными из них являются метан (до 40-60% объема) и двуокись углерода; в качестве примесей присутствуют: тяжелые углеводородные газы, окислы азота, аммиак, угарный газ, сероводород, молекулярный водород и др. Биогаз образуется при разложении «бытовой» органики в результате жизнедеятельности анаэробной микрофлоры в грунтовой толще на глубине более 2,0-2,5 м. В верхних аэрируемых слоях грунтовых толщ происходит аэробное окисление органики и продуктов биогазообразования. Биогаз сорбируется вмещающими насыпными грунтами и отложениями естественного генезиса, растворяется в грунтовых водах и верховодке и диффундирует в приземную атмосферу.

При строительстве на насыпных грунтах возникает опасность накопления биогаза в технических подпольях зданий и инженерных коммуникациях до пожаро-, взрывоопасных концентраций по метану.

Критерии оценки степени газогеохимической опасности грунтов приведены в таблице 7.5.1.

						57 – ИЭИ	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Таблица 7.5.1 - Критерии оценки степени газогеохимической опасности грунтов

Степень газогеохимической опасности грунтов	Объемная доля компонента, % об.			
	Метан (СН ₄)	Диоксид углерода (СО ₂)	Водород (Н ₂)	Кислород (О ₂)
Безопасные	0,01-0,1	1,0-5,0	<0,1	>18,0
Потенциально опасные	0,1-1,0	1,0-5,0	<1,0	<18,0
Опасные	>1,0	>5,0	>1,0	<18,0
Пожаро- и взрывоопасные	>5,0	10	>4,0	<18,0

Результаты газогеохимического исследования используют для решения вопросов рационального использования территорий под застройку (о необходимости частичного или полного удаления опасных грунтов и проведения мероприятий по биогазовой защите зданий и сооружений), а также вторичного использования грунтов, извлекаемых на дневную поверхность в процессе строительства. данные изыскания проводятся для разработки проектной документации по ликвидации несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенной в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений, т.к. обосновано санитарно-гигиеническое направление рекультивации земельного участка с кадастровым номером 36:25:0000000:13969.

Газохимические исследования

На стадии инженерно-экологическим изысканий были проведены газогеохимические исследования территории объекта в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021:

– поверхностная газовая съемка - оценка газогенерации участка работ с инструментальным измерением газовых составляющих: метан (СН₄), диоксид углерода (СО₂), кислород (О₂), сероводород (Н₂С) в поверхностном почвенном воздухе для выявления пространственного распределения газогенерирующих грунтов;

– шпуровая газовая съемка - оценка газогенерации погребенных слоев свалочных масс с инструментальным измерением в их почвенном воздухе газовых составляющих (СН₄, СО₂, О₂, Н₂С).

Измерения проводили газоанализатором СЕАН-П4, который является портативным газоизмерительным прибором для непрерывного контроля за концентрацией нескольких газов. Газоанализатор, использованный для инструментального измерения составляющих газовых потоков, внесен в государственный реестр средств измерений, имеет действующую поверку (Приложение О). Характеристики газоанализатора представлены в таблице 7.5.2, внешний вид – на рисунке 7.5.1.

Таблица 7.5.2– Характеристики газоанализатора

Тип средства измерения	№ в Гос.реестре СИ РФ	Определяемые ингредиенты	Диапазон определения
Газоанализатор СЕАН-П4, Заводской № 2019	66593-17	СО ₂	(0-10) % об.
		Н ₂ С	0-60 мг/дм ³
		О ₂	(0-30) % об.
		СН ₄	(0-50) % НКПР



Вид газоанализатора с результатами измерений на экране

Поверхностная газовая съемка

Организация шпура для шпуровой газовой съемки

Рисунок 7.5.1 – Измерение составляющих почвенного воздуха тела свалки

Поверхностная газовая съемка выполнялась способом прямого измерения компонентов биогаза в надпочвенном воздухе на уровне дневной поверхности в пунктах без предварительной подготовки поверхности.

Шпуровая газовая съемка объекта выполнялась путем забуривания шпуров в анаэробную зону тела свалки на глубину 0,8-1,0 м, обсадку их полипропиленовыми перфорированными трубами диаметром 50 мм с заглушенным оголовком и отверстием под газозаборную трубку.

Измерения проводились 10.10.2022 г. в 20 пунктах и 20 шурфах.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

62

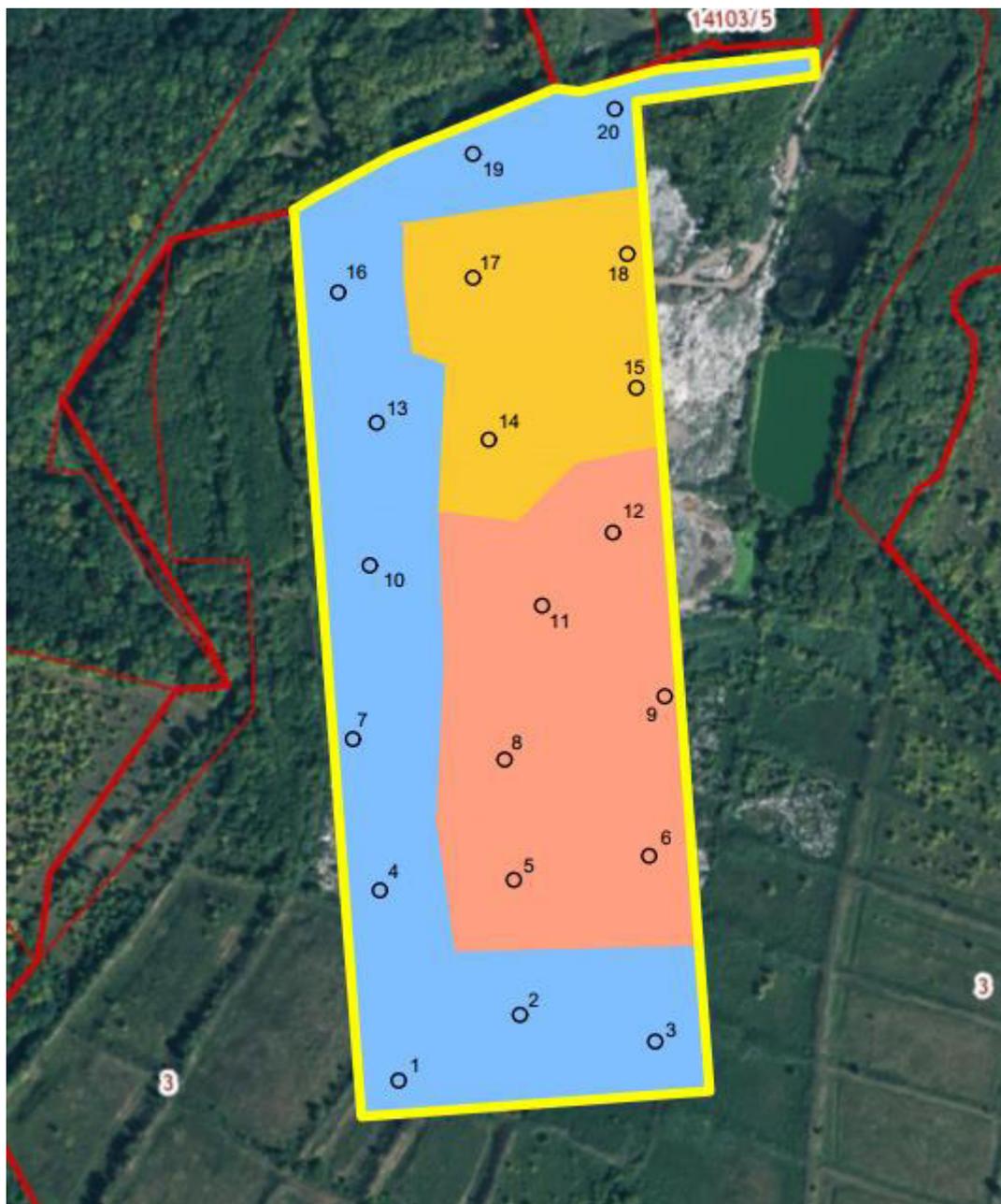


Рисунок 7.5.2 – Поверхностная и шпуровая газогеохимическая съемка

Результаты измерений представлены в таблице 7.5.2.

Таблица 7.5.2 - Результаты газогеохимической съемки

№ п/п	Глубина, м	CO ₂ , % об.	CH ₄ , % об.	O ₂ , % об.	H ₂ S, мг/м ³	Категория газогеохимической опасности грунтов по СП 502.1325800.2021
Поверхностная газовая съемка						
1	0,0	0,15	0,04	21,0	0,0	Безопасные
2	0,0	0,33	0,02	20,4	0,11	Безопасные
3	0,0	0,50	0,0	20,9	0,0	Безопасные
4	0,0	0,71	0,01	20,7	0,04	Безопасные
5	0,0	1,35	1,04	20,8	0,52	Опасные
6	0,0	2,27	1,28	20,9	0,83	Опасные
7	0,0	0,52	0,02	20,7	0,62	Безопасные
8	0,0	1,13	1,56	19,0	0,62	Опасные
9	0,0	1,80	2,73	18,8	0,45	Опасные

10	0,0	0,01	0,05	20,9	0,08	Безопасные
11	0,0	0,13	4	20,9	0,38	Опасные
12	0,0	0,54	23	18,7	0,41	Опасные
13	0,0	0,01	0,07	18,5	0,09	Безопасные
14	0,0	0,02	0,12	21,0	0,0	Потенциально опасные
15	0,0	0,47	0,97	20,9	0,15	Потенциально опасные
16	0,0	0,01	0,04	19,4	0,10	Безопасные
17	0,0	1,28	0,54	19,0	0,41	Потенциально опасные
18	0,0	0,35	0,70	20,1	0,46	Потенциально опасные
19	0,0	0,01	0,03	20,9	0,06	Безопасные
20	0,0	0,01	0,06	20,0	0,0	Безопасные

Шпуровая газовая съемка

1	0,8-1,0	0,17	0,05	20,9	0,0	Безопасные
2	0,8-1,0	0,32	0,01	20,9	0,0	Безопасные
3	0,8-1,0	0,51	0,04	20,9	0,15	Безопасные
4	0,8-1,0	1,40	0,01	18,1	0,10	Безопасные
5	0,8-1,0	0,27	1,19	20,2	0,23	Опасные
6	0,8-1,0	0,14	2,07	20,9	0,11	Опасные
7	0,8-1,0	0,13	0,05	20,9	0,08	Безопасные
8	0,8-1,0	1,52	2,30	19,5	0,79	Опасные
9	0,8-1,0	1,60	1,26	19,1	0,95	Опасные
10	0,8-1,0	0,20	0,04	20,9	0,0	Безопасные
11	0,8-1,0	0,41	2,19	20,9	1,15	Опасные
12	0,8-1,0	0,22	1,48	20,8	0,68	Опасные
13	0,8-1,0	1,66	0,26	19,1	0,74	Потенциально опасные
14	0,8-1,0	0,12	0,42	20,9	1,01	Потенциально опасные
15	0,8-1,0	0,05	0,89	20,9	1,23	Потенциально опасные
16	0,8-1,0	1,44	0,7	19,6	0,09	Безопасные
17	0,8-1,0	0,25	2,91	19,2	0,52	Потенциально опасные
18	0,8-1,0	0,09	2,55	20,7	0,31	Потенциально опасные
19	0,8-1,0	0,54	0,02	20,9	0,11	Безопасные
20	0,8-1,0	3,8	0,03	21,1	0,24	Безопасные

ПОВЕРХНОСТНАЯ ГАЗОВАЯ СЪЕМКА

- концентрация метана в воздушной смеси поверхностного слоя:
 - в 10-ти пунктах из 20-ти опробованных соответствовала «безопасной» степени газогеохимической опасности грунтов; эти пункты расположены по периметру свалки, где отходы с поверхности не просматриваются, территория заросла травой;
 - в 4-х пунктах соответствовала «потенциально опасной» степени газогеохимической опасности грунтов;
 - в 6-ти пунктах - «опасной» степени газогеохимической опасности грунтов;
- наличие диоксида углерода во всех пунктах соответствовало «безопасной» степени газогеохимической опасности грунтов;
- содержание кислорода в воздушной смеси во всех пунктах находилось на уровне, характерном для стандартного состава атмосферного воздуха;
- содержание сероводорода во всех пунктах ниже ОБУВ (50 мг/м³).

ШПУРОВАЯ ГАЗОВАЯ СЪЕМКА

- концентрация метана в воздушной смеси грунтового слоя (0,8-1,0 м от дневной поверхности):
 - в 9-ти пунктах из 20-ти опробованных соответствовала «безопасной» степени газогеохимической опасности грунтов;

- в 5-ти пунктах - «потенциально опасной» степени газогеохимической опасности грунтов;
- в 6-ти пунктах - «опасной» степени газогеохимической опасности грунтов.
- наличие диоксида углерода во всех пунктах соответствовало «безопасной» степени газогеохимической опасности грунтов;
- содержание кислорода в воздушной смеси во всех пунктах находилось на уровне, характерном для стандартного состава атмосферного воздуха;
- содержание сероводорода во всех пунктах ниже ОБУВ (50 мг/м³).

Результаты газохимического исследования на территории земельного участка, занятого свалкой отходов, показали, что в соответствии с СП 502.1325800.2021 грунты свалки отходов относятся к «опасной» степени газогеохимической опасности (по наихудшему из измеренных значению).

7.6 Характеристика отходов, размещенных на свалке

Фактически объект эксплуатировался с 2006 по 2019 годы (включительно), то есть 14 лет.

По данным, полученным в результате проведения инженерных изысканий на август 2022 года, общий объем накопленных отходов (в плотном состоянии) составляет 317,023 тыс. м³.

На свалке в период эксплуатации размещались твердые бытовые отходы, древесные и строительные отходы.

Для исследований были взяты пробы отходов с трех участков тела свалки. С каждого участка пробы взяты по 20 кг каждая. Далее пробы уменьшены квартованием. Квартование – это способ отбора проб сыпучих тел для химического анализа, который состоит в том, что проба, отобранная из различных мест (участков) смешивается, рассыпается ровным слоем, делится накрест на 4 части (квартуется), из них две противоположные удаляются, а две оставшиеся вновь перемешиваются и снова делятся на 4 части и так далее до нужной массы пробы. Для исследования масса пробы составила 3 кг.

Результаты исследований компонентного состава отходов существующей свалки представлены в таблице 7.6.1 и в Приложении Н.

Таблица 7.6.1 - Компонентный состав отходов

№/пп	Наименование	Массовая доля, %			
		1	2	3	средняя
1	Грунт	47,56	33,68	55,34	45,53
2	Полимерные материалы	1,48	16,40	13,92	10,60
3	Кирпич	12,58	5,96	4,57	7,70
4	Шифер	4,32	2,84	3,75	3,64
5	Органические остатки (листья)	0,55	0,82	1,20	0,86
6	Дерево	31,05	12,85	3,24	15,71
7	Бумага, картон	-	-	1,10	0,37
8	Алюминий	0,04	1,17	0,85	0,69
9	Металл черный (жесть)	-	7,35	0,85	2,73
10	Стекло	-	5,35	4,12	3,16
11	Текстиль	-	3,11	4,36	2,49
12	Кожа (натуральная, искусственная)	-	6,40	3,51	3,30
13	Влажность	2,42	4,07	3,19	3,22
Итого:		100,00	100,00	100,00	100

Средняя влажность свалочных масс низкая, менее 5% на момент изысканий. Плотность отходов – 0,8 т/м³.

Методологической основой биотестирования является получение информации от живых биологических датчиков с известными реакциями о степени опасности или безвредности состояния природной среды. В данном исследовании для определения токсичности отходов использовали метод водной вытяжки. В качестве объектов биотестирования использовали *Ceriodaphnia affinis* (время экспозиции 48 часов) и *Paramecium caudatum* (время экспозиции 24 часа).

Исследования проводились согласно:

- *Daphnia magna* Straus: ФР 1.39.2007.03222;
- *Paramecium caudatum*: ФР 1.39.2006.02506.

В соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014г. № 536, исследованная проба отходов относится к V классу опасности для окружающей среды (практически неопасные отходы).

Свойства отходов, которые делают их опасными, установлены ГОСТ Р 56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов» со ссылкой на Техническое руководство Базельской конвенции об обустройстве полигонов, 2002.

Таблица 7.6.2 - Свойства отходов, которые делают их опасными, согласно ГОСТ Р 56598-2015

Свойство	Характеристика	Выявлены (+) / не выявлены (-) на свалке
H1 «Взрывоопасные»	Вещества или соединения, которые под воздействием пламени могут взорваться или которые являются более чувствительными к ударам или трению, чем динитробензол	-
H2 «Окисляемые»	Вещества или соединения, которые при контакте с другими, особенно легковоспламеняющимися веществами, вызывают сильные экзотермические реакции.	-
H3-A «Легко воспламеняемые»	Жидкие вещества и соединения, имеющие температуру воспламенения ниже 21°C (включая чрезвычайно легковоспламеняющиеся жидкости)	-
	Вещества и соединения, которые, без дополнительной подачи энергии, могут стать горячими при контакте с температурой окружающей среды и, в конце концов, воспламениться	-
	Твердые вещества и соединения, которые могут загореться после короткого контакта с источником возгорания и которые продолжают гореть или расходоваться после удаления источника возгорания	+ (бумага, древесина)
	Газообразные вещества и соединения, которые являются огнеопасными в воздухе при нормальном давлении	-
	Вещества и соединения, которые в контакте с	-

	водой или влажным воздухом выделяют быстро воспламеняемые вещества и соединения в опасных количествах	
Н3-В «Огнеопасные»	Жидкие вещества и соединения, имеющие температуру воспламенения, равную или превышающую 21°C и меньшую или равную 55°C	-
Н4 «Имеющие раздражающее действие»	Коррозионно-стойкие вещества и соединения, которые могут вызвать реакцию раздражения через мгновенный, длительный или многократный контакт с кожей или слизистой оболочкой	-
Н5 «Вредные для здоровья»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут быть причиной ограниченных рисков для здоровья	-
Н6 «Ядовитые (токсичные)»	Вещества и соединения (включая высокотоксичные вещества и соединения/смеси), которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут быть причиной серьезных, острых или хронических рисков для здоровья и даже смерти	-
Н7 «Канцерогенные»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут вызвать онкологическое заболевание или увеличить уровень его возникновения	-
Н8 «Агрессивные»	Вещества и соединения, которые при контакте с живой тканью могут ее разрушить	-
Н9 «Инфекционные»	Вещества и соединения, содержащие жизнеспособные микроорганизмы или их токсины, которые известны как вызывающие заболевания человека или других живых организмов	-
Н10 «Токсичные для воспроизводства/репродукции»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут вызвать ненаследственные врожденные уродства или увеличить их уровень	-
Н11 «Мутагенные»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу могут вызвать наследственные генетические дефекты или увеличить уровень их возникновения	-
Н12 «Отходы»	Отходы, выделяющие ядовитые или очень ядовитые газы в контакте с водой, воздухом или кислотой	-
Н13 «Повышающие чувствительность»	Вещества и соединения, которые при их вдыхании или глотании, или проникновении через кожу способны привести к вызывающей раздражение реакции гиперчувствительности таким образом, что при их дальнейшем воздействии обнаруживаются характерные вредные последствия	-
Н14 «Экотоксичные»	Отходы, которые представляют или могут	-

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

	представить непосредственные или отсроченные риски для одного или более компонентов окружающей среды	
Н15 «Отходы»	Отходы, способные каким-либо образом, после их размещения, привести к образованию других веществ, например, продуктам выщелачивания, которые обладают любым из вышеупомянутых свойств	-

Отходы, захороненные на санкционированной свалке отходов, не обладают опасными свойствами, установленными ГОСТ Р 56598-2015, за исключением отходов со свойством «Легко воспламеняемые», к которым относится бумага, древесина.

7.7 Оценка радиационной обстановки

При планировании видов и объема радиационных измерений учитывалась специфика территории и проектируемого объекта.

Исследования выполнены в соответствии с 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».

Согласно п. 3.4. МУ 2.6.1.2398-08 контроль земельных участков по плотности потока радона с поверхности грунта не проводится, если на участке не планируется строительство зданий и сооружений.

Проектом «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:000000:13969» не предусматривается строительство зданий и сооружений на пострекультивационный период, поэтому исследования плотности потока радона с поверхности почвы на территории участка изысканий не проводились.

Поиск и выявление радиационных аномалий

Количество точек измерения: 179.

По данным полевых измерений мощность амбиентной дозы (МАД) внешнего гамма-излучения на исследуемой территории варьируется в пределах 0,095-0,170 мкЗв/ч.

Среднее значение мощности амбиентной дозы гамма-излучения составляет 0,11 мкЗв/ч и находится в пределах колебания естественного радиационного фона.

Из результатов обследования следует, что измеренная мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения не превышает 0,2 мкЗв/ч над уровнем измеренного фона, что соответствует требованиям Норм радиационной безопасности (п. 5.3.2 НРБ 99/2009).

Протокол радиационного исследования территории - Приложение П.

Радиационных аномалий не обнаружено. Результаты исследований по всем показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

						57 – ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		68

7.8 Исследование и оценка вредных физических воздействий

7.8.1 Оценка шумового воздействия

Проведение измерения шума проводилось на территории исследуемого объекта на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Замеры уровня звука проведены в дневное время суток в одной точке со стороны подъездной дороги. Шум непостоянный, создается на территории средствами автомобильного транспорта. Результаты инструментальных исследований уровня шума приведены в таблице 7.8.1 и Приложении Р.

Таблица 7.8.1 - Результаты измерения уровня звука

Наименование точек измерения	Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
Участок изысканий: 13 ⁰⁰ - 13 ²⁰	51,8	58,4
Предельно допустимые уровни (7 ⁰⁰ - 23 ⁰⁰)	55	70

Результаты исследований показали, что превышений предельно допустимого уровня шума в дневное время суток в соответствии с таблицей 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 не зарегистрировано.

7.8.2 Оценка электромагнитных полей

Согласно СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» исследование вредных физических воздействий (электромагнитного излучения, шума, вибрации, тепловых полей и др.) должно осуществляться в первую очередь при разработке градостроительной документации и проектировании жилищного строительства на освоенных территориях. При этом должны быть зафиксированы основные источники вредного воздействия, его интенсивность и выявлены зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

Необходимость и целесообразность измерений электромагнитных полей определяется наличием или отсутствием источников электромагнитного излучения и специфическими особенностями проектируемого объекта.

Инструментальные исследования величины электромагнитного поля не проводились по следующим причинам:

- в настоящее время постоянного пребывания людей на свалке нет, т.к. свалка отходов закрыта и не эксплуатируется;
- проектируемый объект не является источником электромагнитного поля, проектной документацией на перспективу принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, а именно посев многолетних трав.

7.9 Обследование и оценка растительного покрова

Растительный покров – один из наименее защищенных компонентов ландшафта, повсеместно подвергающийся воздействию антропогенной деятельности. Растения часто более чувствительны к загрязнению окружающей среды; поэтому изменения в составе растительности могут служить индикатором техногенного воздействия и изменяющихся экологических условий проживания человека.

Растительность участка изысканий

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Инва. № подл.

							57 – ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			69

Исходный растительный покров на территории изысканий был уничтожен при строительстве полей фильтрации, которые представляли собой корты глубиной от 1,5 до 2,5 м с дамбами обвалования из минерального грунта.

Впоследствии часть территории площадью 17,8445 га использовалась для размещения отходов. Примерно 70% земельного участка с КН 36:25:0000000:13969 занято отходами, остальная часть участка изысканий заросла травянистой и редкой кустарниковой растительностью (самосев). С западной стороны на сохранившихся участках естественных почв имеются заросли древесной растительности. Растительность по видовому составу характерна для Черноземной полосы России. Большинство растений относится к рудеральным, т.е. «сорным», видам, заселяющим территории пустырей, насыпей, придорожных полос и т.д.

Травянистая растительность представлена следующими видами: щирца белая, сныть обыкновенная, пупавка красильная, сурепка обыкновенная, лебеда татарская, капуста полевая, полынь обыкновенная, костер ржаной, чертополох колючий, василек луговой, овсюг обыкновенный, череда трехраздельная, повилка полевая, вьюнок полевой, пырей ползучий, подмаренник цепкий, подорожник большой, лютик ползучий, мятлик однолетний, крестовник обыкновенный, осот полевой, мать и мачеха обыкновенная, пижма обыкновенная и др.

На территории свалки произрастают древесных растений и кустарники (самосев) по ГОСТ 18486-87 «Лесоводство. Термины и определения». Древесная и кустарниковая растительность представлена следующими видами: ивы ломкая, трехтычинковая, козья, лещина обыкновенная, крушина ломкая.



Западная часть участка изысканий



Центральная часть участка изысканий

Рисунок 7.9.1 - Фотофрагмент инженерно-экологических изысканий

Подлесок (кустарник и самосев деревьев) учитывался в процессе инвентаризации глазомерно согласно «Общесоюзным нормативам для таксации лесов», утвержденным Приказом Госкомлеса СССР от 28 февраля 1989 г. № 38. Густота редкая, проективное покрытие - примерно 5%. Кустарники и самосев подлежит вырубке полностью. Самосев и кустарники не относятся к ценным породам, согласование вырубки и компенсационные выплаты не требуются.

Старовозрастные леса и другие биологически ценные растительные сообщества на участке проведения изысканий отсутствуют.

Растительность территории, примыкающей к свалке отходов

С северной стороны расположена искусственная лесополоса. Конструкция лесополосы:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- ширина: от 6 до 8;
- непродуваемая (плотная), отличается почти полным отсутствием просветов боковой поверхности лесополосы;
- количество рядов: 5;
- породный состав: осина обыкновенная, липа, тополь черный;
- возраст: более 15 лет;
- подлесок: рябина обыкновенная, бересклет бородавчатый, клен татарский.



Рисунок 7.9.2 - Фотофрагмент инженерно-экологических изысканий. Лесополоса
На момент обследования участка изысканий отходы на территории лесополосы отсутствуют.

С восточной стороны расположены карты полей фильтрации (3 карты заполнены поверхностным стоком), за ними территория, заросшая кустарником (ивы нескольких видов, лещина обыкновенная, шиповник собачий, калина лесная, жимолость обыкновенная, малина обыкновенная и др. На прилегающей к участку изысканий территории произрастают такие же виды травянистых растений, что и на самом участке изысканий. Это объясняется тем, что многим сорнякам присущ очень высокий коэффициент размножения. Семена сорняков способны длительное время не терять всхожесть. Рудеральные растения часто имеют различные приспособления, предохраняющие их от уничтожения животными и человеком. Например, шипы, жгучие волоски, ядовитые вещества и др. У семян, плодов многих видов сорняков имеются приспособления для перенесения их на большие расстояния. Важной биологической особенностью сорняков является парусность, т. е. показатель отношения площади наибольшего сечения тела семени (см^2) к его массе (г). Чем выше коэффициент парусности, тем на большее расстояние будут переноситься семена ветром. Это создает условия для распространения адвентивных видов на прилегающие территории.

С южной стороны расположены поля фильтрации, заросшие травянистой растительностью, такой же как на участке изысканий.

С западной стороны территория представлена лесной растительностью (береза обыкновенная, ольха черная, липа, клен татарский и ясенелистный, осина обыкновенная) и кустарниками (виды аналогичны как для всей прилегающей территории). Луговая растительность на лесных полянах представлена злаковыми и зонтичными видами: щучка дернистая, ежа сборная, сныть обыкновенная, купырь лесной и др.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Рисунок 7.9.3 - Фотофрагмент инженерно-экологических изысканий. Лесная растительность с западной стороны участка изысканий



Рисунок 7.9.4 - Схема распределения растительности на территориях, примыкающих к участку изысканий

При описании растительности в процессе обследования свалки ТКО и прилегающей территории использовались справочники, альбомы с иллюстрациями, определители растений:

- И.А. Шанцер. Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас. 2-е изд. М.: Т-во научных изданий КМК. 2007. 470 с., ил. 760.
- Определитель по растительным признакам, начиная с типа растения. Электронный ресурс: http://www.chileflora.com/Florachilena/FloraRussian/PIC_PLANT_FLOWER.php
- Атлас растений. Электронный ресурс: <https://priroda-dar.ru/category/baza-rastenij/>.

В Красную Книгу Воронежской области (том 1) включены 373 вида растений (258 - покрытосеменные, 3 - голосеменные, 7- папоротниковидные, 4 - плауновидные, 42 - мохообразные, 35 - лишайники) и 24 видов грибов.

119 видам сосудистых растений была присвоена категория 3 (редкие виды). Категория 2 (сокращающиеся в численности) была присвоена 93 видам, категория 1 (находящиеся под угрозой исчезновения) 41, категория 0 (вероятно исчезнувшие) 15 и категория 4 (неопределенные по статусу) 4 видам.

Из списка охраняемых видов 43 внесены в Красную Книгу Российской Федерации, 33 вида в Центральном Черноземье известны только с территории Воронежской области, 10 видов в средней полосе европейской части России также известны только из Воронежской области.

Один вид Смолевка меловая (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng) внесен в Приложение I к Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания, 22 вида внесены в Приложение II к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС).

Информация о наличии (отсутствии) редких видов животных, птиц, насекомых, растений, грибов, занесенных в Красную Книгу Воронежской области, размещена в свободном доступе.

Сведения о наличии объектов растительного мира, занесенных в Красную Книгу Воронежской области, на территории Рамонского муниципального района представлены письмом департамента природных ресурсов Воронежской области № 43-01-25/5739 от 16.09.2019 г. (используются данные ранее проведенных ИЭИ). Письмо представлено в Приложении Л.

По результатам натурного обследования территории участка изысканий, анализа литературных и открытых фондовых данных, информации департамента природных ресурсов Воронежской области редкие и особо охраняемые виды растений, лишайников и грибов, внесенные в Красную Книгу России и Красную Книгу Воронежской области, отсутствуют на территории исследуемого участка, на прилегающих лесных и луговых участках в зоне влияния объекта.

Следовательно, исследуемая территория не представляет ценности в деле сохранения «краснокнижных» видов растений и лишайников.

7.10 Обследование и оценка животного мира

Характер животного населения какой-либо территории определяется в первую очередь ее зональной принадлежностью, а также региональной спецификой рассматриваемого участка растительной зоны и степенью ее антропогенного преобразования.

Территория объекта производства работ длительное время подвергалась интенсивной антропогенной нагрузке, в результате чего сформировался соответствующий тип ландшафта и синантропизированный биоценоз.

Современное состояние животного мира территории свалки определено по результатам фаунистических исследований, которые проводились в августе 2022 г.

На территории объекта по количественным характеристикам на первом месте стоит почвенная биота (дождевые черви, олигохеты, свободно живущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков).

Для земноводных и рептилий исследуемый участок не привлекателен из-за отсутствия водных объектов.

В ходе полевых работ были встречены следующие представители орнитофауны: сизый голубь, домовый воробей, большая синица, сорока обыкновенная, серая ворона, обыкновенный скворец. Гнездований данных видов птиц не обнаружено. Наиболее многочисленны виды семейства голубиных, врановых и воробьиных.

Млекопитающие представлены различными видами мелких грызунов и землероек (мышь полевая, крыса серая, рыжая полёвка, полевка обыкновенная), хомяк обыкновенный, еж обыкновенный.

По результатам фаунистических исследований установлено: территория изысканий не является местом массового гнездования и остановки перелетных птиц, концентрации и гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи. Животный мир представлен в основном синантропными видами орнитофауны.

Устойчивые пути миграции охотничьих ресурсов в районе проектирования отсутствуют.

Водные биологические ресурсы (ВБР) не изучались, т.к. поверхностные водные объекты в районе изысканий отсутствуют.

В Красную Книгу Воронежской области (том 2) включены 384 вида (263 - беспозвоночные, 21- рыбы, 11 - земноводные и пресмыкающиеся, 64 - птицы, 25- млекопитающие).

Сведения о наличии объектов животного мира, занесенных в Красную Книгу Воронежской области, на территории Рамонского муниципального района представлены письмом департамента природных ресурсов Воронежской области № 43-01-25/5739 от 16.09.2019 г. (используются данные ранее проведенных ИЭИ). Письмо представлено в Приложении Л.

Наличия редких, исчезающих, особо охраняемых видов животных, охотничьих и не относящихся к объектам охоты, обитающих в районе изысканий, животных не установлено.

На территории объекта изысканий отсутствуют виды животных, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Воронежской области. Следовательно, исследуемая территория не представляет ценности в деле сохранения «краснокнижных» видов животных.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.	57 – ИЭИ		Лист
											74

8 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

Процесс рекультивации свалки твердых коммунальных отходов сопровождается воздействием на окружающую среду в виде выбросов различных загрязняющих веществ, размещения отходов производства и потребления, нарушения почвенного покрова, которое сведется к минимуму при условии выполнения утвержденных проектных решений.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух в районе работ в период рекультивации объекта зависит от вида источников выбросов загрязняющих веществ, их количества и времени воздействия, а также метеорологических условий на момент проведения работ.

Основным источником негативного воздействия на атмосферный воздух будут являться:

- работа строительной техники, в результате эксплуатации которой, в атмосферу выбрасываются отработанные газы (продукты неполного сгорания топлива), в состав которых входят оксиды углерода и азота, сажа, диоксид серы, диоксид азота, а также керосин и бензин;
- пыление перемещаемых свалочных масс и грунтов, временных отвалов грунта;
- ландшафтные работы и работы по благоустройству территории.

Выброс загрязняющих веществ зависит от количества, грузоподъемности спецтехники, мощности двигателей внутреннего сгорания и времени работы.

При проведении земельных работ по перемещению свалочных масс, извлечению грунта, при использовании песчано-гравийных смесей и перемещении отвалов грунта в воздух будут попадать взвешенные вещества.

В пострекультивационный период в течение ряда лет будут выделяться загрязняющие вещества от свалочных масс.

Воздействие на водные ресурсы

Свалка отходов расположена вне границ водоохранной зоны поверхностных водных объектов, поэтому ни в период проведения работ, ни в пострекультивационный период загрязнение поверхностных вод не прогнозируется.

Воздействие на почвенный покров

При рекультивационных работах негативное воздействие на состояние земельных ресурсов выражается, прежде всего:

- в механическом нарушении и уничтожении почвенного покрова на участке производства работ;
- в загрязнении почвенного покрова химическими веществами и отходами.

Наиболее сильное повреждение почвенного покрова будет происходить в местах выполнения земляных работ. Во время рекультивации под действием используемой техники неизбежно происходит повреждение почвенного покрова прилегающей территории, выражающееся в его частичном разрушении, уплотнении и изменение физических свойств почв. При любом типе земляных работ также может оказываться химическое воздействие на почвы, наиболее вероятное при проливах и разливах горюче-смазочных материалов от используемой строительной техники, а также при неправильном обращении со строительными и бытовыми отходами, которые будут образовываться в процессе

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.-№
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							75

рекультивации. Изменение физико-механических и химических свойств почвенного покрова будет приводить к изменению биологических свойств почвы.

По окончании работ указанные выше воздействия должны быть ликвидированы в соответствии с предусмотренными проектной документацией организационно-техническими мероприятиями по восстановлению ландшафта, почвенного покрова и растительности.

В период пострекультивации объекта при соблюдении организационных и природоохранных мероприятий, негативное воздействие на почвенный покров не прогнозируется.

Воздействие на растительный и животный мир

Территория намечаемой деятельности нарушена в результате длительного антропогенного воздействия. Воздействие на растительный и животный мир локализовано на площади свалки и выражается в вырубке малоценной древесно-кустарниковой растительности и уничтожению травянистого покрова.

Возможным видом воздействия при рекультивации будет являться прямое уничтожение травяной растительности на участках, примыкающих к свалке.

Опосредованное воздействие связано с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ (диоксид азота, диоксид серы и др.), разливами горюче-смазочных материалов при использовании строительной техники. Загрязнение воздуха может привести к прямому угнетению растительности на соседних участках, а также к накоплению вредных веществ в растениях.

Изменения в растительном покрове, которые неизбежны при рекультивационных работах, носят локальный характер и не повлияют на общий фон биоразнообразия прилегающих территорий.

Животный мир участка изысканий скуден и представлен, в основном, распространенными для данного района видами орнитофауны и мелкими млекопитающими (грызунами).

При оптимизации геометрической формы тела свалки (сдвигании отходов) будет происходить прямое уничтожение почвенной фауны, на участках, очищенных от отходов.

Шум работающей техники будет кратковременно воздействовать, в первую очередь, на птиц, обитающих на данной территории.

Поскольку животные адаптированы к условиям урбанизированной территории, а строительные работы будут ограниченными по времени, негативное влияние на фауну данной местности будет незначительно.

В период пострекультивации объекта негативное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Влияние физических факторов

В период рекультивации объекта основное воздействие на окружающую среду будет оказывать шум, вызванный строительным оборудованием и техникой. Для обеспечения уровня вибрации и шума на рабочих местах в соответствии с санитарными нормами и правилами, при выборе строительной и дорожной техники следует руководствоваться паспортными данными.

В паспортах технических средств указываются величины и характеристика шума и вибрации при их работе, а также оптимальный режим работы, при соблюдении которого негативное воздействие на окружающую среду будет минимизировано.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изменение радиационной обстановки возможно только в случае завоза на территорию радиоактивных строительных материалов.

В период пострекультивации объекта источники акустического и радиационного воздействия отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

9 Анализ возможных аварийных ситуаций намечаемой хозяйственной деятельности

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

Результаты идентификации опасных процессов для окружающей среды показали, что наиболее опасными в рамках данного проекта для окружающей среды являются:

- пожар в период проведения работ по рекультивации,
- розлив нефтепродуктов,
- розлив сточных вод.

Пожар

Потенциальные источники возникновения пожара на период рекультивации:

- специальная техника;
- строительный городок.

При пожарах может происходить загрязнение воздуха, почв и грунтов. Основной перенос загрязнителей при пожарах происходит по воздуху. Этому способствуют два обстоятельства:

- большинство токсичных соединений с продуктами горения поступает в воздух в виде направленных конвективных потоков;
- переносу загрязнителей способствуют ветры.

Выбросы от пожаров можно характеризовать как кратковременные и высоко температурные. Дальность распространения загрязнений от пожаров зависит от высоты факела и параметров ветра. Чем больше отношение высоты подъема к скорости оседания аэрозоля, тем дальше он уносится.

Любой пожар оказывает отрицательное влияние на экологическое состояние окружающей среды и изменяет границы экологической ниши, условия существования живых организмов.

Дым от крупных пожаров вызывает изменение температуры воздуха, влияет на количество атмосферных осадков. Кроме того, дымовой аэрозоль и газообразные продукты, взаимодействуя с атмосферной влагой, могут вызывать кислотные осадки - дожди, туманы. Эти факторы влияют на рост растений, особенно если совпадают с вегетационным периодом.

В процессе рекультивации необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме», и охрану от пожара рекультивируемого объекта, пожаробезопасное проведение работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

Объект обеспечивается первичными средствами пожаротушения (пожарный щит, огнетушители, кошма, ящики с песком, противопожарные резервуары). Для размещения

первичных средств пожаротушения оборудуется пожарный щит ЩП-А, он комплектуется в соответствии с таблицей 4 ПББ-01-03.

Выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями.

Металлические части (корпуса, конструкции) специальных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Средствами пожарной сигнализации являются средства телефонной связи участков строительных организаций.

Для обеспечения пожарной безопасности персонал, связанный со строительными работами, должен пройти инструктаж и выполнять требования «Правил пожарной безопасности при производстве СМР».

У въезда на строительный городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 «Система стандартов безопасности труда. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические» с нанесенным местонахождением противопожарного резервуара, средств пожаротушения и связи.

Пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд и подрядной организации.

Розлив нефтепродуктов

Аварийная ситуация, связанная с разливом нефтепродуктов, возможна при разрушении (полной разгерметизации) топливного бака автотранспортной техники и бака топливозаправщика без возгорания горюче-смазочных материалов. Основными причинами возникновения локальной аварийной ситуации по этому сценарию на объекте являются нарушения технологии, технические ошибки персонала и нарушение правил техники безопасности. В результате аварии возможно загрязнение почвы, грунтов и грунтовых вод нефтепродуктами, а также атмосферного воздуха веществами: от дизельного топлива - сероводород и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

С целью минимизации вероятности разрушения топливного бака транспорта и техники предусматривается использование только исправной техники. Техника должна проходить регулярное плановое техническое обслуживание. Водитель должен иметь все необходимые разрешения для работы на определенной технике на проектируемом объекте. Заправка техники должна осуществляться на специальной площадке, специально обученным оператором. Емкость для заправки техники топливом должна быть установлена в поддон, который аккумулирует случайные проливы.

Стоянка спецтехника должна иметь твердое покрытие, например, в виде ж/б плит, с которого легче убрать песком или другим средством проливы нефтепродуктов.

Розлив сточных вод

В качестве аварийной ситуации рассмотрен сценарий перелива сточных вод из сборников хозяйственно-бытовых вод, в результате чего будут загрязнены грунты и воды ВГ «верховодка» около базы строителей. Данная аварийная ситуация может наступить только при нарушении регламента эксплуатации системы канализации – несвоевременном вывозе сточных вод на канализационные очистные сооружения Рамонского городского поселения.

Для предотвращения аварийной ситуации разрабатываются организационные мероприятия:

- приказом по предприятию (подрядная строительная организация) должно быть назначено ответственное лицо за водопользование на весь период рекультивации;
- должен быть заключен договор на прием сточных вод;
- должен быть разработан график вывоза сточных вод и согласован гарантирующей организацией.

Таким образом, риск аварийных ситуаций с учётом предусмотренных мероприятий, конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений сводится к минимуму.

Изм. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ				
											80

10 Предложения к программе экологического мониторинга

Под мониторингом окружающей среды понимается система наблюдения за состоянием окружающей среды в районе влияния проектируемого объекта, осуществление оценки изменения окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов в период его рекультивации и пострекультивации.

Целью мониторинга загрязнения окружающей среды является получение достоверной регулярной информации о качественных показателях и физических параметрах состояния объектов окружающей среды для информирования органов государственной власти, местного самоуправления и населения о текущем и прогнозируемом загрязнении, оценки экологической обстановки в городах и населенных пунктах.

Информация, полученная при осуществлении экологического мониторинга, используется при разработке прогнозов социально-экономического развития и принятии соответствующих решений; разработке программ в области экологического развития, целевых программ в области охраны окружающей среды, инвестиционных программ, а также мероприятий по охране окружающей среды; осуществлении контроля в области охраны окружающей среды (экологического контроля) и проведении экологической экспертизы; прогнозировании чрезвычайных ситуаций и проведении мероприятий по их предупреждению.

Основными задачами экологического мониторинга являются:

- выполнение требований действующего природоохранного и санитарного законодательства Российской Федерации в области организации экологического мониторинга компонентов природной среды;
- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов природной среды и прогноз изменения их состояния под воздействием природных и антропогенных факторов; выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействия на окружающую среду;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений; а также, информационное обеспечение органов государственной власти и органов местного самоуправления;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на окружающую среду.

Основанием для проведения мониторинга служат:

- ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов»;
- приказ Минприроды России от 18 февраля 2022 года № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Интв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							81

11 Заключение

Инженерно-экологические изыскания проведены для объекта: «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

Свалка расположена по адресу: Воронежская область, Рамонский муниципальный район, Рамонское городское поселение, рп. Рамонь, ул. Рабочая, участок № 17/1.

Объект представляет собой несанкционированную свалку отходов, является площадным объектом. Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для производственных целей. Ранее на этой и прилегающей со всех четырех сторон территории были расположены карты полей фильтрации сахарного завода. Поля фильтрации не были рекультивированы, на их территории сформировалась несанкционированная свалки ТКО, древесных и строительных отходов.

Фактически объект эксплуатировался с 2006 по 2019 годы, то есть 14 лет.

Для въезда на территорию несанкционированной свалки имеется подъездная дорога.

С восточной стороны на расстоянии примерно 75-80 м расположены три карты полей фильтрации, запоненные дождевыми и талыми водами. Между картами имеются перемычки и канавы, заполненные также поверхностными водами.

На момент обследования территория свалки частично заросла травой и мелким кустарником, высокоствольные деревья отсутствуют.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «НПО «Проектор» (август 2022 г.), мощность отходов по площади свалки различна, максимальная мощность – 8,3 м; средняя мощность – 2,5 м.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах правобережной аккумулятивной террасы р.Воронеж. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах исследуемого района изменяются от 148м до 158м БС. Общее понижение рельефа направлено к западу, юго-западу и северо-востоку. Микрорельеф участка свалки ТБО всхолмленный. Абсолютные отметки поверхности тела свалки составляют 146.8-161.9м БС.

В геологическом строении участка изысканий, до исследованной глубины (10.0-15.0м – с учетом архивных материалов), принимают участие техногенные (насыпные) грунты (tQIV) и четвертичные аллювиальные отложения (aQII). Пески средней крупности, желтовато-коричневые, серые, с тонкими прослоями и линзами суглинка, редким включением гравия и гальки, мощностью 1.4-3.0м. Суглинки серовато-коричневые, серые, пылеватые, с тонкими прослоями песка средней крупности, вскрытой мощностью 1.0-10.0м.

Специфические грунты

В процессе изысканий, в пределах изучаемого участка, были выявлены грунты, характеризующиеся по СП 11-105-97 (ч.III), как специфические – техногенные (насыпные) грунты (tQIV).

ИГЭ №1. Техногенные (насыпные) грунты (tQIV): свалочный мусор, неоднородный по составу и сложению (бытовой и строительный мусор, перемешанный с суглинком и песком). Характеризуются неоднородным составом и сложением, неравномерной плотностью и сжимаемостью, несслежавшиеся и рыхлые.

Геологические процессы

В пределах изученной площадки изысканий, в зоне влияния на проектируемые сооружения, опасные геологические явления не наблюдаются.

В соответствии с СП 47.13330.2016 (табл.Г.1) участок относится к II категории сложности по инженерно-геологическим условиям.

Неблагоприятные процессы на момент изысканий не выражены. В период продолжительных ливневых дождей и активного снеготаяния возможно появление грунтовых вод с режимом верховодки в теле свалочного мусора.

По наличию процесса подтопления участок проектируемого объекта является неподтопленным.

В соответствии с СП 14.13330.2018 и ОСР-2015 сейсмичность района (р.п.Рамонь), по степени сейсмической опасности составляет: по картам А (10%) – <5 баллов, В (5%) – <5 баллов, по карте С (1%) – 6 баллов (в баллах шкалы MSK-64).

Карст

По данным карты карстоопасности территории Российской Федерации (Лаборатория геоинформатики и компьютерной картографии ИГЭ РАН), карте активности карстово-суффозионных процессов на территории Российской Федерации (ФГБУ «Гидроспецгеология») и карте карстовой опасности на территории России («Противокарстовая и береговая защита», г.Дзержинск) изучаемый район относится к территории где отсутствуют проявления карстово-суффозионных процессов.

При визуальном обследовании площадки изысканий опасных суффозионно-карстовых явлений, способных повлиять на процесс строительства, эксплуатации проектируемого объекта не наблюдается. По категории устойчивости относительно карстовых провалов территория относится к VI категории, согласно СП 11-105-97 (ч.II, п.5.2.11, табл.5.1).

Другие проявления опасных инженерно-геологических процессов (эрозия, оползни и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость грунтового массива территории и отрицательно сказаться на процессе строительства и эксплуатации сооружения, в пределах исследуемого участка не обнаружены.

Гидрогеологические условия на исследованной площадке на период изысканий (август 2022г.) характеризуются отсутствием подземных вод до глубины 10.0м. По архивным данным (август-сентябрь 2019г.) подземные воды до глубины 15.0м так же не вскрыты. Таким образом, за минувший период времени изменения в гидрогеологических условиях участка изысканий не произошло. По наличию процесса подтопления участок проектируемого объекта является неподтопленным.

На участке изысканий водные объекты отсутствуют. Ближайшим от участка изысканий водным объектом является река Воронеж, которая протекает с восточной стороны участка изысканий на расстоянии 1,0 км. Участок изысканий расположен за пределами водоохранной зоны.

Результаты исследований показали, что во всех пробах техногрунта содержание никеля выше установленных нормативов (1,1-1,5 ОДК). Качество почв и грунтов соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21. По уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком (суммарный показатель Zc) почвы, техногрунты, и грунты относятся к допустимой категории загрязнения; по уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы на всей исследованной территории относятся к чистой категории загрязнения; по уровню биологического загрязнения техногрунты и почвы на всей исследованной территории в слое 0-0,2 м относятся к допустимой категории загрязнения.

В соответствии с требованиями «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» почвы характеризуются допустимым уровнем загрязнения нефтепродуктами.

Результаты газохимического исследования на территории земельного участка, занятого свалкой отходов, показали, что в соответствии с СП 502.1325800.2021 грунты свалки отходов относятся к «опасной» степени газогеохимической опасности (по наихудшему из измеренных значению).

На территории участка изысканий и в зоне его влияния отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.

В 2022 г. экспедицией ООО «Архмастерская» под руководством В.В. Скинкайтиса по открытому листу № 3060-2022 от 09.11.2022 г. проведена археологическая разведка на земельном участке, отводимом под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969». В ходе проведенных археологических работ на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969», установлено:

- территория выявленного объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» Рамонского района Воронежской области, определённая по результатам анализа историко-архивных данных, удалена от землеотвода проектируемого объекта не менее чем на 0,59 км. Полевое археологическое обследование подтвердило отсутствие культурного слоя в границах землеотвода.

- в границах землеотвода проектируемого объекта отсутствуют объекты археологического наследия.

Результаты археологической экспертизы представлены.

В радиусе 1000 м от объекта рекультивации скотомогильники, в том числе сибирезвенные, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных и утилизация биологических отходов отсутствуют.

Участок изысканий расположен вне зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Радиационная обстановка территории изысканий благополучная, контролируемые уровни радиационного загрязнения не превышают допустимых пределов, установленных СП 2.6.1.2612-10 Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009».

По результатам полевых геоботанических исследований и анализа литературных и открытых фондовых данных установлено, что виды растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную Книгу России и Красную Книгу Воронежской области, на участке изысканий отсутствуют. Редкие, исчезающие или особо охраняемые виды растений, животных на участке инженерно-экологических изысканий не обнаружены.

Выводы:

1. Современная экологическая ситуация в районе участка изысканий удовлетворительная.
2. Возможные изменения окружающей среды в период рекультивации носят локальный кратковременный характер, компенсируются предусматриваемыми природоохранными мероприятиями.

3. Инженерно-экологические изыскания проведены в объеме, достаточном для разработки проектной документации «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям составлен 25.10.2022г.

Дата передачи заказчику: 27.10.2022 г.

Дата последних исправлений:

Составил

О.Г.Дмитриева

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							86
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.					

12 Используемые документы и материалы

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
4. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
7. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
10. Федеральный закон Российской Федерации № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления».
11. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
12. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
13. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
14. Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
15. Градостроительный кодекс РФ.
16. Постановление правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
17. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».
18. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
19. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
20. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
21. СанПиН 2.1.1.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
22. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

23. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
24. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
25. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
26. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
27. ГОСТ 17.4.3.03-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».
28. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».
29. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация».
30. Красная Книга России. Растения.
31. Красная Книга России. Животные.
32. Красная Книга Воронежской области.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
							89	

Приложение А: Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «НПО «Проектор»

Глава администрации Рамонского
муниципального района Воронежской
области

_____ Титов А.В.
м.п.

_____ Фролов Н.В.
м.п.

«18» июля 2022 г.

«18» июля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

- 1. Наименование объекта:** «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».
- 2. Местоположение и границы:** Воронежская область, Рамонский муниципальный район, Рамонское городское поселение, рп. Рамонь, ул. Рабочая, участок № 17/1.
- 3. Заказчик, его ведомственная принадлежность:** администрация Рамонского муниципального района Воронежской области.
- 4. ФИО ГИП-а или другого ответственного представителя заказчика по объекту:** Заместитель главы администрации - Болгов Юрий Васильевич, 8 (47340) 2-37-37.
- 5. Стадия проектирования:** Проектная документация.
- 6. Цель и назначение работ:** Произвести инженерно-экологические изыскания, дать заключение и рекомендации для разработки и принятия проектных решений по рекультивации свалки.

Техническая характеристика проектируемого объекта: Объект представляет собой несанкционированную свалку отходов, является площадным объектом. Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для производственных целей. Ранее на этой и прилегающей со всех четырех сторон территории были расположены карты полей фильтрации сахарного завода. Поля фильтрации не были рекультивированы, на их территории сформировалась несанкционированная свалка ТКО, древесных и строительных отходов. Для въезда на территорию несанкционированной свалки имеется подъездная дорога. С восточной стороны на расстоянии примерно 75-80 м расположены три карты полей фильтрации, запоненные дождевыми и тальми водами. Между картами имеются перемычки и канавы, заполненные также поверхностными водами. На момент обследования территория свалки частично заросла травой и мелким кустарником, высокоствольные деревья

57 – ИЭИ

Лист

90

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Инв.-№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

отсутствуют. По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «НПО «Проектор» (август 2022 г.), мощность отходов по площади свалки различна, максимальная мощность – 8,5 м; средняя мощность – 2,5 м.

- 7. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях:** инженерно-экологические изыскания на данном участке проводились в 2019 г. ООО «Акма-Универсал» в составе проектной документации «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельных участках с кадастровыми номерами 36:25:010095:3 и 36:25:010095:216».
- 8. В результате инженерно-экологических изысканий** представить технический отчет. Содержание отчета должно соответствовать п. 8.5.1 СП 47.13330.2016, в том числе разделы «Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды», «Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды».
- 9. Работы произвести в соответствии действующими нормативными документами:** СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; Водный кодекс РФ №73-ФЗ от 03.06.2006; ФЗ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002; ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999; ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» №33-ФЗ от 15.02.1995; ФЗ «О животном мире» №52-ФЗ от 24.04.1995; Лесной кодекс РФ №200-ФЗ от 04.12.2006; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999; ФЗ «Об радиационной безопасности населения» №3-ФЗ от 09.01.1996.; Распоряжение Правительство РФ N 1047-р от 21 июня 2010 г.
- 10. Программа работ** составляется инженером-экологом, согласовывается с ГИП-ом.

12. Графические приложения:

1. Ситуационный план

Гл. инженер проекта _____ / Ю.Н. Семенов/

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ситуационный план



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

92

Приложение Б: Программа инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО «НПО «Проектор»

УТВЕРЖДАЮ:
Глава администрации Рамонского
муниципального района Воронежской
области

_____/ А.В.Титов /
м.п.

_____/ Фролов Н.В.
м.п.

«18» июля 2022 г.

«18» июля 2022 г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-экологических изысканий

I. Общие сведения

Объект: «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

Местоположение: Воронежская область, Рамонский муниципальный район, Рамонское городское поселение, рп. Рамонь, ул. Рабочая, участок № 17/1.

Основание: муниципальный контракт № 57 от 18.07.2022 года и техническое задание от 18.07.2022 года.

Работы выполняются на стадии: проектная документация

Характеристика объекта: Объект представляет собой несанкционированную свалку отходов, является площадным объектом. Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для производственных целей. Ранее на этой и прилегающей со всех четырех сторон территории были расположены карты полей фильтрации сахарного завода. Поля фильтрации не были рекультивированы, на их территории сформировалась несанкционированная свалки ТКО, древесных и строительных отходов. Для въезда на территорию несанкционированной свалки имеется подъездная дорога. С восточной стороны на расстоянии примерно 75-80 м расположены три карты полей фильтрации, запоненные дождевыми и талыми водами. Между картами имеются перемычки и каналы, заполненные также поверхностными водами. На момент обследования территория свалки частично заросла травой и мелким кустарником, высокоствольные деревья отсутствуют.

Цель настоящих изысканий: инженерно-экологические изыскания выполняются для получения материалов и данных о климатических и гидрометеорологических характеристиках района рекультивации, необходимых для подготовки проектной документации «Рекультивация земельных участков, загрязненных в результате расположения на них объекта размещения отходов», разработанной в соответствии Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 г. № 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

93

Материалы прошлых лет: инженерно-экологические изыскания на данном участке проводились в 2019 г. ООО «Акма-Универсал» в составе проектной документации «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельных участках с кадастровыми номерами 36:25:010095:3 и 36:25:010095:216».

II. Характеристика участка работ

Геоморфология и рельеф. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах правобережной аккумулятивной террасы р.Воронеж. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах исследуемого района изменяются от 148м до 158м БС. Общее понижение рельефа направлено к западу, юго-западу и северо-востоку. Микрорельеф участка свалки ТБО всхолмленный. Абсолютные отметки поверхности тела свалки составляют 146.8-161.9м БС.

Геологические условия. В геологическом строении участка изысканий, до исследованной глубины (10.0-15.0м – с учетом архивных материалов), принимают участие техногенные (насыпные) грунты (tQIV) и четвертичные аллювиальные отложения (aQII).

Сверху вниз литолого-стратиграфический разрез участка имеет следующий вид:

1. Техногенные (насыпные) грунты (tQIV): свалочный мусор, неоднородный по составу и слоению (бытовой мусор, перемешанный с суглинком и песком), мощностью 1.2-8.0м.

2. Среднечетвертичные аллювиальные отложения представлены песками и суглинками (aQII).

Пески средней крупности, желтовато-коричневые, серые, с тонкими прослоями и линзами суглинка, редким включением гравия и гальки, мощностью 1.4-3.0м.

Суглинки серовато-коричневые, серые, пылеватые, с тонкими прослоями песка средней крупности, вскрытой мощностью 1.0-10.0м.

Гидрогеологические условия: Гидрогеологические условия на исследованной площадке на период изысканий (август 2022г.) характеризуются отсутствием подземных вод до глубины 10.0м. По архивным данным (август-сентябрь 2019г.) подземные воды до глубины 15.0м так же не вскрыты. Таким образом, за минувший период времени изменения в гидрогеологических условиях участка изысканий не произошло. По наличию процесса подтопления участок проектируемого объекта является неподтопленным.

III. Виды, объемы и методика инженерно-экологических работ

Все работы проводить с соблюдением норм и правил по технике безопасности. Перед началом работ на данном объекте проводится инструктаж.

Маршрутное геоэкологическое обследование. Включает обход территории, фиксацию и описание рельефа, симптомов карстовых деформаций (оседания, провалы, воронки), состояния наземных и водных экосистем, потенциальных источников загрязнения (промышленные предприятия, полигоны ТКО, АЗС, скотомогильники и пр.) и признаков загрязнения территории.

Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, подземных вод; исследование и оценка радиационной обстановки; исследование и оценка физических воздействий.

Отбор проб почв и грунтов должен выполняться в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб», МУ 2.1.7.730 99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Газогеохимические исследования должны выполняться в соответствии с требованиями п.п.

4.61-4.65 СП 502.1325800.2021 для оценки степени опасности насыпных грунтов и определения эмиссии метана из почвы (грунтов) в атмосферу.

Исследование и оценка радиационной обстановки должны выполняться на основании: СП 502.1325800.2021 «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.

Геоботаническое обследование должно проводиться в соответствии СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Лабораторные работы. Для проведения лабораторных исследований на договорной основе должны быть привлечены аккредитованные лаборатории (центры). Лабораторные химико-аналитические исследования должны выполняться в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами.

Почвы и грунты

Исследования:

а) санитарно-химические (содержание тяжелых металлов в валовой форме, pH, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, свинца, ртути, мышьяка).

Исследования проводились согласно:

- нефтепродуктов: ПНД Ф 16.1:2:21-98;
- Cu, Cd, Pb, Ni, Zn, Hg, As: М-МВИ 80-2008;
- бенз(а)пирен: ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003;
- pH: ГОСТ 26423-85.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) загрязняющих веществ в почвах приняты согласно таблице 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 2.

б) микробиологические (бактерии группы кишечных палочек, энтерококки, сальмонеллы);

Исследование микробиологических параметров проводилось по МР ФЦ/4022 «Методы микробиологического контроля почвы».

в) паразитологические (жизнеспособные яйца гельминтов).

Исследование паразитологических параметров проводилось согласно МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований». В качестве объектов биотестирования использовали *Daphnia magna* Straus (время экспозиции 96 часов) и *Paramecium caudatum* (время экспозиции 24 часа).

Исследования токсикологические должны проводиться согласно:

- *Daphnia magna* Straus: ФР 1.39.2007.03222;
- *Paramecium caudatum*: ФР 1.39.2006.02506.

Исследования компонентного состава грунтов должны проводиться согласно ПНД Ф 16.3.55-08.

Камеральные работы. В процессе камеральных работ составляется технический отчет по проведенным изысканиям, который включают в себя:

-обработку полевых материалов по данным лабораторных определений с составлением протоколов анализов;

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист
							95

- сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях;

- выводы и необходимые рекомендации по строительству согласно СП 47.13330.2016.

Состав, виды и объемы работ

Состав работ	Измеритель	Объем
Полевые работы		
Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование:		
в том числе:		
участок, отведенный под свалку	1 га маршрута	17,8445
зона влияния	м (радиус)	100
Осмотр участка изысканий и прилегающей территории, визуальная оценка рельефа, выяснение условий производства работ. Обследование территории объекта, выбор площадок для отбора проб, проведения измерений. Определения точек отбора проб почв и грунтов, поверхностных и подземных вод, точек измерений физических факторов; изучение ландшафта, флоры, фауны. Составление схем отбора проб (образцов), схем проведения инструментальных измерений.	1 га маршрута	17,8445
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	1 точка	1
Исследования почв и грунтов		
Отбор проб почвы и техногрунтов с пробной площадки для анализа на загрязненность по химическим показателям (стандартный перечень)	1 проба масса 1 кг	6
Отбор проб почвы и техногрунтов с пробной площадки на загрязненность по бактериологическим показателям	1 проба масса 1 кг	6
Отбор проб почвы и техногрунтов с пробной площадки на загрязненность по паразитологическим показателям	1 проба масса 1 кг	6
Отбор проб грунтов из скважины для анализа на загрязненность по химическим показателям (стандартный перечень, валовые формы)	1 проба масса 1 кг	3
Исследования поверхностных вод		
Отбор проб воды из карт полей фильтрации и канавы для анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	2
Исследования отходов		
Отбор проб отходов для определения компонентного состава	1 проба масса 1 кг	3
Отбор проб отходов для определения класса опасности методом биотестирования	1 проба масса 1 кг	1
Газогеохимические исследования		
Поверхностная съемка	1 точка	20
Шпуровая съемка	1 точка	20
Исследование радиационной обстановки		
МЭД	1 точка	179
Исследование акустической обстановки		
Шум	1 точка	1
Изучение растительного покрова		
Полевые геоботанические исследования	1 площадка	1
Исследование животного мира		
Визуальный осмотр участка изысканий	1 га маршрута м (радиус)	17,8445 100
Социально-экономические исследования		
Рп. Рамонь		

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

57 – ИЭИ

Лист

96

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Лабораторные работы

Почва и грунты

Определение водородного показателя рН солевой вытяжки, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, солей тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Pb, Cd), As, Hg (валовые формы)	1 проба	9
---	---------	---

Определение индекса БГКП, энтерококков,	1 проба	6
---	---------	---

Определение патогенных бактерий, яиц и личинок гельминтов	1 проба	6
---	---------	---

Исследования поверхностных вод

Определение показателей: рН, взвешенные вещества, ХПК, БПК ₅ , сульфаты, хлориды, фосфаты, нитриты, нитраты, аммоний-ион, железо, цинк, медь, никель, кадмий, свинец, ртуть, АПАВ, нефтепродукты	1 проба	2
---	---------	---

Отходы

Определение компонентного состава	1 проба	3
-----------------------------------	---------	---

Определение класса опасности методом биотестирования	1 проба	1
--	---------	---

Камеральные работы

Камеральная обработка проб почв и грунтов на загрязненность химического состава, бактериологических, паразитологических показателей; отходов – на компонентный состав, определение класса опасности	1 протокол	4
--	------------	---

Камеральная обработка проб воды поверхностной на загрязненность химического состава	1 протокол	1
---	------------	---

Камеральная обработка данных измерения радиационной обстановки	1 протокол	1
--	------------	---

Камеральная обработка данных измерения шума	1 протокол	1
---	------------	---

Камеральная обработка геоботанических исследований	1 площадка	1
--	------------	---

Составление программы	1 программа	1
-----------------------	-------------	---

Составление технического отчета	1 отчет	1
---------------------------------	---------	---

Нормативная литература: СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021.

Составил: инженер-эколог

/ О.Г.Дмитриева /

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

57 – ИЭИ

Лист

97

Приложение В: Выписка из реестра членов СРО № 0592 от 22.082022г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

«22» августа 2022 г.

№ 0592

**Ассоциация Саморегулируемая организация «Инженерно-Геологические Изыскания в
Строительстве»
(Ассоциация «ИГИС»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д.3, пом. П 13, www.sro-igis.ru, sro52info@gmail.com

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-014-25122009

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация
«Проектор»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «Проектор» (ООО «НПО «Проектор»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2130140073
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1142130009196
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	132

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

98

Наименование	Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16 января 2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16 января 2018 г., №01-2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16 января 2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
16 января 2018 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Наименование		Сведения
г) четвертый		рублей
	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Генеральный директор



(подпись)

Н.А. Самусевич

М.П.

Взам. инв.-№

Подл. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

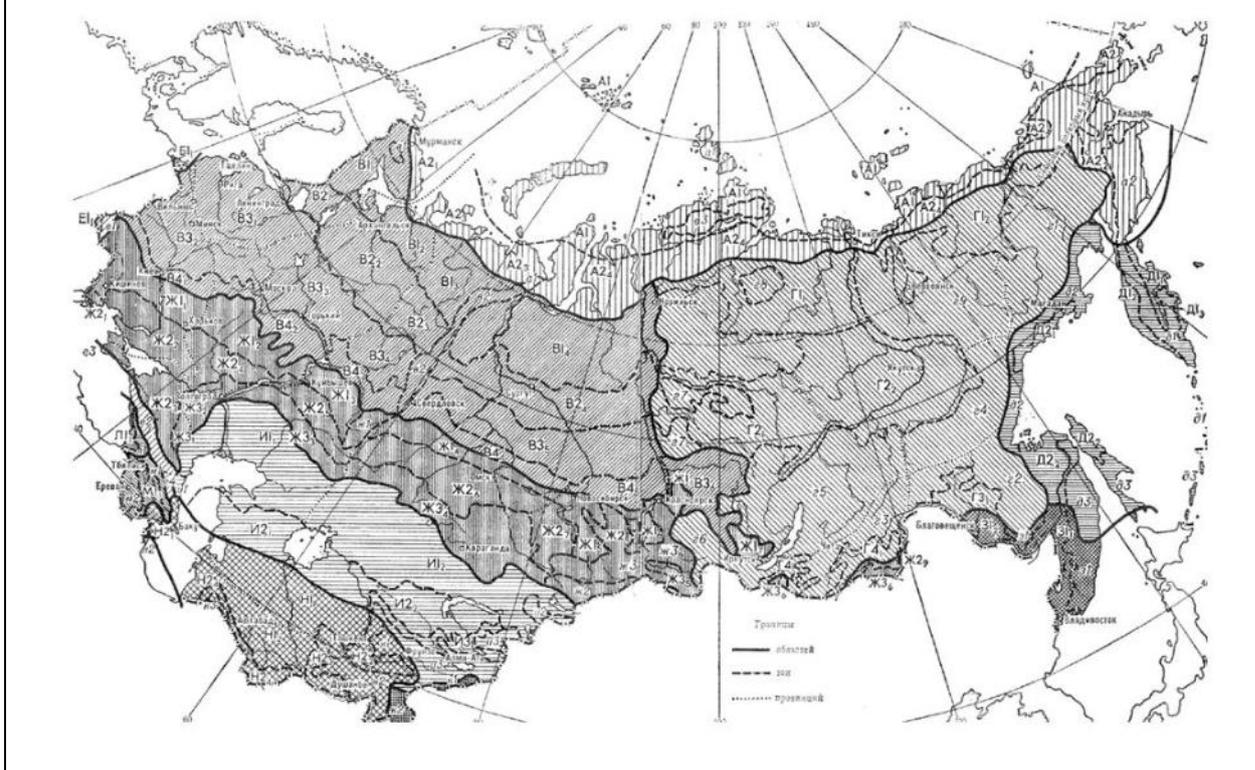
57 – ИЭИ

Лист

100

Приложение Г: Схема почвенно-географического районирования России и СССР

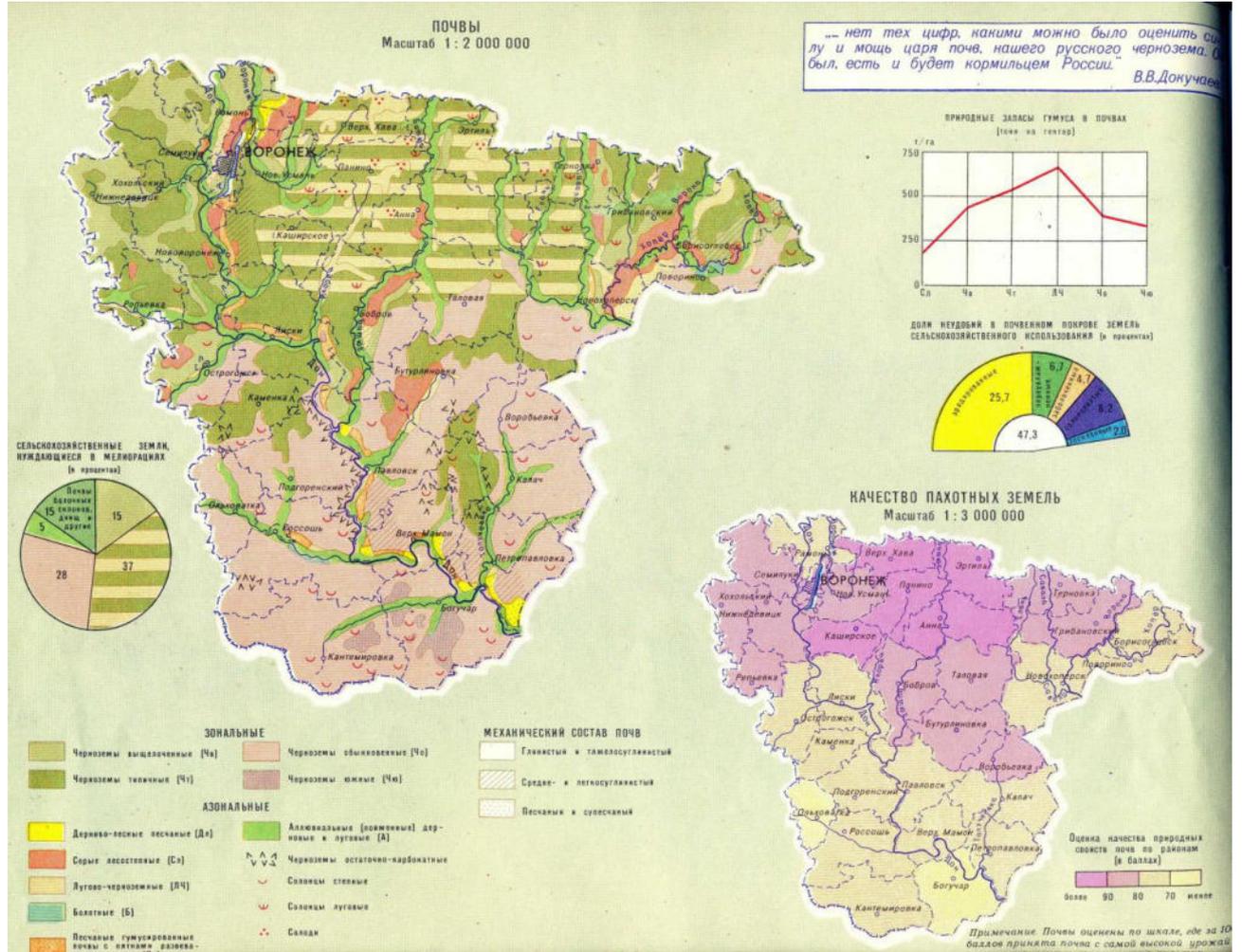
ПРИЛОЖЕНИЕ Е: Схема почвенно-географического районирования России и СССР



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

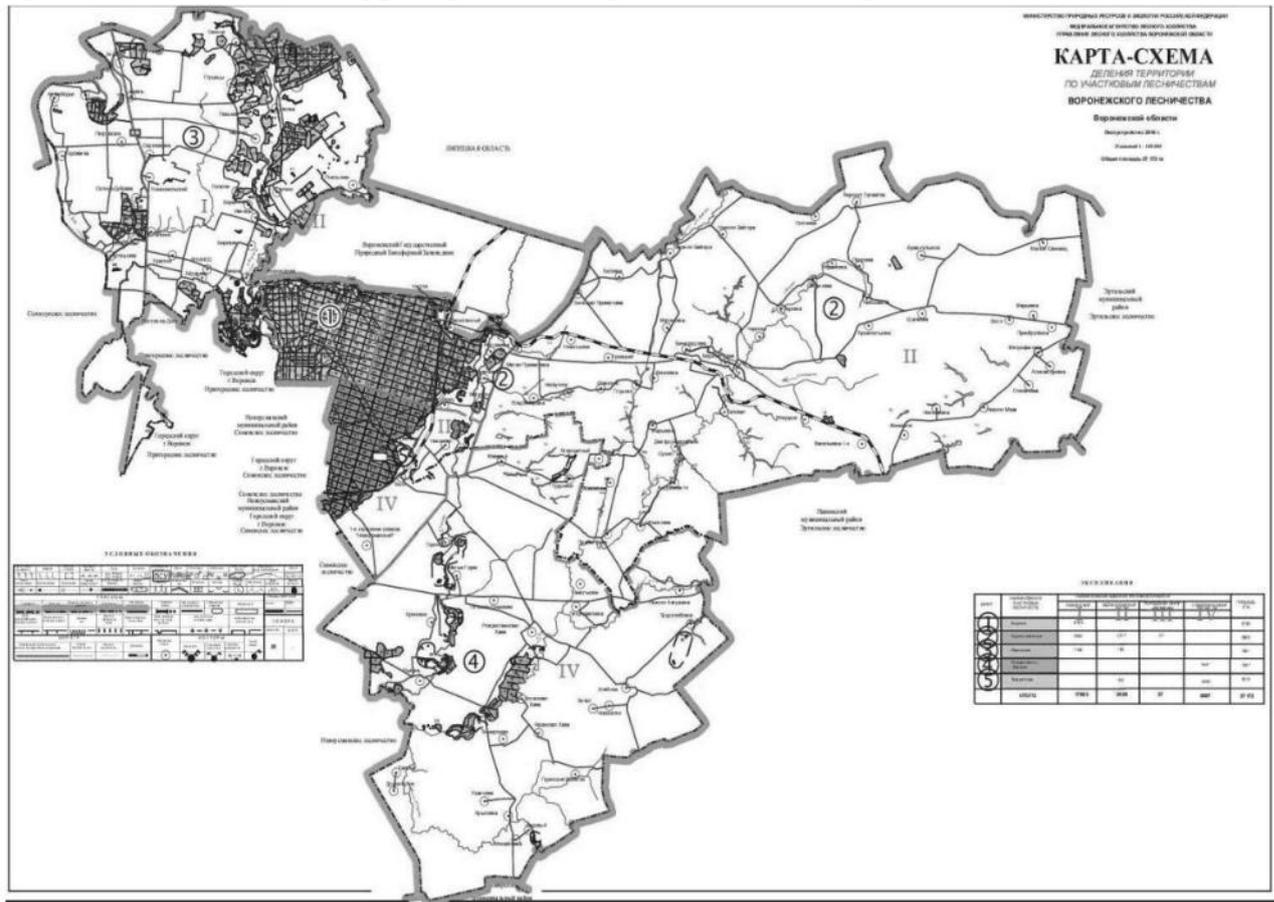
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение Д: Почвенная карта Воронежской области



Взам. инв.-№	
Подп. и дата	
Интв. № подл.	

Приложение Е: Схема территориального расположения Воронежского лесничества

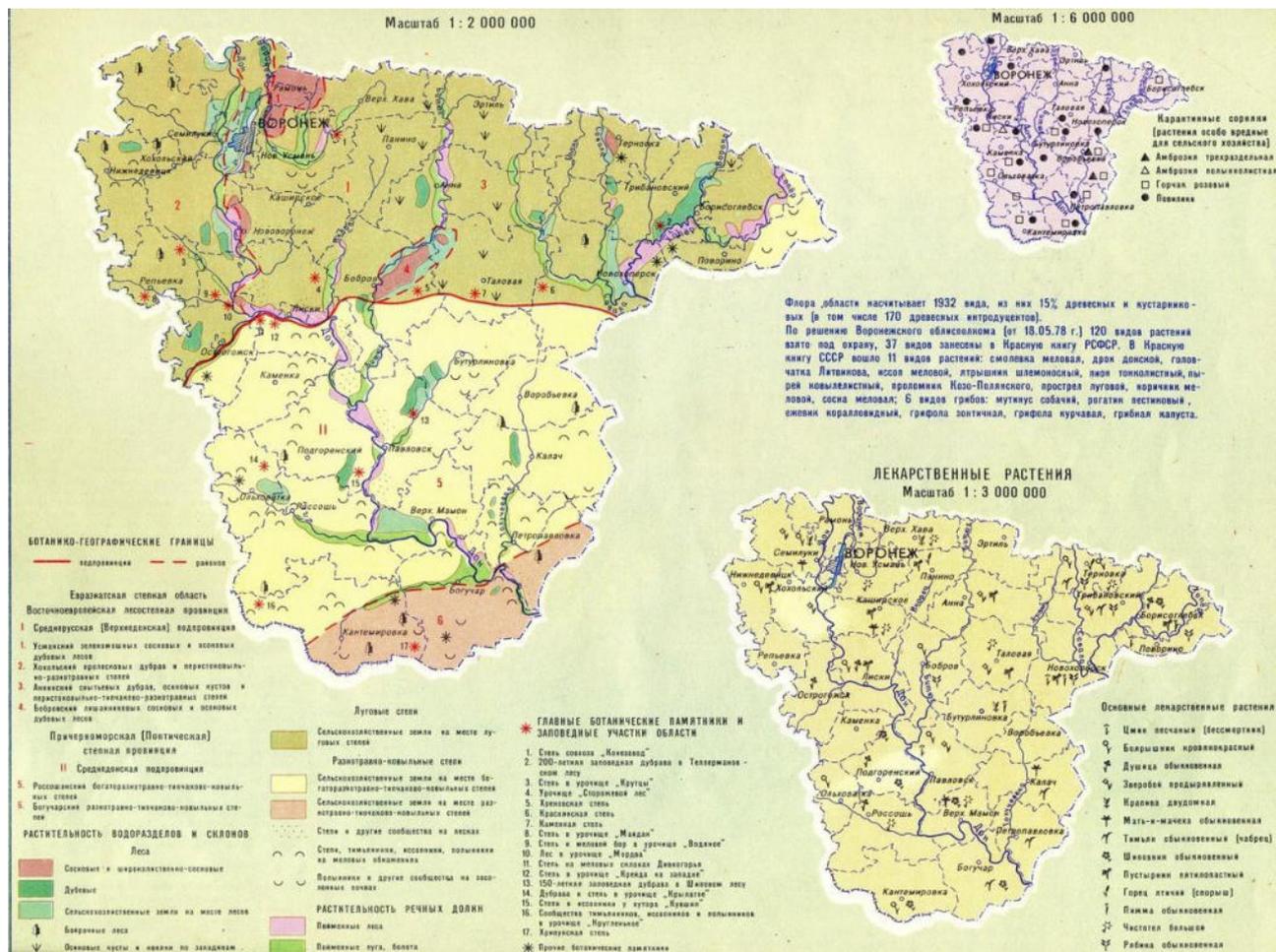


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

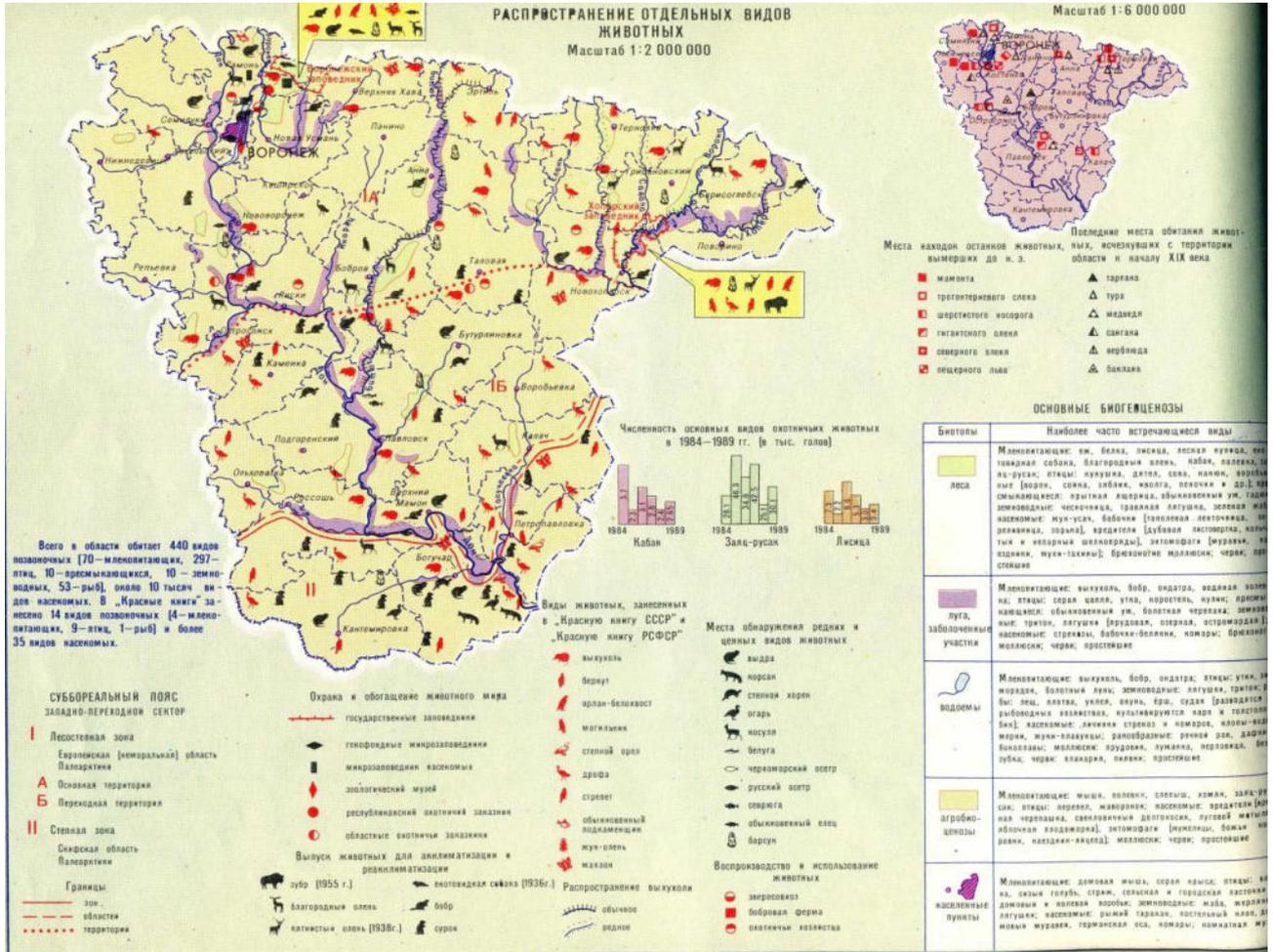
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Приложение Ж: Карта растительности и животного мира Воронежской области



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------



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

Приложение 3: Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов

Приказ Минприроды России от 25.11.2020 N 965
"Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов"

Документ предоставлен КонсультантПлюс
Дата сохранения: 21.12.2021

Приложение

Утверждены
приказом Министерства природных
ресурсов и экологии
Российской Федерации
от 25.11.2020 N 965

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМОГО ИЗЪЯТИЯ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ

I. Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов

Виды (группы видов) охотничьих ресурсов	Плотность населения вида охотничьих ресурсов (особей/1000 га площади категорий среды обитания, на которую определялась численность вида охотничьих ресурсов)	Нормативы допустимого изъятия, % от численности вида охотничьих ресурсов на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания текущего года
Лось	до 1 включительно	3
	более 1 до 2 включительно	5
	более 2 до 4 включительно	7
	более 4 до 6 включительно	8
	более 6 до 8 включительно	10
	более 8 до 10 включительно	12
	более 10 до 12 включительно	15
	более 12	20
Благородный олень (европейский, кавказский, марал, изюбрь), пятнистый олень, косули (европейская и	до 1 включительно	3
	более 1 до 2 включительно	5
	более 2 до 4 включительно	7
	более 4 до 6 включительно	8

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

www.consultant.ru

Страница 1 из 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

106

сибирская), лань	более 6 до 8 включительно	10
	более 8 до 10 включительно	12
	более 10 до 12 включительно	15
	более 12 до 15 включительно	20
	более 15 до 20 включительно	25
	более 20	30
Дикий северный олень	не устанавливается	15
Кабарга, туры, муфлон, серна, сибирский горный козел, снежный баран, овцебык, гибриды зубра с бизоном и домашним скотом	не устанавливается	5
Бурый медведь	не устанавливается	до 30
Белогрудый медведь	не устанавливается	до 10
Соболь	не устанавливается	до 35
Барсук	не устанавливается	до 10
Выдра	не устанавливается	до 5
Рысь	не устанавливается	до 10

Для охотничьих угодий, участков охотничьих угодий (в случае, если охотничье угодье состоит из нескольких участков, не имеющих общих границ), иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, но не являющихся охотничьими угодьями (далее - иные территории), участков иных территорий (в случае, если иная территория состоит из нескольких участков, не имеющих общих границ), площадь которых не превышает 7 тыс. га, а плотность населения вида охотничьих ресурсов: лось, благородного оленя (европейского, кавказского, марала, изюбря), пятнистого оленя, косуль (европейской и сибирской), лани не превышает 5 особей/1000 га площади категорий среды обитания, на которую определялась численность вида охотничьих ресурсов, норматив допустимого изъятия лось, благородного оленя (европейского, кавказского, марала, изюбря), пятнистого оленя, косуль (европейской и сибирской), лани составляет 0%.

Норматив допустимого изъятия копытных животных в возрасте до 1 года без разделения по половому признаку устанавливается для видов охотничьих ресурсов: лось, благородный олень (европейский, кавказский, марал, изюбрь), лань, пятнистый олень, дикий северный олень - не

менее 20% от квоты добычи, косули (европейская и сибирская) - не менее 30% от квоты добычи.

Норматив допустимого изъятия взрослых самцов для видов охотничьих ресурсов: лось, благородный олень (европейский, кавказский, марал, изюбрь), лань, пятнистый олень, косули (европейская и сибирская) во время гона, с неокостеневшими рогами (самцов марала, изюбря, пятнистого оленя, дикого северного оленя) устанавливается не более 15% от квоты добычи.

Норматив допустимого изъятия самцов кабарги устанавливается не более 75% от квоты добычи.

II. Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов

Виды (группы видов) охотничьих ресурсов	Нормативы допустимого изъятия, % от численности вида охотничьих ресурсов на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания текущего года
Росомаха	до 10
Куницы	до 35
Харза	до 35
Дикие кошки	до 15
Бобры	до 50
Сурки	до 40

Для остальных охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи, нормативы допустимого изъятия не устанавливаются.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

www.consultant.ru

Страница 3 из 3

Приложение И: Указ губернатора Воронежской области № 138-У от 15.07.2021 г.



УКАЗ
ГУБЕРНАТОРА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

от 15 июля 2021 г.

г. Воронеж

№ 138-У

**Об утверждении лимита, квот добычи
лося, оленя благородного, косули европейской, барсука
на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 года**

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 ноября 2020 года № 981 «Об утверждении Порядка подготовки, принятия документа об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов, внесения в него изменений и требований к его содержанию и составу», приказом департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области от 28 мая 2021 года № 2-э «Об утверждении заключения экспертной комиссии», сообщением о согласовании Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 июня 2021 года № 05-29-29/18232, в целях рационального использования и обеспечения расширенного воспроизводства охотничьих ресурсов

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемые:

- лимит добычи лося, оленя благородного, косули европейской, барсука на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 года на территории охотничьих угодий Воронежской области;
- квоты добычи лося на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 года на территории охотничьих угодий Воронежской области;

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Интв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

109

2

- квоты добычи оленя благородного на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 года на территории охотничьих угодий Воронежской области;

- квоты добычи косули европейской на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 года на территории охотничьих угодий Воронежской области;

- квоты добычи барсука на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 на территории охотничьих угодий Воронежской области.

2. Заместителю руководителя департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области – начальнику отдела государственного охотничьего надзора и охраны объектов животного мира Побединскому Г.Д. (тел. 8(473)212-76-06) обеспечить осуществление контроля за освоением утвержденных лимита, квот добычи охотничьих ресурсов на территории Воронежской области.

3. Настоящий указ вступает в силу со дня официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего указа возложить на заместителя председателя правительства Воронежской области Логвинова В.И.

Губернатор
Воронежской области



А.В. Гусев

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.-№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

110

УТВЕРЖДЕН
 указом губернатора
 Воронежской области
 от 15 июля 2021 г. № 138-у

Лимит добычи лося, оленя благородного, косули европейской,
 барсука на период с 01 августа 2021 года до 01 августа 2022 года
 на территории охотничьих угодий Воронежской области

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Лимит добычи, особей			
		всего	в том числе		
			старше 1 года		до 1 года
			самцы во время гона	без подразделения по половому признаку	
1	Лось	52	0	22	30
2	Олень благородный	26	1	14	11
3	Косуля европейская	649	54	362	233
4	Барсук	279	0	279	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

111

Приложение К: Карта путей миграции птиц европейской части России

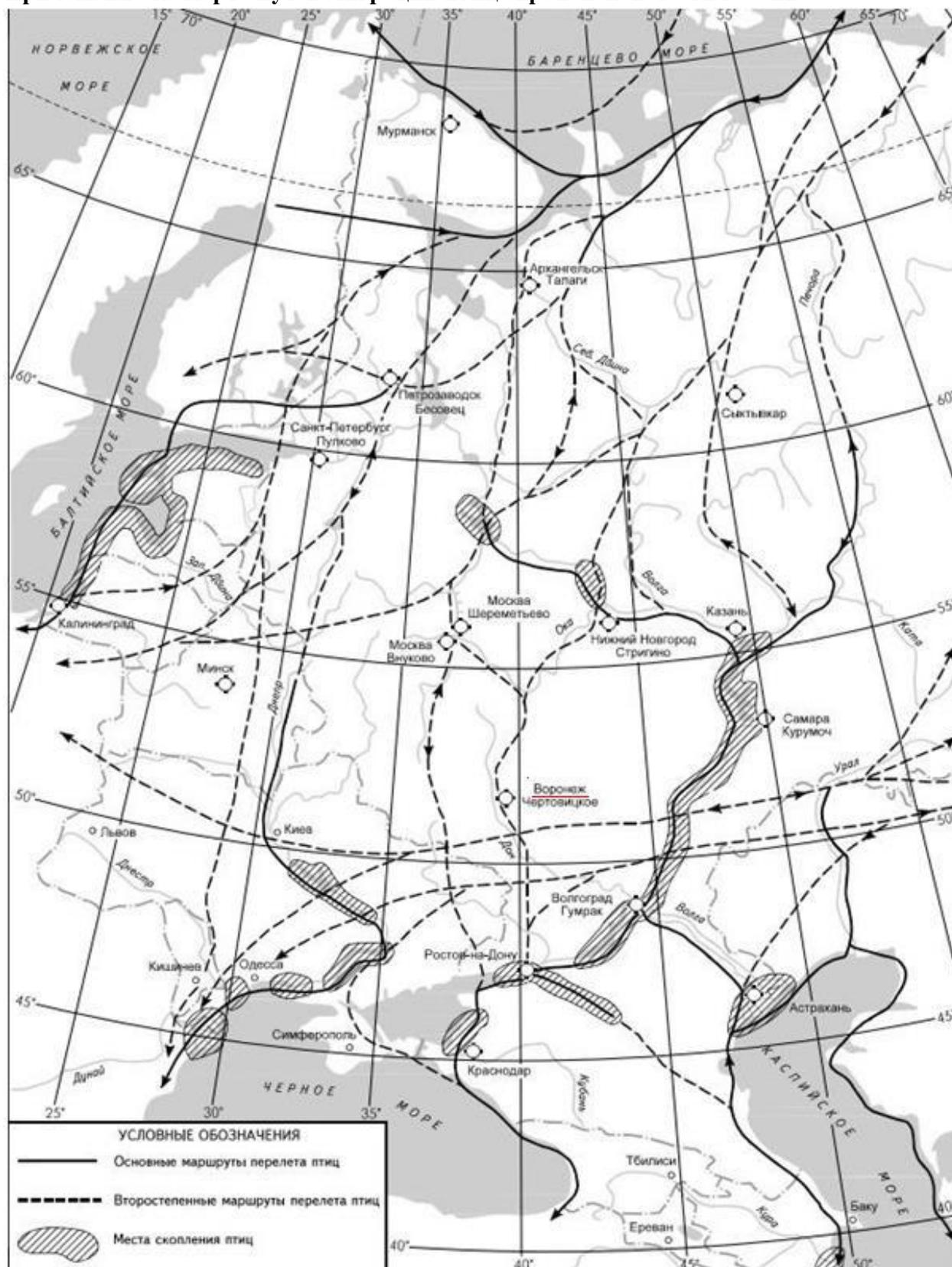


Рисунок 1.1-1. Пути миграции птиц европейской части России
(по данным Федерального агентства воздушного транспорта)

Взам. инв.-№

Подл. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение Л: Справки специально уполномоченных органов



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телеграф 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Иск. Гатченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.у.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

113

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Плехановская, 53, г. Воронеж, 394026
тел.: (473) 212-75-93
факс: (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govrn.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

24.11.2022 № 43-01-23/9280

На исх. № 255-И/2022 от 15.11.2022

Директору научно-проектной
организации «Проектор»

А.В. Титову

ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
г. Чебоксары
Чувашская республика
428000

pro-proektor@mail.ru
tehnolog8352@list.ru

О направлении информации

Уважаемый Алексей Владиславович!

Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области (далее – департамент) рассмотрен Ваш запрос (вх. № 43-01-21/13192 от 16.11.2022) по вопросу предоставления информации для разработки проектной документации для объекта: «Несанкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области». Земельный участок с кадастровым номером 36:25:0000000:13969 располагающийся по адресу: Воронежская область, Рамонский район, Рамонское городское поселение, р.п. Рамонь, ул. Рабочая, уч. №17/1.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

В пределах земельного участка 36:25:0000000:13969 департаментом лицензий на пользование недрами не выдавалось.

В соответствии с изменениями, внесенными в Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах») (в ред. Федерального закона от 29 декабря 2014 г. № 459-ФЗ) полномочия по вопросу предоставления права пользования участками недр, содержащих подземные воды, разделены между федеральным органом управления государственным фондом недр и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

На основании вышеизложенного, по вопросу получения полной информации о наличии источников питьевого водоснабжения в районе

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

проведения вышеуказанных работ департамент рекомендует обратиться в отдел геологии и лицензирования по Воронежской и Орловской областям Департамента по недропользованию по ЦФО по адресу: 394026, г. Воронеж, ул. Плехановская, д. 53, тел./факс (4732) 52-07-42, 52-22-95, e-mail: voronezhnedra@yandex.ru. Начальник отдела – Бойко Павел Сергеевич.

Дополнительно информируем, что ориентировочно на расстоянии 1433 м в юго-западном направлении от испрашиваемого участка по адресу: Рамонский район, п. Радчино, ул. Ростовская, 78, располагается Рамонская районная общественная организация пенсионеров-любителей «Радчино», имеющая лицензию ВРЖ 80826 ВЭ от 30.04.2021 в целях разведки и добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Так же, ориентировочно на расстоянии 1531 м в юго-западном направлении от испрашиваемого участка РМООРС «Новое Радчино» имеет лицензию на пользование участком недр местного значения ВРЖ 80462 ВЭ от 19.11.2018 для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, и их добыча для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения.

На расстоянии 2800 м в юго-западном направлении от испрашиваемого участка по адресу: Воронежская область, Рамонский муниципальный район, Воронежский лесхоз, Рамонское лесничество, урочище «Волчок», кв. 110, Борское лесничество, лесной массив Усманского бора (часть) кв. 51, располагается ООО «Химфарм» имеющее лицензию ВРЖ 80521 ВЭ для добычи подземных вод в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В соответствии с действующим законодательством за получением сведений о зонах с особыми условиями территории (зоны санитарной охраны), следует обращаться в филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Воронежской области (адрес: 394077, г. Воронеж, ул. Генерала Лизюкова, д. 2), в полномочия которого входит ведение и предоставление сведений из государственного кадастра недвижимости на территории Воронежской области.

На запрашиваемой территории, в соответствии с приложенным материалом, особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения отсутствуют.

Сведения о наличии или отсутствии земель лесного фонда и земель иных категорий, включающих защитные леса, особо защитные участки лесов, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, о защитном статусе лесов, а также участках лесопарковых зеленых поясов целесообразно запросить в Управлении лесного хозяйства воронежской области, расположенным по

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

116

адресу: 394036, г. Воронеж, ул. Сако и Ванцетти, 58, телефон/факс 8(473)212-57-15.

По вопросу о ближайших объектах переработки и захоронения твердых коммунальных отходов, включенных в ГРОРО рекомендуем обратиться в Департамент жилищно-коммунального хозяйства и энергетики области по адресу: ул. Плехановская, 8, г. Воронеж, 394018, факс 255-53-50, эл. почта: czhkh@govvm.ru.

Заместитель руководителя
департамента

В.Ю. Каложный

Киселева Е.Н.
212-76-14
Плященко А.В.
212-75-91
Кудряшова Н.П.
212-75-94

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

117

Письмо департамента природных ресурсов Воронежской области № 43-01-25/5739 от 16.09.2019 г. (используются данные ранее проведенных ИЭИ)



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Плехановская, 53, г. Воронеж, 394026
тел. (473) 212-75-93
факс: (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govvm.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

16.09.2019 № 43-01-25/5739

На № 20/0819-12 от 20.08.2019

О предоставлении информации

Директору
ООО «Акма-Универсал»

Н.А. Корабельникову

Университетская пл.,
д. 1, оф. 111п
г. Воронеж
394018

Уважаемый Николай Анатольевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области, рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления информации для производства инженерно-экологических изысканий на объекте: «Реконструкция несанкционированной свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области, на земельных участках с кадастровыми номерами 36:25:0100095:3, 36:25:0100095:216», сообщает следующее.

Сведения о наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Воронежской области на территории Рамонского муниципального района Воронежской области представлены в приложении 1.

Также сообщаем, что согласно приложенного ситуационного плана через земельные участки с кадастровыми номерами 36:25:0100095:3 и 36:25:0100095:216 путей миграций животных и птиц не наблюдается.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель
руководителя департамента

А.Г. Царев

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

118

Приложение 1

**Список объектов животного мира, включенных в Красную книгу
Воронежской области**

Рамонский муниципальный район

1. Богомол обыкновенный - *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
2. Дозорщик император - *Anax imperator* Leach, 1815. Категория 3.
3. Мелитурга булавоусая - *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806). Категория 2.
4. Пеструшка Санфо - *Neptis sappho* (Pallas, 1771). Категория 2.
5. Медведица Гера - *Eurplagia quadripunctaria* (Poda, 1761). Категория 4.
6. Шелкокрыл березовый - *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1775). Категория 3.
7. Ленточница малая красная - *Catocala promissa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Категория 3.
8. Пяденица бузиновая - *Oncarteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
9. Плавунец широчайший - *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758. Категория 1.
10. Поводень двухполосый - *Graphoderus bilineatus* (De Geer, 1774). Категория 2.
11. Рогачик синий - *Platycerus caprea* (De Geer, 1774). Категория 3.
12. Капушонник капуцин - *Bostrychus capucinus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
13. Усач долгоносиковый глазчатый - *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761). Категория 3.
14. Усач-краснокрыл Келлера - *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
15. Усач двуцветный - *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781). Категория 1.
16. Стерлядь - *Asipenser ruthenus* Linnaeus, 1758. Категория 2.
17. Вырезуб - *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840). Категория 3.
18. Белоперый пескарь - *Romanogobio albirinnatus* (Lukasch, 1933). Категория 3.
19. Дунайская (черноморская) шемай - *Chalcalburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832). Категория 2.
20. Сибец - *Abgamis ballerus* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
21. Обыкновенный рыбец (Сырть) - *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
22. Налим - *Lota lota* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
23. Болотная черепаха - *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
24. Разноцветная ящурка - *Eremias arguta* (Pallas, 1773). Категория 2.
25. Обыкновенная медянка - *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768). Категория 3.
26. Серошекая поганка - *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783). Категория 3.
27. Рыжая цапля - *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Категория 3.
28. Белый аист - *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
29. Черный аист - *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
30. Серый гусь - *Anser anser* Linnaeus, 1758. Категория 3.
31. Змееяд - *Circusetus gallicus* (Gmelin, 1788). Категория 3.
32. Орел-карлик - *Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788). Категория 3.
33. Кулик-сорока - *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
34. Чернолобый сорокопуд - *Lanius minor* Gmelin, 1788. Категория 2.
35. Русская выхухоль - *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
36. Европейская норка - *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
37. Черно-синий слизень *Limax cinereoniger* Wolf, 1803. Категория 3.
38. Сжатобрюх фонсколомба *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840). Категория 3.
39. Кобылка трескучая *Psorhus stridulus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
40. Пластинчатозубый шмель *Bombus cullumanus* (Kirby, 1802). Категория 3.
41. Сорейский шмель *Bombus sorocensis* (Fabricius, 1777). Категория 3.
42. Лесной шмель-кукушка *Bombus sylvestris* (Lepelletier, 1832). Категория 3.
43. Тахина большая *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
44. Щитник красноватый *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781). Категория 3.
45. Ялла моховая, или овальная *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

46. Борос шнейдера *Boros schneideri* (Panzer, 1795). Категория 3.
47. Прудовая лягушка *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882). Категория 3.
48. Съедобная лягушка *Pelophylax esculenta* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
49. Крапчатый суслик *Spermophilus suslicus* (Guldenstaedt, 1770). Категория 1.

**Список объектов растительного мира, мхов, лишайников и грибов,
включенных в Красную книгу Воронежской области**

Рамонский муниципальный район

1. Плаун булавовидный - *Lycopodium clavatum* L. Категория 2.
2. Плаун годичный - *Lycopodium annotinum* L. Категория 1.
3. Плаун сплюснутый - *Lycopodium complanatum* L. [*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub; *Diphazium complanatum* (L.) Rothm.] Категория 1.
4. Страусник обыкновенный - *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. Категория 3.
5. Люпинник пятилисточковый, или клевер люпиновый, или клевер Литвинова - *Lupinaster pentaphyllus* Moench [*Lupinaster albus* Link.; *Trifolium lupinaster* L.; *T. litwinowii* Iljin]. Категория 2.
6. Вереск обыкновенный - *Calluna vulgaris* (L.) Hull. Категория 3.
7. Черника - *Vaccinium myrtillus* (L.). Категория 2.
8. Гвоздика пышная - *Dianthus superbus* L. [incl. *D. stenocalyx* (Trautv.) Juz.] Категория 2.
9. Бубенчик лилейный - *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. Категория 3.
10. Крапива киевская - *Urtica kioviensis* Rogow. Категория 3.
11. Зубянка пятилистная - *Dentaria quinquefolia* Bieb. [*Cardamine quinquefolia* (Bieb.) Schmalh.]. Категория 3.
12. Горичвет весенний - *Adonis vernalis* L. [*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub]. Категория 3.
13. Горичвет волжский - *Adonis volgensis* DC. [*Chrysocyathus volgensis* (DC.) Holub]. Категория 3.
14. Живокость Литвинова - *Delphinium litwinowii* Sambuk [*D. rossicum* Litv., non Rouy; *D. cuneatum* auct. non Stev. ex DC.]. Категория 2.
15. Прострел луговой - *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s.l. [incl. *Pulsatilla bohémica* (Scalicky) Tzvel., *P. nigricans* auct. non Stoerck., *P. pratensis* subsp. *nigricans* (Stoerck.) Zamels; incl. *P. ucrainica* (Ugr.) Wissjul.]. Категория 3.
16. Прострел раскрытый, или сон-трава - *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Категория 3.
17. Мытник болотный - *Pedicularis palustris* L. Категория 2.(?)
18. Змееголовник Рюйша - *Dracoscephalum ruyschiana* L. Категория 3.
19. Белокрыльник болотный - *Calla palustris* L. Категория 2.
20. Ирис безлистный, или касатик безлистный - *Iris aphylla* L. Категория 3.
21. Шпажник тонкий - *Gladiolus tenuis* Bieb. [*G. imbricatus* auct. non L.; *G. apterus* Klok.]. Категория 2.
22. Рябчик русский - *Fritillaria ruthenica* Wikstr. Категория 2.
23. Овсец Шелля - *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. [*H. hookeri* (Scribn.) Henr. subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvel.]. Категория 3.
24. Каулинна малая - *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. [*Najas minor* All.]. Категория 3.
25. Сфагнум волосноносный - *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. Категория 2.
26. Гелодиум Дланда - *Helodium blandovii* (Web. et Mohr.) Warnst. Категория 2.
27. Гиелокомиум блестящий - *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. Категория 2.
28. Птилюм лагерный гребень - *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. Категория 2.(?)
29. Ортодикранум сжатый, или дикранум крымский - *Orthodicranum strictum* (Schleich. ex Mohr.) Culm. [*Dicranum tauricum* Sapehin; *Orthodicranum tauricum* (Sapehin) Smirnova]. Категория 3.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

30. Кладония многошпалая, или кладония веерообразная - *Cladonia polydactyla* (Flörke) Spreng. [*C. flabelliformis* Vain.]. Категория 0.
31. Рогатик пестиковый - *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk. Категория 3.
32. Ганодерма лакированная - *Ganoderma lucidum* (Fr.) Karst. Категория 3.
33. Грифола курчавая - *Grifola frondosa* (Fr.) S. F. Gray. Категория 3.
34. Трутовик зонтичный, или трутовик разветвленный - *Polyporus umbellatus* Pers.: Fr. [*Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pil., *Dendropolyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Julich]. Категория 3.
35. Гиropolор каштановый - *Gyropolorus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel. Категория 3.
36. Паутинник фиолетовый - *Cortinarius violaceus* (Fr.) S. F. Gray. Категория 3.
37. Синюха голубая *Polemonium coeruleum* L. Категория 3.
38. Осока богемская *Carex bohémica* Schreb. Категория 3.
39. Осока волосистоплодная *Carex lasiocarpa* Ehrh. Категория 3.
40. Кладония Флёрке *Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke. Категория 3.
41. Гипогимния трубчатая *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. Категория 2.
42. Цетрария исландская *Cetraria islandica* (L.) Ach. Категория 2.
43. Пельтигера собачья *Peltigera canina* (L.) Willd. Категория 3.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

121



**УПРАВЛЕНИЕ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Никитинская, 5, г. Воронеж, 394036
 тел./ факс (473) 212-57-06/(473) 212-57-15
 e-mail: uprleshhoz@govvrn.ru
<http://www.govvrn.ru>

С.П.О.С.Л. № 64-11/14514

На № 187-И/2022 от 30.07.2022

О направлении информации

Директору
 ООО «Научно - проектная
 организация «Проектор»

А.В. Титову

ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
 г. Чебоксары, респ. Чувашская
 428000

Управлением лесного хозяйства Воронежской области рассмотрен запрос в части наличия пересечений границ объекта: «Несанкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области» с землями лесного фонда, а также с границами лесопаркового зелёного пояса города Воронежа.

По результатам рассмотрения установлено, что в границах проектируемого объекта: «Несанкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области», земли лесного фонда, а также участки, входящие в границы лесопаркового зелёного пояса города Воронежа, отсутствуют.

Руководитель управления

В.А. Орбинский

Маслова Елена Геннадьевна
 Измякина Светлана Юрьевна
 212-63-78

05.08.2022

Взам. инв.-№

Подл. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

122



АДМИНИСТРАЦИЯ
РАМОНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. 50 лет ВЛКСМ, 5
р.п. Рамонь
Рамонский район
Воронежской области 396020
тел. 8-47340-2-15-59; fax. 2-12-91
E-mail: ramon@gov.vrn.ru
ОГРН 1033600043135
ИНН/КПП 3625001660/362501001

Директору
ООО «НПО Проектор»

А.В. Титову

npo-proektor@mail.ru

14.09.2022 № 24-И/5192
на № 191-И/2022 от 30.07.2022

Уважаемый Алексей Владиславович!

На Ваше письмо от 30.07.2022 № 191-И/2022 о предоставлении информации в целях проведения инженерно-экологических изысканий в составе проектной документации «Несанкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области» администрация Рамонского муниципального района Воронежской области сообщает следующее.

- На основании постановления администрации Рамонского городского поселения Рамонского муниципального района Воронежской области от 31.05.2006 № 234 эксплуатация свалки, расположенной на земельном участке с кадастровым номером: 36:25:0000000:13969 осуществлялась с 2006 года. В соответствии 24.10.2019 с постановлением администрации Рамонского муниципального района Воронежской области от 24.10.2019 № 776-и данная свалка была закрыта в 2019 году, доступ неопределенного круга лиц на территорию свалки был ограничен, а размещение ТКО на ней прекращено;
- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения в районе размещения объекта отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня в

57 – ИЭИ

Лист

123

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

районе размещения объекта отсутствуют;

- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения в районе размещения объекта отсутствуют;

- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения в районе размещения объекта отсутствуют;

- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе размещения объекта отсутствуют;

- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе размещения объекта отсутствуют;

- кладбища и крематории в районе размещения объекта отсутствуют;

- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального района, в районе размещения объекта отсутствуют;

- лесопарковые зеленые пояса в районе размещения объекта отсутствуют;

- зоны затопления/подтопления в районе размещения объектов отсутствуют;

- земельный участок с кадастровым номером: 36:25:0000000:13969 полностью расположен в приаэродромной территории аэродрома Воронеж (Чертовицкое) (охранная зона транспорта) (подзона № 3, подзона № 4, подзона № 5 и подзона № 6), установленной на основании Приказа Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) от 26.02.2021 № 113-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Воронеж (Чертовицкое)». В прилагаемом к данному приказу решении указаны ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности, установленные в подзонах приаэродромной территории.

Решение об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Воронеж (Чертовицкое) опубликовано на официальном сайте Росавиации по ссылке: <http://www.favt.gov.ru/deyatelnost-ajeroporty-i->

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

124

ajerodromy-pri aer-terr-aerodromov-ga/?id=7674.

Кроме того, информация об установлении приаэродромной территории аэродрома Воронеж (Чертовицкое) имеется на публичной кадастровой карте Росреестра, размещенной в свободном доступе в сети Интернет и в выписке из ЕГРН на земельный участок;

- несанкционированные свалки, полигоны ТКО и места захоронения опасных отходов производства в районе размещения объектов отсутствуют.

Приложение: на 13 л. в 1 экз.

Заместитель главы администрации
муниципального района



Ю.В. Болгов

Скасетурова
84734021447

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

57 – ИЭИ

Лист

125



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Феоктистова, д. 1а, г. Воронеж, 394036
Тел/ факс (473) 212-64-60
e-mail: uookn@govvrn.ru
ОГРН 1153668023740, ИНН/КПП 3666199056/366601001

Директору ООО НПО «Проектор»

Титову А.В.

Tehnolog8352@list.ru

24.08.2022 № 41-11/3391
На № 189-И/2022 от 30.07.2022 г.

О наличии/отсутствии объектов
культурного наследия

На Ваше обращение (вх. № 71-10/2563 от 01.08.2022) сообщаем, что на территории проектирования по объекту: «Несанкционированные свалки на территории Рамонского района Воронежской области» (адрес: Воронежская область, Рамонский район, рп. Рамонь, ул. рабочая) в границах земельного участка с кадастровым номером 36:25:0000000:13969 частично располагается выявленный объект культурного наследия «Городище у рп. Рамонь».

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия или проект обеспечения сохранности объекта культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия.

Дополнительно сообщаем, что сведениями об отсутствии на испрашиваемой территории иных выявленных объектов культурного либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), управление по охране объектов культурного наследия Воронежской области не располагает.

Учитывая изложенное и в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

126

наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», заказчик обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Руководитель управления



Н.А. Гарашкин

Саложенина Ирина Ивановна
212-59-43
Столяров Николай Александрович
212-64-62

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

127

АКТ
государственной историко-культурной экспертизы
раздела «Сохранение объекта археологического наследия
«Городище у р.п. Рамонь» проекта «Ликвидация несанкционированных
свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области
на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969»

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение), согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного Положения.

1. Дата начала проведения экспертизы – 07.12.2022 г.

2. Дата окончания проведения экспертизы – 07.12.2022 г.

3. Место проведения экспертизы – г. Воронеж.

4. Заказчик экспертизы – Общество с ограниченной ответственностью «Археологическая мастерская».

5. Сведения об эксперте:

– фамилия, имя, отчество – Яблоков Антон Глебович;

– образование – высшее, специальность – история;

– стаж работы – 11 лет;

– место работы и должность – ведущий инженер Археологического музея Воронежского государственного университета; преподаватель кафедры археологии и истории древнего мира Воронежского государственного университета; директор общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Древности».

– реквизиты аттестации – приказ Министерства культуры РФ от 17.09.2021 № 1537; приказ Министерства культуры РФ от 30.12.2021 № 2304.

Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт:

1. выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

2. документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

3. документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

4. документация, за исключением научных отчетов о выполненных

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

128

археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Настоящим подтверждается, что эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», а также за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п/п «д» п. 19 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569.

7. Цель экспертизы.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» – обеспечение сохранности выявленного объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» при проведении земляных и хозяйственных работ в границах земельного участка, отводимого под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

8. Объект экспертизы.

В соответствии с пп. ж) п. 11-1 Положения – раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия при проведении земляных и хозяйственных работ – Раздел «Сохранение объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» (далее – Раздел).

9. Перечень документов, представленных на экспертизу заявителем.

1. Раздел «Сохранение объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969». Разработал В.В. Скинкайтис, утв. А.А. Остапенко. Воронеж, 2022.

2. Письмо управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области от 24.08.2022 № 71-11/3391.

3. Учетная карточка на объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» из архива АУК ВО «Государственная инспекция историко-культурного наследия».

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

4. Паспорт на объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» из архива АУК ВО «Государственная инспекция историко-культурного наследия».

5. Выкопировка из Перечня выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Воронежской области (по состоянию на 28.11.2022), опубликованного на официальном сайте управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области.

6. Письмо ООО «НПО «Проектор» на имя руководителя управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области Н.А. Гарашкина об отсутствии необходимости в оформлении ГПЗУ.

7. Выписка из ЕГРН на земельный участок с кадастровым номером 36:25:0000000:13969.

8. Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Проектная документация. Раздел 1. Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование работ по ликвидации накопленного вреда. 57-542-П1. Директор ООО «НПО «Проектор» А.В. Титов; разработал Павлов. Чебоксары, 2022.

10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется. Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты экспертизы, не поступало.

11. Отношение к заказчику экспертизы:

Эксперт не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, родственниками); не состоит в трудовых отношениях с заказчиком; не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговые или иные имущественные обязательства перед экспертом; не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах заказчика); не заинтересован в результатах исследований и решении, вытекающем из заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

12. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ представленного заказчиком Раздела в части его соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия.

Имеющийся материал достаточен для заключения по предмету экспертизы.

Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, представленных в Разделе. Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 10.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32.

5. Закон Воронежской области «Об особенностях правового регулирования отношений, связанных с сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия на территории Воронежской области» от 05.05.2015 №46-ОЗ.

6. Раздел «Сохранение объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969». Разработал В.В. Скинкайтис, утв. А.А. Остапенко. Воронеж, 2022.

7. Письмо управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области от 24.08.2022 № 71-11/3391.

8. Учетная карточка на объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» из архива АУК ВО «Государственная инспекция историко-культурного наследия».

9. Паспорт на объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» из архива АУК ВО «Государственная инспекция историко-культурного наследия».

10. Письмо ООО «НПО «Проектор» на имя руководителя управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области Н.А. Гарашкина об отсутствии необходимости в оформлении ГПЗУ.

11. Выписка из ЕГРН на земельный участок с кадастровым номером 36:25:0000000:13969.

12. Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Воронежской области (по состоянию на 28.11.2022), опубликованный на официальном сайте управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области.

13. Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969. Проектная документация. Раздел 1. Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование работ по ликвидации накопленного

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

вреда. 57–542-П1. Директор ООО «НПО «Проектор» А.В. Титов; разработал Павлов. Чебоксары, 2022.

14. Данные дистанционного зондирования земной поверхности – Программа SAS.Planeta.

15. Публичная кадастровая карта (источник: интернет ресурс //pkk.rosreestr.ru/).

14. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы.

14.1 Общая характеристика земельного участка, отводимого под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969»:

Земельный участок с кадастровым номером 36:25:0000000:13969 площадью 178445 кв. м, отводимый под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969», расположен на территории Рамонского муниципального района Воронежской области.

В геоморфологическом отношении участок находится на водоразделе долины реки Дон (левый берег) и долины нижнего течения реки Воронеж (правый берег) на расстоянии около 1,1 км к западу от русла реки Воронеж и на расстоянии не менее 0,5 км от края ее коренного берега. Отметки естественной поверхности в балтийской системе составляют около 145–152 м, что на 50–55 м выше уреза воды.

Естественный почвенный покров и рельеф в границах землеотвода в значительной степени преобразованы в процессе свалки строительных и бытовых отходов, рытья котлованов, сооружения защитных валов по краям полигона. Центральная часть участка практически по всей площади занята котлованами и мусорными насыпями. Участки с сохранившимся почвенным слоем фиксировались преимущественно вдоль западной границы земельного участка и отдельными «островками» в его южной части.

Согласно письму управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области № 71-11/3391 от 24.08.2022 в границах землеотвода объекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» частично расположен выявленный объект культурного наследия «Городище у р.п. Рамонь» в р.п. Рамонь Рамонского района Воронежской области.

14.2 Сведения о проведенных археологических работах:

В 2022 году экспедицией ООО «Архмастерская» под руководством В.В. Скинкайтиса по открытому листу № 3060-2022 от 09.11.2022 проведена археологическая разведка на земельном участке, отводимом под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

В задачи работ В.В. Скинкайтиса входило:

1) Определить распространяется или не распространяется культурный слой выявленного объекта археологического наследия «Городище у р. п. Рамонь» на территорию землеотвода объекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

2) Установить факт наличия или отсутствия неизвестных по историко-архивным данным объектов археологического наследия в границах землеотвода объекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

При проведении историко-архивных изысканий установлено, что выявленный объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» в Рамонском районе Воронежской области открыт А.Н. Москаленко в 1962 г. и повторно обследован в 1977 г. А.П. Медведевым. Последний исследователь по результатам работ подготовил топографический план памятника, заложил 2 шурфа.

Согласно учетной документации из архива ГУК ВО «Государственная инспекция историко-культурного наследия» городище находится в 0,5 км к югу от р.п. Рамонь, на оконечности мыса правого берега р. Воронеж. С западной стороны городище имеет линию укреплений, состоящую из внешнего рва глубиной 1,5 м и внутреннего вала высотой 1 м. У южного склона ров прерывается. Здесь находился въезд на городище. Северные, восточные и южные склоны мыса крутые и не имеют дополнительных искусственных укреплений. На площади городища обнаружено около 30 западин округлой формы. Памятник двухслойный. Городище возникло в раннем железном веке. В эпоху средневековья оно было заселено донскими славянами».

В процессе обследования земельного участка, отводимого под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969», признаков нахождения в его границах выявленного объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» не выявлено.

Сопоставление границ территории выявленного объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» (по данным А.П. Медведева) с современной топографической картой позволяет сделать вывод о том, что территория памятника археологии расположена на мысу правого высокого берега реки Воронеж не менее чем в 0,59 км северо-востоку от ближайшей точки землеотвода объекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

После проведения историко-архивных изысканий и визуального осмотра территории землеотвода площадью 178445 кв. м на предмет подъемного материала и выраженных в рельефе археологических объектов было заложено 18 шурфов размерами 1×1 м.

Все шурфы показали отсутствие признаков культурного слоя. В Разделе

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

приводится описание заложенных шурфов, географические координаты мест их заложения, выявленная стратиграфия, глубина от дневной поверхности, материалы фотографической фиксации, ситуационные планы.

Таким образом, в ходе проведенных археологических работ на земельном участке, отводимом под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969», установлено:

1) Территория выявленного объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» Рамонского района Воронежской области, определённая по результатам анализа историко-архивных данных, удалена от землеотвода объекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» не менее чем на 0,59 км. Полевое археологическое обследование подтвердило отсутствие культурного слоя в границах землеотвода.

2) В границах землеотвода объекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» отсутствуют объекты археологического наследия.

14.3 Технические решения, предусмотренные при реализации объекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969»:

Проектом «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» предусмотрены следующие технические решения:

До начала работ не предусматривается снятие и охрана плодородного слоя, так как в границах землеотвода повсеместно распространены антропогенно-образованные грунты (техногрунты), которые представлены смесью суглинка, бытовых, древесных и строительных отходов.

Рекультивация свалки ТКО выполняется в 2 этапа:

1. Технический этап.
2. Биологический этап.

Работы подготовительного периода включают в себя:

- геодезические и разбивочные работы;
- устройство временного строительного городка.

Технический этап рекультивации предусматривает проведение следующих мероприятий:

1) Оптимизацию геометрии свалочного тела:

Проектной документацией предусмотрен комплекс восстановительных работ на территории свалки по созданию искусственного рельефа, приближенного и согласованного с окружающей местностью путем планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключаящими заболачиваемость рекультивируемого участка.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Мероприятия по формированию откосов включают:

- засыпку ям, канав;
- грубую и чистовую планировку поверхности.

2) Устройство изоляционного верхнего покрытия по поверхности вновь сформированного тела отходов:

Изоляционное верхнее покрытие служит ряду целей:

- обеспечить физический барьер поверх отходов, предотвращая контакт с окружающей средой;
- препятствовать эрозии, в результате которой могут быть обнажены депонированные отходы;
- препятствовать фильтрации атмосферных осадков в толщу отходов и образованию фильтрата.

Устройство изоляционного верхнего покрытия является основным методом исключения образования фильтрата и, следовательно, загрязнения грунтовых вод, почв и грунтов вокруг вновь сформированного террикона.

После рекультивации участка будет осуществляться естественный отвод поверхностного стока с территории. Очистка поверхностного стока не требуется, так как соприкосновение атмосферных осадков с отходами отсутствует из-за герметичного крепления гидроизоляционного экрана.

3) Устройство дренажной системы по периметру вновь сформированного тела отходов:

Дренажная система включает: дренажный трубопровод, канализационные колодцы, резервуар сбора фильтрата.

Проектируемый дренажный трубопровод укладывается в траншею.

Траншея прокладывается по низу откоса по периметру вновь проектируемого террикона отходов с углублением ниже основания тела отходов, уклон дрен 0,003, длина траншеи – 798 м, ширина по низу – 1,1 м, высота – переменная, откосы 1:0,5. С внешней стороны откос дренажной траншеи изолируется искусственной гидроизоляционной мембраной, исключающей проникновение грунтовых вод в основание террикона. По поверхности проектируемого террикона также предусматривается устройство гидроизоляционного экрана, включающего в себя геомембрану, которая сваривается (герметично стыкуется) с внешней гидроизоляцией дренажной траншеи. Этим обеспечивается непроникновение влаги в тело изолированных отходов, как с поверхности террикона (в виде атмосферных осадков), так и с прилегающих территорий (в виде поверхностного стока).

4) Устройство системы дегазации вновь сформированного тела отходов:

В теле свалочных масс в условиях недостатка кислорода, повышенной температуры и влажности происходит естественное анаэробное разложение органических отходов, в результате чего образуется биогаз. Процесс генерации биогаза в свалочных отложениях длится в течение десятилетий. Объем биогаза определяется возрастом свалки, общей массой отходов, динамикой их поступления на захоронение, составом, влажностью и т.п.

Основным элементом конструкции газодренажной скважины является полиэтиленовая труба длиной от 6,0 до 12,0 м, на которой с глубины 2 м выполнена щелевая или круглая перфорация. Труба опускается в скважину таким

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

образом, чтобы ее перфорированная часть располагалась ниже гидроизолирующего экрана в грунтах газодренажного слоя рекультивационного перекрытия и непосредственно в свалочных отложениях. Вся зона перфорации трубы отсыпается строительным щебнем изверженных пород без карбонатных примесей и включений, фракции 20-40мм.

Верхняя «глухая» часть обсадной трубы выводится в железобетонный колодец серии КС-20-9 (КС – кольца стеновые, 20-9 – внутренний диаметр и высота изделия), в который монтируется установка типа «Биофильтр ОПВС-0,095». Свободное пространство между ж/б кольцом и каркасом биофильтра засыпается песком по ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».

Проектом предусматривается рекультивация расчищенной территории – расчистка территории от отходов и засыпка пазух привозным минеральным грунтом до дневной поверхности.

Площадь освобождаемых земель (от свалочных масс) и разборки насыпей существующих грунтовых дамб – 9,9535 га.

Восстановление земель на расчищенной от свалочного грунта территории проводится укладкой растительного грунта (привозного), толщиной 200 мм с последующей биологической рекультивацией. Необходимый объем растительного грунта - 39,814 тыс. м³.

Биологическая рекультивация включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель. Задачей биологического этапа рекультивации является создание условий для начала нового почвообразовательного процесса с восстановлением утраченного плодородия и формированием на спланированных поверхностях растительного покрова, играющего противозерозионную роль.

Биологический этап рекультивации территории санитарно-гигиенического направления включает в себя следующие виды работ:

- дискование на глубину 10 см;
- боронование в 2 следа;
- предпосевное прикатывание поверхности;
- внесение удобрений в соответствии с нормой внесения;
- посев многолетних трав;
- полив.

Завершающий этап рекультивации включает следующие виды работ:

- демонтаж установки мойки колес;
- демонтаж установки очистки поверхностного стока и резервуара для сбора поверхностного стока;
- очистка территории от строительных отходов и мусора (в случае необходимости);
- демонтаж временной подъездной дороги из ж/б плит и строительного городка;
- восстановление растительного слоя на поврежденных участках.

Анализ проектных решений пред

14.4 Мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь», предусмотренные Разделом:

Объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» Рамонского района Воронежской области расположен вблизи земельного участка, отведенного под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» (расстояние около 0,59 км).

В соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности памятника археологии.

Разделом предписывается следующий состав и объем мероприятий по сохранению объекта археологического наследия:

1) Обеспечить контроль за соблюдением проектных решений при реализации проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

2) Проинформировать сотрудников подрядных организаций о проведении работ вблизи памятника археологии и о содержании части 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

3) Установить в месте наибольшего приближения землеотвода к памятнику археологии «Городище у р.п. Рамонь» информационный щит, содержащий сведения об объекте археологического наследия и ограничениях, предусмотренных законодательством при использовании его территории.

Спасательные археологические раскопки или наблюдения на объекте археологического наследия «Городище у р. п. Рамонь» не предписываются в связи с тем, что территория памятника археологии расположена вне границ земельного участка, отведенного под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969», в пределах которого будут выполняться земляные работы по рекультивации свалки.

15. Обоснования вывода экспертизы.

Экспертом установлено, что при разработке раздела «Сохранение объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» соблюдены требования Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Археологические работы проводились на основании открытого листа № 3060-2022 от 09.11.2022, выданного Министерством культуры РФ на имя Скинкайтиса В.В., в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации»,

утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 № 32.

Комплекс работ, проведенных в процессе археологического обследования, является достаточным для разработки документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ и, соответственно, исключения угрозы его разрушения при последующих строительных работах.

Проведенное археологическое обследование позволяет сделать вывод о том, что выявленный объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» расположен вблизи земельного участка, отводимого под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» – на расстоянии 0,59 км к северо-востоку.

В соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности памятника археологии «Городище у р.п. Рамонь».

Предписывается следующий состав и объем мероприятий по сохранению объекта археологического наследия:

1) Обеспечить контроль за соблюдением проектных решений при реализации проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969».

2) Проинформировать сотрудников подрядных организаций о проведении работ вблизи памятника археологии и о содержании части 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

3) Установить в месте наибольшего приближения землеотвода к памятнику археологии «Городище у р.п. Рамонь» информационный щит, содержащий сведения об объекте археологического наследия и ограничениях, предусмотренных законодательством при использовании его территории.

16. Вывод экспертизы.

На основании анализа документации «Раздел «Сохранение объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969», Эксперт в соответствии с п. 20 в) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569, делает вывод о возможности обеспечения сохранности выявленного объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» при проведении земляных и хозяйственных работ в границах земельного

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

участка, отводимого под объект «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969» (**положительное заключение**).

17. Перечень приложений к Акту:

Приложение 1. Раздел «Сохранение объекта археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» проекта «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивации территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969». Разработал В.В. Скинкайтис, утв. А.А. Остапенко. Воронеж, 2022.

Приложение 2. Письмо управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области от 24.08.2022 № 71-11/3391.

Приложение 3. Учетная карточка на объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» из архива АУК ВО «Государственная инспекция историко-культурного наследия».

Приложение 4. Паспорт на объект археологического наследия «Городище у р.п. Рамонь» из архива АУК ВО «Государственная инспекция историко-культурного наследия».

Приложение 5. Выкопировка из Перечня выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Воронежской области (по состоянию на 28.11.2022), опубликованного на официальном сайте управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области.

Приложение 6. Письмо ООО «НПО «Проектор» на имя руководителя управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области Н.А. Гарашкина об отсутствии необходимости в оформлении ГПЗУ.

Приложение 7. Выписка из ЕГРН на земельный участок с кадастровым номером 36:25:0000000:13969.

18. Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной цифровой подписью.

Кому выдан: Яблоков Антон Глебович.

Кем выдан: АО "ПФ "СКБ Контур".

Серийный номер: 03 0f 0e 8c 00 20 af 52 88 43 43 64 c7 9b 1a 2c e5.

Действителен с: 30 сентября 2022 12:24:56.

Действителен по: 30 сентября 2023 12:20:03.

19. Дата оформления заключения экспертизы – 07.12.2022 г.

Государственный эксперт

по проведению государственной

историко-культурной экспертизы Яблоков А.Г.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Севастьяновский съезд, 36, г. Воронеж, 394035
Тел./факс (473) 212-77-47; тел./факс 212-77-49
e-mail: uprvet@govvrn.ru
ОГРН 1063667240075,
ИНН/КПП 3666134997/366401001

от 08.10.22 № 63-11/4362
на № 185-И/2022 от 30.07.2022

Директору
ООО «НПО «Проектор»»

Титову А.В.

О наличии (отсутствии)
скотомогильников

Уважаемый Алексей Владиславович!

Управление ветеринарии Воронежской области сообщает о том, что на объекте ведения работ и в радиусе 1 километр от объекта инженерно-экологических изысканий **«Несанкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»**, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969, скотомогильников и биотермических ям не значится.

Заместитель руководителя управления

Г.Г. Козырева

Голов Владислав Викторович
212-77-50

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

140



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")
Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центрально-Черноземное
управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1 тел. (4732)20-77-75, тел/факс (4732)55-24-42,
www.cgms.ru, E-mail: gmvrn@mail.ru

Исх. № 289 от «08» августа 2022г.

На № 190-И/2022 от 30.07.2022г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Местоположение объекта	Воронежская область, Рамонский район, Рамонское городское поселение, р.п. Рамонь, ул. Рабочая, уч. № 17/1
Численность населения	10 и менее тыс. чел.
Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность	ООО "НПО "Проектор"
Предприятие (производственная площадка, участок и др.) для которого устанавливается фон	"Несанкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области"
Цель запроса	Разработка проектной документации

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг."

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Да
/ Да нет

Таблица 1—Значения фоновых концентраций (Сф)

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
ДИОКСИД АЗОТА	мкг/м ³	55
ОКСИД АЗОТА	мкг/м ³	38
ДИОКСИД СЕРЫ	мкг/м ³	18
ОКСИД УГЛЕРОДА	мг/м ³	1,8
БЕНЗ(А)ПИРЕН	нг/м ³	1,5
ФОРМАЛЬДЕГИД	мкг/м ³	-
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	мкг/м ³	199
СЕРОВОДОРОД	мкг/м ³	-

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Зам. начальника центра



Д.Н. Литвинов

Исх. 138, Заруева
тел. (4732)20-77-75

Взам. инв.-№

Подл. и дата

Исх. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

141



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу
о окружающей среды»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
**Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу
о окружающей среды – филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Воронежский ЦГМС–филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)**
Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1. тел/факс (8473)255-24-42

«11» августа 2022 г
исх. № 814

Директору
ООО «Проектор»
Титову А.В.

На №190-И/2022 от 30.07.2022 года сообщая климатические характеристики по данным наблюдений близлежащей к Рамонскому району Воронежской области метеостанции М-2 Воронеж Воронежской области (в Рамонском районе наблюдения не проводятся ввиду отсутствия метеостанции).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 180.
2. Коэффициент рельефа местности -1.
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) – плюс 26,1 градусов.
4. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) – минус 11,5 градусов.
5. Повторяемость направления ветра и штилей (%), годовая (1966-2016 гг.).

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
13	9	11	12	13	10	22	11	11
6. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 7 м/с.

Зам. начальника центра



Д.Н. Литвинов

Взам. инв.-№

Подл. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

142

Приложение М: Протоколы лабораторных исследований проб поверхностной воды из карт фильтрационных полей

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А. Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 – 26, электронная почта: sge29@fmba@mail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10AB02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЭИ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
Т.В. Новожилова
« 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3879 от 26 сентября 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель) ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. Юридический адрес организации (заявителя) 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы) земельный участок на объекте «Не-санкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»
4. Наименование образца (пробы), код вода природная из карт (коды: т.1 - 17752122, т.2 - 17753122)
5. Дата и время отбора образца (пробы) 20.09.2022 06 час. 00 мин.
6. Дата и время доставки образца (пробы) 20.09.2022 15 час. 20 мин.
7. Адрес места осуществления деятельности и наименование лаборатории Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230) лаборатория физических и химических исследований)
8. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу) отобрано заказчиком
9. Основание отбора договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 20.09.2022 № 269-И/2022)
10. Условия транспортировки автотранспорт, термоконтейнер
11. Величина образца (пробы) 0,1/1,0 дм³
12. Дополнительные сведения -
13. НД, в соответствии с которыми производился отбор -
14. Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола Раськина Л.Н. - помощник врача по общей гигиене

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

143

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 350/1.2 от 26.09.2022

Дата начала исследований: 20.09.2022

Дата окончания исследования: 26.09.2021

Регистрационный № 736 в журнале:

задание на производство испытания № 2181 от 21.09.2022

Условия проведения испытаний: температура 20,0-21,0° С, относительная влажность 52-58%, атмосферное давление 743-756 мм рт. ст.

№№ п.п	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.) не более	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	17752122	Водородный показатель	7,4 pH	0,2 pH	В пределах 6,0 – 9,0 ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2019)
2		Сульфат-ион	40,0 мг/дм ³	4,9 мг/дм ³	500,0 мг/дм ³	РД 52.24.405-2018
3		Хлорид-ион	354,5 мг/дм ³	35,5 мг/дм ³	350,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд. 2020)
4		Биохимическая потребность в кислороде БПК ₅	288,0 мгО ₂ /дм ³	25,9 мгО ₂ /дм ³	Не должно превышать при температуре 20 °С 4,0 мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004)
5		Химическое потребление кислорода ХПК	380,0 мгО ₂ /дм ³	57,0 мгО ₂ /дм ³	Не должно превышать 30,0 мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд. 2016)
6		Анионоактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	<0,025 мг/дм ³	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд. 2014)
7		Нефтепродукты	2,37 мг/дм ³	0,59 мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012)
8		Нитрит-ион	0,75 мг/дм ³	0,11 мг/дм ³	3,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011)
9		Нитрат-ион	9,03 мг/дм ³	1,08 мг/дм ³	45,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011)
10		Железо	14,8 мг/дм ³	3,7 мг/дм ³	0,3 мг/дм ³	М-МВИ-539-03
11		Кадмий	0,00080 мг/дм ³	0,00028 мг/дм ³	0,001 мг/дм ³	
12		Свинец	0,0057 мг/дм ³	0,0017 мг/дм ³	0,01 мг/дм ³	
13		Никель	0,016 мг/дм ³	0,003 мг/дм ³	0,02 мг/дм ³	
14		Цинк	0,33 мг/дм ³	0,08 мг/дм ³	5,0 мг/дм ³	
15		Медь	0,018 мг/дм ³	0,003 мг/дм ³	1,0 мг/дм ³	
16		Взвешенные вещества	106,0 мг/дм ³	10,6 мг/дм ³	Сф + 0,75 мг/дм ³	
17		Фосфат-ион	14,86 мг/дм ³	1,78 мг/дм ³	3,5 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011)
1	17753122	Водородный показатель	7,7 pH	0,2 pH	В пределах 6,0 – 9,0 ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2019)
2		Сульфат-ион	51,8 мг/дм ³	7,2 мг/дм ³	500,0 мг/дм ³	РД 52.24.405-2018
3		Хлорид-ион	368,1 мг/дм ³	36,8 мг/дм ³	350,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд. 2020)
4		Биохимическая потребность в кислороде БПК ₅	315,2 мгО ₂ /дм ³	41,0 мгО ₂ /дм ³	Не должно превышать при температуре 20 °С 4,0 мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004)
5		Химическое потребление кислорода ХПК	410,0 мгО ₂ /дм ³	61,5 мгО ₂ /дм ³	Не должно превышать 30,0 мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд. 2016)
6		Анионоактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	<0,025 мг/дм ³	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд. 2014)
7		Нефтепродукты	1,95 мг/дм ³	0,49 мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012)
8		Нитрит-ион	0,94 мг/дм ³	0,13 мг/дм ³	3,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011)
9		Нитрат-ион	12,72 мг/дм ³	1,53 мг/дм ³	45,0 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011)
10		Железо	13,4 мг/дм ³	3,35 мг/дм ³	0,3 мг/дм ³	М-МВИ-539-03
11		Кадмий	0,00095 мг/дм ³	0,00033 мг/дм ³	0,001 мг/дм ³	
12		Свинец	0,0070 мг/дм ³	0,0021 мг/дм ³	0,01 мг/дм ³	
13		Никель	0,014 мг/дм ³	0,004 мг/дм ³	0,02 мг/дм ³	
14		Цинк	0,62 мг/дм ³	0,16 мг/дм ³	5,0 мг/дм ³	
15		Медь	0,026 мг/дм ³	0,004 мг/дм ³	1,0 мг/дм ³	
16		Взвешенные вещества	96,3 мг/дм ³	9,6 мг/дм ³	Сф + 0,75 мг/дм ³	
17		Фосфат-ион	12,95 мг/дм ³	1,55 мг/дм ³	3,5 мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011)

Протокол испытаний №3879 от 26 сентября 2022 г
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 3; страница 2.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

И Inv. № подл.

57 – ИЭИ

Лист

144

Изм. Кол.ч. Лист № док Подпись Дата

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	08.10.2021	07.10.2022
Фотометр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-«ЗОМЗ»	1770287	05.08.2021	04.08.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-З.ЭТА»	688	13.12.2021	12.12.2022
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	15.02.2021	14.02.2023
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	4688	15.12.2021	14.12.2022
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2022	20.02.2023
Анализатор «Анкат 7655-06»	9	26.05.2022	25.05.2023
Хроматограф «Хроматек – Кристалл-5000.2»	952699	11.08.2022	10.08.2023

Мнение и толкование Знак « < » ниже, знак « > » выше диапазона утвержденных методик определения.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Кириллова А.В.

Ф.И.О.

Заведующий ЛФХИ, химик-эксперт

должность



подпись

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е.

Ф.И.О.

химик-эксперт

должность



подпись

Степанова Е.П.

Ф.И.О.

химик-эксперт

должность



подпись

Клементьева А.Ю.

Ф.И.О.

химик-эксперт

должность



подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №3879 от 26 сентября 2022 г

Составлен в 2-х экземплярах

Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 3; страница 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

145

Приложение Н: Протоколы лабораторных исследований проб почв, грунтов, отходов

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение №1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, пл. 101А, Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: ege29@fmba.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10AB02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
Т.В. Новолашина
« 09 » Сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3573 от 9 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте «Не-санкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»
4. **Наименование образца (пробы), код почва (код т.1 – 16256122), техногрунты (коды: т.2 – 16257122, т.3 – 16258122, т.4 – 16259122, т.5 – 16260122, т.6 – 16261122)**
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 06.09.2022 14 час. 00 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 07.09.2022 15 час. 00 мин.
7. **Наименование и адрес лаборатории, проведения лабораторных испытаний** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230) лаборатория физических и химических исследований
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.08.2022 № 223-И/2022)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт, термоконтейнер
11. **Величина образца (пробы)** по 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** пробы №1-№6, объединенные, суглинок, глубина отбора 0,0-0,2 м; металлы в валовой форме
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Телицына О.Ф. – техник-химик

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

146

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 321/1.2 от 09.09.2022

Дата начала исследований: 07.09.2022

Дата окончания исследования: 09.09.2022

Регистрационный № 698-703 в журнале;

задание на производство испытания № 2045 от 07.09.2022

Условия проведения испытаний: температура 20,5-22,0° С, относительная влажность 54-56%, атмосферное давление 750-756 мм рт. ст.

№№ п.п	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК /ОДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	16256122	Бенз(а)пирен	<0,005 мкг ¹	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008
2		Никель	73,6 мг/кг	22,1 мг/кг	80,0 мг/кг	
3		Мышьяк	0,87 мг/кг	0,26 мг/кг	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	0,15 мг/кг	0,05 мг/кг	2,1 мг/кг	
5		Свинец	40,6 мг/кг	12,2 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,13 мг/кг	0,04 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	64,1 мг/кг	19,2 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	42,7 мг/кг	12,8 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	59,2 мкг ¹	23,7 мкг ¹	-	
10		рН водной вытяжки	7,8 ед. рН	0,1 ед. рН	-	
1	16257122	Бенз(а)пирен	<0,005 мкг ¹	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008
2		Никель	87,3 мг/кг	26,2 мг/кг	80,0 мг/кг	
3		Мышьяк	1,48 мг/кг	0,44 мг/кг	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	0,24 мг/кг	0,07 мг/кг	2,1 мг/кг	
5		Свинец	37,2 мг/кг	11,2 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,19 мг/кг	0,06 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	77,6 мг/кг	23,3 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	31,1 мг/кг	9,3 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	91,3 мкг ¹	36,5 мкг ¹	-	
10		рН водной вытяжки	7,9 ед. рН	0,1 ед. рН	-	
1	16258122	Бенз(а)пирен	<0,005 мкг ¹	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008
2		Никель	110,9 мг/кг	33,3 мг/кг	80,0 мг/кг	
3		Мышьяк	1,21 мг/кг	0,36 мг/кг	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	0,21 мг/кг	0,06 мг/кг	2,1 мг/кг	
5		Свинец	49,1 мг/кг	14,7 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,16 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	81,3 мг/кг	24,4 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	60,1 мг/кг	18,0 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	42,8 мкг ¹	17,1 мкг ¹	-	
10		рН водной вытяжки	7,7 ед. рН	0,1 ед. рН	-	
1	16259122	Бенз(а)пирен	<0,005 мкг ¹	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008
2		Никель	95,2 мг/кг	28,6 мг/кг	80,0 мг/кг	
3		Мышьяк	1,15 мг/кг	0,35 мг/кг	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	0,19 мг/кг	0,06 мг/кг	2,1 мг/кг	
5		Свинец	60,7 мг/кг	18,2 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,13 мг/кг	0,04 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	90,1 мг/кг	27,0 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	55,8 мг/кг	16,7 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	115,0 мкг ¹	46,0 мкг ¹	-	
10		рН водной вытяжки	7,8 ед. рН	0,1 ед. рН	-	

Протокол испытаний №3573 от 9 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 3; страница 2

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

147

1	16260122	Бенз(а)пирен	<0,005 млн ⁻¹	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008	
2		Никель	122,6 мг/кг	36,8 мг/кг	80,0 мг/кг		
3		Мышьяк	0,96 мг/кг	0,29 мг/кг	10,0 мг/кг		
4		Ртуть	0,47 мг/кг	0,14 мг/кг	2,1 мг/кг		
5		Свинец	41,5 мг/кг	12,5 мг/кг	130,0 мг/кг		
6		Кадмий	0,22 мг/кг	0,07 мг/кг	2,0 мг/кг		
7		Цинк	98,5 мг/кг	29,6 мг/кг	220,0 мг/кг		
8		Медь	35,8 мг/кг	10,7 мг/кг	132,0 мг/кг		
9		Нефтепродукты	70,6 млн ⁻¹	28,2 млн ⁻¹	-		ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012) ГОСТ 26423-85
10		рН водной вытяжки	7,6 ед. рН	0,1 ед. рН	-		
1	16261122	Бенз(а)пирен	<0,005 млн ⁻¹	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008	
2		Никель	104,0 мг/кг	31,2 мг/кг	80,0 мг/кг		
3		Мышьяк	1,28 мг/кг	0,38 мг/кг	10,0 мг/кг		
4		Ртуть	0,31 мг/кг	0,09 мг/кг	2,1 мг/кг		
5		Свинец	70,4 мг/кг	21,1 мг/кг	130,0 мг/кг		
6		Кадмий	0,18 мг/кг	0,05 мг/кг	2,0 мг/кг		
7		Цинк	111,8 мг/кг	33,5 мг/кг	220,0 мг/кг		
8		Медь	78,2 мг/кг	23,5 мг/кг	132,0 мг/кг		
9		Нефтепродукты	61,7 млн ⁻¹	24,7 млн ⁻¹	-		ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012) ГОСТ 26423-85
10		рН водной вытяжки	7,9 ед. рН	0,1 ед. рН	-		

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	08.10.2021	07.10.2022
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором	112	04.03.2022	03.03.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2.ЭТА»	688	13.12.2021	12.12.2022
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2022	20.02.2023
Анализатор жесткости «Флюорат-02-2М»	4688	15.12.2021	14.12.2022
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2 МТ»	044	14.12.2021	13.12.2022
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	15.02.2021	14.02.2023

Мнение и толкование В пробе определено валовое содержание бен(а)пирена, мышьяка, ртути, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка. Единицы измерения бен(а)пирена и нефтепродуктов: 1 млн⁻¹ = 1 мг/кг, рН по КС1 в пробах >5,5. Знак «<» ниже диапазона утвержденных методик определения.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Кириллова А.В. Заведующий ЛФХИ, химик-эксперт

Ф.И.О.

должность

подпись

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е. химик-эксперт

Ф.И.О.

должность

подпись

Степанова Е.П. химик-эксперт

Ф.И.О.

должность

подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №3573 от 9 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах
Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 3; страница 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А. Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: cge29@fmba@mail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10AB02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛН
ФГБУЗ ЦГиЭ № 29
ФМБА России
Т.В. Новопалина
« 13 » сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3619 от 13 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Объект, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте «Не-санкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»
4. **Наименование образца (пробы), код почва (коды: т.1 – 15881322, 15882322)** _____
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 06.09.2022 14 час. 00 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 06.09.2022 15 час. 00 мин.
7. **Наименование и адрес лаборатории, проведения лабораторных испытаний** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230), бактериологическая лаборатория
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1, помещение № 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247), бактериологическая лаборатория
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.08.2022 № 223-И/2022)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт, термоконтейнер
11. **Величина образца (пробы)** по 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** проба №1 объединенная, тип почвы – суглинок, глубина отбора 0-0,2 м
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** _____
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Телицына О.Ф., техник-химик

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

149

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 1443/3 от 13.09.2022

Дата начала исследований: 07.09.2022

Дата окончания исследования: 12.09.2022

Регистрационный № 251, 209 в журналах

задание на производство испытания № 2043 от 07.09.2022

Условия проведения испытаний: температура 23° С, относительная влажность 40%,
атмосферное давление 763-777 мм рт. ст.

№№ п.п.	Код образца (пробы)	Место отбора образца (пробы)	Наименование пробы	Определяемые показатели	Результаты исследованной (ед. изм.)	Допустимый уровень (ед. изм.)	НД на методы исследований
1.	15881322	Земельный участок: т. 1	Почва объединенная суглинок	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
				Энтерококки	менее 1 КОЕ/г	-	
2.	15882322			Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные ВК-300.1	013058	02.03.2022	01.03.2023
pH-метр Checker 1	24138	29.11.2021	28.11.2022
Комбинированный прибор «ГКА-ПКМ» (20)	2010548	24.12.2021	23.12.2022

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Л.В. Медведевазаведующий бактериологической лабораторией

Ф.И.О.

должность



 Подпись
Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №3619 от 13 сентября 2022 г.

Составлен в 2-х экземплярах

Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 2; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

150

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21-02-000000-1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21-02-000000-1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, пл. 101А. Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: cge29@fmba.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
Т.В. Новоталпина
« 13 » 09 / 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3620 от 13 сентября 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель) ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. Юридический адрес организации (заявителя) 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. Объект, где проводился отбор образца (пробы) земельный участок на объекте «Не-санкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»
4. Наименование образца (пробы), код техногрунты (коды: т.1 - 15883322, 15884322; т.2 - 15885322, 15886322; т.3 - 15887322, 15888322; т.4 - 15889322, 15890322; т.5 - 15891322, 15892322)
5. Дата и время отбора образца (пробы) 06.09.2022 14 час. 00 мин.
6. Дата и время доставки образца (пробы) 06.09.2022 15 час. 00 мин.
7. Наименование и адрес лаборатории, проведения лабораторных испытаний Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230), бактериологическая лаборатория
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1, помещение № 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247), бактериологическая лаборатория
8. Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу) отобрано заказчиком
9. Основание отбора договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.08.2022 № 223-И/2022)
10. Условия транспортировки автотранспорт, термоконтейнер
11. Величина образца (пробы) по 1,0 кг
12. Дополнительные сведения пробы №1 - №5 объединенные, тип техногрунтов – суглинок, глубина отбора 0-0,2 м
13. НД, в соответствии с которыми производился отбор -
14. Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола Телицына О.Ф., техник-химик

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

151

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 1443/3 от 13.09.2022

Дата начала исследований: 07.09.2022

Дата окончания исследования: 12.09.2022

Регистрационный № 251, 209 в журналах

задание на производство испытания № 2043 от 07.09.2022

Условия проведения испытаний: температура 23° С, относительная влажность 40%, атмосферное давление 763-777 мм рт. ст.

№№ п.п.	Код образца (проба)	Место отбора образца (проба)	Наименование пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Допустимый уровень (ед. изм.)	НД на методы исследований
1.	15883322	Земельный участок: т. 1	Техногрунт, суглинок, проба объединенная	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
	Энтерококки			менее 1 КОЕ/г	-		
	15884322			Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
3	15885322	Земельный участок: т. 2	Техногрунт, суглинок, проба объединенная	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
	Энтерококки			менее 1 КОЕ/г	-		
	15886322			Сальмонеллы	не обнаружены	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
	15887322	Земельный участок: т. 3	Техногрунт, суглинок, проба объединенная	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
	Энтерококки			менее 1 КОЕ/г	-		
	15888322			Сальмонеллы	не обнаружены	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
	15889322	Земельный участок: т. 4	Техногрунт, суглинок, проба объединенная	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
	Энтерококки			менее 1 КОЕ/г	-		
	15890322			Сальмонеллы	не обнаружены	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	
	15891322	Земельный участок: т. 5	Техногрунт, суглинок, проба объединенная	БГКП	менее 1 КОЕ/г	-	МУК 4.2.3695-21
	Энтерококки			менее 1 КОЕ/г	-		
	15892322			Сальмонеллы	не обнаружены	-	
				Яйца гельминтов	не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10
				Личинки гельминтов	не обнаружены	-	

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные ВК-300.1	013058	02.03.2022	01.03.2023
pH-метр Checker 1	24138	29.11.2021	28.11.2022
Комбинированный прибор «ТКА-ПКМ» (20)	2010548	24.12.2021	23.12.2022

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Л.В. Медведева заведующий бактериологической лабораторией

Ф.И.О.

должность



подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №3620 от 13 сентября 2022 г.

Составлен в 2-х экземплярах

Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 2; страница 2

Взам. инв.-№

Подп. и дата

И Inv. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

152

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение №1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А, Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: cge29@fmba@mail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10AB02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
Т.В. Новоцапина
« 09 » сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3572 от 9 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте «Не-санкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»
4. **Наименование образца (пробы), код грунта (коды: т.1 – 16253122, т.2 – 16254122, т.3 – 16255122)**
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 06.09.2022 14 час. 00 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 07.09.2022 15 час. 00 мин.
7. **Наименование и адрес лаборатории, проведения лабораторных испытаний** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230) лаборатория физических и химических исследований)
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.08.2022 № 223-И/2022)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт, термоконтейнер
11. **Величина образца (пробы)** по 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** проба №1, суглинок, глубина отбора 0,85-1,0 м; проба №2, суглинок, глубина отбора 2,3-2,5 м; проба №3, суглинок, глубина отбора 4,0-4,2 м; металлы в валовой форме
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Телицына О.Ф. – техник-химик

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

153

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 320/1.2 от 09.09.2022

Дата начала исследований: 07.09.2022

Дата окончания исследования: 09.09.2022

Регистрационный № 695-697 в журнале:

задание на производство испытания № 2044 от 07.09.2022

Условия проведения испытаний: температура 20,5-22,0° С, относительная влажность 54-56%, атмосферное давление 750-756 мм рт. ст.

№№ п.п	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК /ОДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	16253122	Бенз(а)пирен	<0,005 мг/кг	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008
2		Никель	78,2 мг/кг	23,5 мг/кг	80,0 мг/кг	
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	25,3 мг/кг	7,6 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	<0,05 мг/кг	-	2,0 мг/кг	
7		Цинк	66,2 мг/кг	19,9 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	33,7 мг/кг	10,1 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	168,5 мг/кг	67,4 мг/кг	-	
10		рН водной вытяжки	8,0 ед. рН	0,1 ед. рН	-	
1	16254122	Бенз(а)пирен	<0,005 мг/кг	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008
2		Никель	46,3 мг/кг	13,9 мг/кг	80,0 мг/кг	
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	29,0 мг/кг	8,7 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	<0,05 мг/кг	-	2,0 мг/кг	
7		Цинк	62,2 мг/кг	18,7 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	24,9 мг/кг	7,5 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	198,0 мг/кг	79,2 мг/кг	-	
10		рН водной вытяжки	8,4 ед. рН	0,1 ед. рН	-	
1	16255122	Бенз(а)пирен	<0,005 мг/кг	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012) М-МВИ-80-2008
2		Никель	41,4 мг/кг	12,4 мг/кг	80,0 мг/кг	
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	17,4 мг/кг	5,2 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	<0,05 мг/кг	-	2,0 мг/кг	
7		Цинк	16,1 мг/кг	4,8 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	10,5 мг/кг	3,2 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	15,4 мг/кг	6,2 мг/кг	-	
10		рН водной вытяжки	8,5 ед. рН	0,1 ед. рН	-	

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	08.10.2021	07.10.2022
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором	112	04.03.2022	03.03.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-З.ЭТА»	688	13.12.2021	12.12.2022
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2022	20.02.2023
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	4688	15.12.2021	14.12.2022
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2 МТ»	044	14.12.2021	13.12.2022
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	15.02.2021	14.02.2023

Протокол испытаний №3572 от 9 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 3; страница 2

Мнение и толкование В пробе определено валовое содержание бен(а)пирена, мышьяка, ртути, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка. Единицы измерения бен(а)пирена и нефтепродуктов: $1 \text{ млн}^{-1} = 1 \text{ мг/кг}$, рН по КС1 в пробах >5.5 . Знак « < » ниже диапазона утвержденных методик определения.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Кириллова А.В. Заведующий ЛФХИ, химик-эксперт

Ф.И.О.

должность

подпись

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е. химик-эксперт

Ф.И.О.

должность

подпись

Степанова Е.П. химик-эксперт

Ф.И.О.

должность

подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №3572 от 9 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах
Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 3; страница 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

155

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

УТВЕРЖДАЮ

 Директор филиала
 Е.А. Мелехин
 «31» октября 2022 г.



Испытательная лаборатория по Чувашской Республике филиала «ЦЛАТИ по Чувашиской Республике»
ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510623
 Лицензия по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № Р/2017/3485/100/Л1 от 02.02.2018
 Юридический адрес: 603032, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А
 Адрес осуществления деятельности: 428024, г. Чебоксары, пр. Мира, 90, корп. 2. Тел. 28-76-55, e-mail: clati@chuvashia@mail.ru

ПРОТОКОЛ ТОКСИЧНОСТИ ОТХОДА № 593/04/04-Д от 21 октября 2022 г.

Наименование предприятия (объекта): ООО «НПО «Проектор»
Фактический/юридический адрес: 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1 ИНН 2130140073
Основание проведения работ: договор № 270/ЛД2
Наименование отхода: смешанные отходы с несанкционированной свалки
Место отбора пробы: несанкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области
Характеристика пробы: объединенная
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 12.10.2022 10⁰⁰ **Акт приема отхода:** № 175 от 12.10.2022
Сведения о средствах измерений:

Наименование используемого оборудования:	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
весы электронные Excellence XS 204 фирмы «Mettler Toledo»	№ 1129243592	№ С-АР/16-08-2022/179824165	до 15.08.2023
весы лабораторные «BM 2202»	№ 259709	№ С-АР/16-11-2021/113240070	до 15.11.2022
pH-метр АНИОН-4102	№ 1176	№ С-АР/28-12-2021/120737148	до 28.12.2022
анализатор растворённого кислорода Марк-201	№ 0699157	№ С-АИ/10-10-2022/191934984	до 09.10.2023

pH водной вытяжки отхода: 7,8 ед pH
Растворённый кислород: 6,4 мг/лм³
Результаты биотестирования:

Регист-рационный номер	Дата биотестирования	Наименование и обозначение МВИ	Тест-объект	Вид опыта	Наблюдение (%)	Оценка тестируемой пробы
977 Отх	13.10.2022 - 17.10.2022	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод, отходов по смертности и плодovitости дафний ФР 1.39.2007.03222	Daphnia magna Straus	острый	96	Не оказывает острое токсичное действие; Безартельная кратность разбавления БКР _{100%} =1
	13.10.2022 - 14.10.2022	Методика определения токсичности отходов, почвы, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равнопроцентных инфузорий ФР 1.39.2006.02506	Raphidocystium caudatum	острый	24	Не оказывает острое токсичное действие; Безартельная кратность разбавления БКР ₁₀₋₁ =1

Примечание: Ответственность за отбор и доставку пробы несет Заказчик. Результаты анализов относятся только к образцам, произведённым испытательной лабораторией.
 Начальник испытательной лаборатории: Н.Н. Карлова
 Начальник сектора: А.В. Сякаев

Окончание протокола
 Протокол отпечатан в 2-х экземплярах – один экземпляр выдан заказчику, второй – находится в файле. Оба экземпляра имеют одинаковую силу.
 Протокол не может быть воспроизведен ни в полном объеме без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО».

У Т В Е Р Ж Д Е Н О

Директор филиала
«ЦЛАТИ по Чувашской Республике»
ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»
Мелехин Е.А.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам проведения лабораторных
исследований, измерений, и испытаний
от «21» октября 2022 г. к протоколу № 593/04/04-Д

Информация об объекте контроля:

Организационно-правовая форма и наименование юридического лица (ФИО ИП, физического лица)	ООО «НПО «Проектор»
Местонахождение юридического лица (место жительства ИП, физического лица)	428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
ИНН	2130140073

Сроки проведения лабораторных исследований, измерений и испытаний: 13.10.2022 - 17.10.2022 г.

Объект контроля (нужное подчеркнуть): промышленные выбросы / атмосферный воздух / почва / отходы / сточные воды / природные воды.

Проба (смешанные отходы с несанкционированной свалки) не оказывает острое токсичное действие. Проба отхода относится к V классу опасности для окружающей природной среды, в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.

Начальник сектора

Подпись

А.В. Сякаев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

57 – ИЭИ

Лист

157

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.-№
--------------	--------------	--------------

Испытательная лаборатория по Чувашской Республике филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике»
ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510623

Лицензия по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № Р20177348510001 от 02.02.2018

Юридический адрес: 603032, г. Нижний Новгород, ул. Гонимарова, д. 1А

Адрес осуществления деятельности: 428024, г. Чебоксары, пр. Мира, 90, корпус 2, тел. 28-76-55, e-mail: elati-eluvashia@mail.ru



ПРОТОКОЛ № 592/04/03-Д от 21 октября 2022 г.
количественного химического анализа отходов

Наименование предприятия: ООО «НПО «Проктор»

Юридический адрес: 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. А. Габаря, д. 5, пом. 1 ИИН 2130140073

Основание проведения работ: договор № 270/1А2

Наименование отхода: смешанные отходы с неидентифицированной смесью

Место отбора пробы: неидентифицированные отходы на территории Рамонского муниципального района Воронежской области

Характеристика пробы: объёмная

Дата и время доставки пробы в лабораторию: 13.10.2022, 10⁰⁰ Акт приема отхода: № 175 от 13.10.2022

Сведения о средствах измерений:

Наименование используемого оборудования	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
весы электронные Excellence XS 204 фирмы «Mettler Toledo»	№ 1129241592	№ С-АР/24-08-2021/891006609	до 15.08.2023
весы лабораторные «ВМ 2202»	№ 259709	№ С-АР/16-11-2021/113240070	до 15.11.2022

Результаты количественного химического анализа:

№ п/п	Дата проведения анализа	Определяемые ингредиенты	Рег. № 714		Погрешность отн. δ, %	Обозначение методики КХА
			Массовая доля, %			
1	14.10.2022	Полимерные материалы	1,48			ПНД Ф 16.3.55-08
		Дерево	31,05			
		Кирпич	12,58			
2	14.10.2022	Органические остатки (листья)	4,32		±30	ПНД Ф 16.3.55-08
		Алюминий	0,55			
		Грунт	0,04			
3	14.10.2022	Влажность	47,56		±10	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08
		Полимерные материалы	2,42			
		Дерево	16,4			
3	14.10.2022	Кирпич	12,85			ПНД Ф 16.3.55-08
		Шифер	5,96			
		Органические остатки (листья)	2,84			
		Алюминий	0,82			
		Металл черный (жесть)	1,17			
Стекло	7,35					
Текстиль	5,35					
Кожа	3,11					
Грунт	6,4					
			33,68			

Протокол отпечатан в 2-х экземплярах - один экземпляр выдан заказчику, второй - находится в филиале. Оба экземпляра имеют одинаковую силу. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО».

Всего страниц: 2. Стр. 1

Итв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

4	14.10.2022	Влажность Позимерные материалы Дерево Кирпич Шифер	4,07 13,92 3,24 4,57 3,75 1,20	+10	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08
5	14.10.2022	Органические остатки (листья) Бумага, картон Алюминий Металл черный (жесть) Стекло Текстиль Кожа Грунт	1,10 0,85 0,85 4,12 4,36 3,51 55,34	+30	ПНД Ф 16.3.55-08
6	14.10.2022	Влажность	3,19	+10	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08

Начальник лаборатории

И.И. Карпова

Начальник сектора

А.В. Саварь

Описание протокола

Протокол отпечатан в 2-х экземплярах - один экземпляр выдан заявителю, второй - находится в филиале. Оба экземпляра имеют одинаковую силу. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике-ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО».

Всего страниц: 2. Стр. 2

**ЗАО «Институт «Чувашипродхоз»
Отдел контроля качества
Служба лабораторного контроля**

428024, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 19

**Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории, выданное автономной некоммерческой организацией «Центр независимых испытаний и экспертизы в строительстве» (АНО «ЦНИЭС») №548/21
от 20 февраля 2018 г., действительно до 19 февраля 2024 г.**

**Протокол
определения средней плотности отходов**

1. Материал: отходы
2. Наименование объекта: «Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация территорий, расположенных в Воронежской области на земельном участке с кадастровым номером 36:25:0000000:13969»
3. Дата поступления материала: 13.10.2022 г.
4. Дата испытания: 17.10.2022 г.

Таблица 1 – результаты определения плотности отходов

№/пп	Масса отходов с тарой, кг	Масса тары, кг	Объем тары, л	Плотность отходов, кг/л
1	30,85	1,60	45,0	0,65
2	49,30			1,06
3	43,90			0,94
4	38,95			0,83
5	42,55			0,91
6	39,40			0,84
7	30,40			0,64
8	33,10			0,70
9	44,35			0,95
10	28,15			0,59
Средняя	38,10			0,81

5. Условия проведения испытания: Температура воздуха 21 °С, относительная влажность 58 %, атмосферное давление 752 мм. рт.ст.

Исполнители:
Инженер:



А.И.Степанова

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

160

Приложение О: Свидетельство о поверке средств измерения

ЯРКГ.413410.003 ПС 2

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Газоанализатор СЕАН-П, модификация
СЕАН-П1, СЕАН-П2, СЕАН-П3, СЕАН-П4
(необходимое подчеркнуть)

(далее газоанализатор) изготовлен ООО «БАП «Хромдет-Экология»

« 29 СЕН 2022 г., зав. № 2019

Газоанализатор предназначен для измерения содержания в воздухе рабочей зоны:

- Оксида углерода (CO),
- Аммиака (NH₃),
- сероводорода (H₂S),
- хлора (Cl₂),
- диоксида серы (SO₂),
- диоксида азота (NO₂),
- оксида азота (NO),
- кислорода (O₂),
- диоксида углерода (CO₂),
- метана (CH₄) и других углеводородов,

для измерения содержания в атмосферном воздухе:

- диоксида углерода (CO₂);

а также для сигнализации о выходе измеренных значений концентрации за установленные пределы (пороги).

Газоанализаторы представляют собой автоматические, индивидуальные приборы непрерывного действия.

Отбор пробы – диффузионный или принудительный. Принудительный отбор пробы обеспечивается с помощью устройства принудительного отбора ПРУС-2П, которое поставляется по отдельному заказу.

Газоанализаторы имеют одно- (СЕАН-П1), двух- (СЕАН-П2), трех- (СЕАН-П3) и четырех- (СЕАН-П4) модификации.

Память газоанализатора рассчитана на 10000 результатов; связь с компьютером осуществляется через мини USB порт.

Степень защиты оболочки газоанализаторов от воздействия окружающей среды, от попадания внутрь твердых тел и воды по ГОСТ 14254-2015 - не ниже IP67.

Электропитание газоанализаторов осуществляется от встроенного блока литий-полимерных аккумуляторов напряжением 3,7 В.

Условия эксплуатации газоанализаторов:

- диапазон температур от минус 30 до 45°C;
- атмосферное давление в диапазоне от 84 до 106,7кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- относительная влажность от 15 до 95% (без конденсации влаги).

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

161

ЯРКГ.413410.003 ПС 6

5. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Поверка выполнена.

На основании результатов первичной поверки газоанализатор

СЕАН-П модификация СЕАН-П 4 зав. № 2019
признан пригодным к применению.

Поверитель Туры **ТУРИКОВ П.В.**
подпись расшифровка подписи (фамилия, инициалы)

Знак поверки:  Дата поверки: 30 СЕН 2022

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Газоанализатор СЕАН-П модификация СЕАН-П 4,
зав. № 2019 упакован ООО «БАП «Хромдет-Экология» согласно
требованиям действующей технической документации

Дата упаковки 03 ОКТ 2022Упаковку произвел ЮРЬЕВ
штамп

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

162

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 66593-17

Срок действия утверждения типа до 17 февраля 2027 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Газоанализаторы СЕАН-П

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "Бюро аналитического приборостроения "Хромдет-Экология", г.Москва

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
-

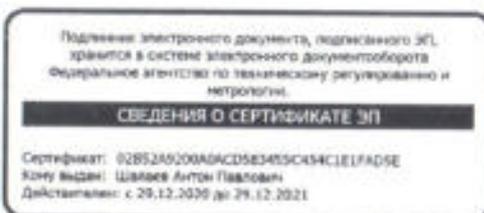
КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ЯРКГ.413410.003МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Срок действия утвержденного типа средств измерений продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 сентября 2021 г. N 2001.

Руководитель



А.П.Шалаев

«19» ноября 2021 г.

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

163

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.11882.0.00006/21

Серия RU № 0345765



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации свидетельства аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.111882 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628302, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология». Место нахождения: 105094, Россия, город Москва, Набережная Семёновская, дом 2/1, строение 1, этаж 2, помещение 3. Адрес места осуществления деятельности: 121351, Россия, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20. Основной государственный регистрационный номер: 1027739417530. Телефон: +74957898559, адрес электронной почты: info@xkfeai.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология». Место нахождения: 105094, Россия, город Москва, Набережная Семёновская, дом 2/1, строение 1, этаж 2, помещение 2, комната 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 121351, Россия, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20.

ПРОДУКЦИЯ Газонализаторы СЕАН-П. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4215-030-11269194-15 (ЯРКТ.413410.003ТУ). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 43/21 от 01.12.2021 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ», статус аккредитации RA.RU.210818); Акта о результатах анализа состояния производства № 05/ТРСРА от 20.10.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (банк № 0851119). Схема сертификации: Ic.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты в разделе правовой информации об оборудовании: ГОСТ Р ИСО 9001-1-2015 «Системы менеджмента качества. Требования к менеджменту качества. Часть 1. Оборудование с целью сертификации», ГОСТ Р ИСО 9001-1-2015 «Системы менеджмента качества. Часть 11. Оборудование с целью сертификации», ГОСТ Р ИСО 9001-1-2015 «Системы менеджмента качества. Часть 11. Оборудование с целью сертификации». Уполномоченный орган по сертификации: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии) (Банк № 0851119, ОК21179).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.12.2021 **ПО** 05.12.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Подпись)
(Подпись)



Станислав Юрьевич (И.О.)

Сергей Александрович (И.О.)

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Интв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БЮРО АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ "ХРОМДЕТ-ЭКОЛОГИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 105094, Россия, город Москва, набережная Семёновская, дом 2/1, строение 1, этаж 2, помещение II, комната №3
Адрес места осуществления деятельности: 121351, Россия, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20

Основной государственной регистрационный номер 1027739417530.

Телефон: 74957898559 Адрес электронной почты: info@safeair.ru

в лице Генерального директора Будовича Дмитрия Витальевича

заявляет, что Газоанализаторы СЕАН-П.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БЮРО АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ "ХРОМДЕТ-ЭКОЛОГИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 105094, Россия, город Москва, набережная Семёновская, дом 2/1, строение 1, этаж 2, помещение II, комната №3

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 121351, Россия, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4215-050-11269194-15 (ЯРКГ.413410.003ТУ)

«Газоанализаторы СЕАН-П».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 9027101000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 237-11-21/12-ЦТ от 24.11.2021 года, выданного Испытательной лабораторией "Научно-исследовательский испытательный центр "Циркон-тест" ООО "ПрофиЛазер" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31485.04ИДКХ.108)

руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 30969-2002 (МЭК 61326-1:1997) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний" раздел 4, подразделы 6.2, 6.5 и 7.2. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.11.2026 включительно.

Будович Дмитрий Витальевич

(И.Р.Л.З.Заведующий)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА0.З.В.15639/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 26.11.2021

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение II: Протокол радиационного исследования территории

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение №1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А, Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: ege29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10AB02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ №29
ФМБА России
Т.В. Новопашина
« 09 » сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3571 от 9 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428000, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5 пом. 1
3. **Наименование вида измерения физических факторы (земельные участки) (мощность амбиентной дозы гамма-излучения)**
4. **Объект, где проводилось измерение земельный участок на объекте «Не-санкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»**
5. **Дата и время проведения измерения** 6 сентября 2022 г. с 10 час. 40 мин до 13 час. 00 мин
6. **Ф.И.О., должность лица, проводившего измерение** Т.В. Новопашина, инженер по исследованиям физических факторов
7. **Основание проведения измерения** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.08.2022 г. № 223-И/2022)
8. **НД, в соответствии с которым производилось измерение** 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»
9. **Дополнительные сведения условия проведения измерений:** температура 12°C, относительная влажность 58 %, атмосферное давление 752 мм. рт. ст.
10. **Сведения об использованных средствах измерения:**

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Дозиметр ДКС-АТ1121	40494	15.09.2021 г.	14.09.2022 г.
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	341318	15.02.2021 г.	14.02.2023 г.

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 4; страница 1

57 – ИЭИ

Лист

166

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Мощность амбиентной дозы гамма-излучения

Место проведения измерения	Определяемые показатели	Результаты измерений (мкЗв/ч)	Погрешность измерений (мкЗв/ч)	Допустимое значение дозы (мкЗв/ч)	НД на методы исследования
T.1	Мощность дозы гамма-излучения	0,153	0,015	Не более 0,3	МУ 2.6.1.2398-08
T.2		0,100	0,010	Не более 0,3	
T.3		0,146	0,015	Не более 0,3	
T.4		0,159	0,016	Не более 0,3	
T.5		0,148	0,015	Не более 0,3	
T.6		0,095	0,010	Не более 0,3	
T.7		0,167	0,017	Не более 0,3	
T.8		0,097	0,010	Не более 0,3	
T.9		0,118	0,012	Не более 0,3	
T.10		0,153	0,015	Не более 0,3	
T.11		0,137	0,014	Не более 0,3	
T.12		0,169	0,017	Не более 0,3	
T.13		0,170	0,017	Не более 0,3	
T.14		0,123	0,012	Не более 0,3	
T.15		0,157	0,016	Не более 0,3	
T.16		0,106	0,011	Не более 0,3	
T.17		0,139	0,014	Не более 0,3	
T.18		0,121	0,012	Не более 0,3	
T.19		0,111	0,011	Не более 0,3	
T.20		0,123	0,012	Не более 0,3	
T.21		0,098	0,010	Не более 0,3	
T.22		0,120	0,012	Не более 0,3	
T.23		0,120	0,012	Не более 0,3	
T.24		0,151	0,015	Не более 0,3	
T.25		0,172	0,017	Не более 0,3	
T.26		0,167	0,017	Не более 0,3	
T.27		0,154	0,015	Не более 0,3	
T.28		0,163	0,016	Не более 0,3	
T.29		0,170	0,017	Не более 0,3	
T.30		0,130	0,013	Не более 0,3	
T.31		0,146	0,015	Не более 0,3	
T.32		0,130	0,013	Не более 0,3	
T.33		0,133	0,013	Не более 0,3	
T.34		0,136	0,014	Не более 0,3	
T.35		0,101	0,010	Не более 0,3	
T.36		0,138	0,014	Не более 0,3	
T.37		0,137	0,014	Не более 0,3	
T.38		0,103	0,010	Не более 0,3	
T.39		0,160	0,016	Не более 0,3	
T.40		0,166	0,017	Не более 0,3	
T.41		0,128	0,013	Не более 0,3	
T.42		0,096	0,010	Не более 0,3	
T.43		0,107	0,011	Не более 0,3	
T.44		0,156	0,016	Не более 0,3	
T.45		0,138	0,014	Не более 0,3	
T.46		0,107	0,011	Не более 0,3	
T.47		0,147	0,015	Не более 0,3	
T.48		0,156	0,016	Не более 0,3	
T.49		0,127	0,013	Не более 0,3	
T.50		0,173	0,017	Не более 0,3	
T.51		0,175	0,018	Не более 0,3	
T.52		0,111	0,011	Не более 0,3	
T.53		0,163	0,016	Не более 0,3	
T.54		0,172	0,017	Не более 0,3	
T.55		0,155	0,016	Не более 0,3	
T.56		0,161	0,016	Не более 0,3	
T.57		0,112	0,011	Не более 0,3	
T.58		0,146	0,015	Не более 0,3	
T.59		0,101	0,010	Не более 0,3	

Протокол испытаний №3571 от 9 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 4; страница 2

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

167

T.60
T.61
T.62
T.63
T.64
T.65
T.66
T.67
T.68
T.69
T.70
T.71
T.72
T.73
T.74
T.75
T.76
T.77
T.78
T.79
T.80
T.81
T.82
T.83
T.84
T.85
T.86
T.87
T.88
T.89
T.90
T.91
T.92
T.93
T.94
T.95
T.96
T.97
T.98
T.99
T.100
T.101
T.102
T.103
T.104
T.105
T.106
T.107
T.108
T.109
T.110
T.111
T.112
T.113
T.114
T.115
T.116
T.117
T.118
T.119
T.120
T.121
T.122
T.123
T.124

0,105	0,011	Не более 0,3
0,096	0,010	Не более 0,3
0,105	0,011	Не более 0,3
0,111	0,011	Не более 0,3
0,117	0,012	Не более 0,3
0,169	0,017	Не более 0,3
0,135	0,014	Не более 0,3
0,145	0,015	Не более 0,3
0,162	0,016	Не более 0,3
0,121	0,012	Не более 0,3
0,163	0,016	Не более 0,3
0,158	0,016	Не более 0,3
0,169	0,017	Не более 0,3
0,148	0,015	Не более 0,3
0,123	0,012	Не более 0,3
0,101	0,010	Не более 0,3
0,164	0,016	Не более 0,3
0,115	0,012	Не более 0,3
0,158	0,016	Не более 0,3
0,095	0,010	Не более 0,3
0,124	0,012	Не более 0,3
0,144	0,014	Не более 0,3
0,123	0,012	Не более 0,3
0,139	0,014	Не более 0,3
0,101	0,010	Не более 0,3
0,175	0,018	Не более 0,3
0,123	0,012	Не более 0,3
0,162	0,016	Не более 0,3
0,095	0,010	Не более 0,3
0,110	0,011	Не более 0,3
0,145	0,015	Не более 0,3
0,166	0,017	Не более 0,3
0,120	0,012	Не более 0,3
0,130	0,013	Не более 0,3
0,120	0,012	Не более 0,3
0,130	0,013	Не более 0,3
0,173	0,017	Не более 0,3
0,095	0,010	Не более 0,3
0,105	0,011	Не более 0,3
0,157	0,016	Не более 0,3
0,127	0,013	Не более 0,3
0,112	0,011	Не более 0,3
0,147	0,015	Не более 0,3
0,168	0,017	Не более 0,3
0,130	0,013	Не более 0,3
0,132	0,013	Не более 0,3
0,112	0,011	Не более 0,3
0,142	0,014	Не более 0,3
0,167	0,017	Не более 0,3
0,148	0,015	Не более 0,3
0,099	0,010	Не более 0,3
0,161	0,016	Не более 0,3
0,171	0,017	Не более 0,3
0,140	0,014	Не более 0,3
0,098	0,010	Не более 0,3
0,103	0,010	Не более 0,3
0,138	0,014	Не более 0,3
0,163	0,016	Не более 0,3
0,137	0,014	Не более 0,3
0,110	0,011	Не более 0,3
0,113	0,011	Не более 0,3
0,100	0,010	Не более 0,3
0,154	0,015	Не более 0,3
0,162	0,016	Не более 0,3
0,165	0,017	Не более 0,3

Протокол испытаний №3571 от 9 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 4; страница 3

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

168

T.125	0,143	0,014	Не более 0,3
T.126	0,109	0,011	Не более 0,3
T.127	0,136	0,014	Не более 0,3
T.128	0,143	0,014	Не более 0,3
T.129	0,146	0,015	Не более 0,3
T.130	0,111	0,011	Не более 0,3
T.131	0,106	0,011	Не более 0,3
T.132	0,111	0,011	Не более 0,3
T.133	0,153	0,015	Не более 0,3
T.134	0,130	0,013	Не более 0,3
T.135	0,164	0,016	Не более 0,3
T.136	0,104	0,010	Не более 0,3
T.137	0,126	0,013	Не более 0,3
T.138	0,138	0,014	Не более 0,3
T.139	0,132	0,013	Не более 0,3
T.140	0,145	0,015	Не более 0,3
T.141	0,135	0,014	Не более 0,3
T.142	0,163	0,016	Не более 0,3
T.143	0,095	0,010	Не более 0,3
T.144	0,119	0,012	Не более 0,3
T.145	0,099	0,010	Не более 0,3
T.146	0,100	0,010	Не более 0,3
T.147	0,158	0,016	Не более 0,3
T.148	0,118	0,012	Не более 0,3
T.149	0,102	0,010	Не более 0,3
T.150	0,160	0,016	Не более 0,3
T.151	0,136	0,014	Не более 0,3
T.152	0,101	0,010	Не более 0,3
T.153	0,104	0,010	Не более 0,3
T.154	0,119	0,012	Не более 0,3
T.155	0,121	0,012	Не более 0,3
T.156	0,151	0,015	Не более 0,3
T.157	0,139	0,014	Не более 0,3
T.158	0,165	0,017	Не более 0,3
T.159	0,134	0,013	Не более 0,3
T.160	0,139	0,014	Не более 0,3
T.161	0,152	0,015	Не более 0,3
T.162	0,170	0,017	Не более 0,3
T.163	0,135	0,014	Не более 0,3
T.164	0,174	0,017	Не более 0,3
T.165	0,162	0,016	Не более 0,3
T.166	0,109	0,011	Не более 0,3
T.167	0,140	0,014	Не более 0,3
T.168	0,164	0,016	Не более 0,3
T.169	0,098	0,010	Не более 0,3
T.170	0,130	0,013	Не более 0,3
T.171	0,110	0,011	Не более 0,3
T.172	0,174	0,017	Не более 0,3
T.173	0,162	0,016	Не более 0,3
T.174	0,116	0,012	Не более 0,3
T.175	0,169	0,017	Не более 0,3
T.176	0,127	0,013	Не более 0,3
T.177	0,107	0,011	Не более 0,3
T.178	0,148	0,015	Не более 0,3
T.179	0,100	0,010	Не более 0,3
Среднее измеренное значение: 0,135 мкЗв/ч			

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Т.В. Новолапина инженер по исследованиям физических факторов



Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГНЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №3571 от 9 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 4; страница 4

57 – ИЭИ

Лист

169

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Приложение Р: Протокол исследований шума территории свалки

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр
Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000-1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000-1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А, Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 - 04 - 26, электронная почта: sge29@fmba@mail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.10AB02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3627 от 7 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель)** ООО «НПО «ПРОЕКТОР»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428024, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д.5, пом. 1
3. **Наименование вида измерения физические факторы (селитебная территория) (шум)**
4. **Объект, и адрес, где проводилось измерение земельный участок на объекте «Не-санкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»**
5. **Дата и время проведения измерения** 06.09.2022 с 13 час. 00 мин. до 13 час. 20 мин.
6. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** Т.В. Новопашина, инженер по исследованиям физических факторов
7. **Основание проведения измерения** договор от 10.04.2019 г. № 129 (заявка от 06.08.2022 № 223-И/2022)
8. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
9. **Дополнительные сведения условия проведения измерений:** температура 12 °С, относительная влажность 58%, атмосферное давление 752 мм. рт. ст.
10. **Сведения об использованных средствах измерения:**

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Шумомер – виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА – 110А	AB130077	21.05.2022	20.05.2023
Акустический калибратор SV30A	29196	10.09.2022	09.09.2023
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	341318	15.02.2021	14.02.2023

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

170

Шум

№ п/п	Место проведения измерения	Определяемые показатели	Уровни звука в дБА (эв., max.) результаты измерений	Неопределенность измерений (дБА)	ПДУ (СанПиН 1.2.3685-21) (дБА)	НД на методы исследований
Земельный участок на объекте «Несанкционированные свалки на территории Рамонского муниципального района Воронежской области»						
источник шума - автотранспорт						
I	T.1	Непостоянный шум Вр. пров. изм. 13 ⁰⁰ - 13 ²⁰	Экв. 51,8 Max 58,4	0,7 дБА 0,7 дБА	По факту	МУК 4.3.2194-07

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний
Новопашина Т.В. инженер по исследованиям физических факторов
 Ф.И.О. должность


 подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний №3627 от 7 сентября 2022 г.
 Составлен в 2-х экземплярах
 Конец протокола испытаний

Общее количество страниц 2; страница 2

Взам. инв.-№

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

171

Приложение С. Копии аттестатов аккредитации лабораторий

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.-№
--------------	--------------	--------------



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001892

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.10AB02 выдан 29 мая 2015 г.

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №29 Федерального медико-биологического агентства» ИНН 2124017579 429950, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д. 1**

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 29 Федерального медико-биологического агентства» 429950, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д. 1 429952, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 101 корп. 232 429952, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 101 А зд. к-са 352**

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009** 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 **03 марта 2015 г.**



Руководитель (заместитель, Руководитель) **М.А. Якутова**
Федеральной службы по аккредитации

Итв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.-№

☉ КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ДИТВАК А. Г.
инициалы, фамилия

Подпись к аттестату аккредитации
010618

№ _____ г. _____
от " _____ " _____ г. _____
на 33 листах, лист 1



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательный лабораторный центр Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29 Федерального медико-биологического агентства»
(ИЛЦ ФГБУЗ ЦГ и Э № 29 ФМБА России)

наименование испытательной лаборатории (центра)

429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д. 1
429952, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д.101. Корпус 232 МХС
429952, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А. Здание К-СА 352

адреса осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 6709	429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д. 1 Вода дистиллированная	-	-	pH Аммиак и аммонийные соли Нитрат-ион	(5-7) ед. рН более 0,02 мг/дм ³ менее 0,02 мг/дм ³ более 0,2 мг/дм ³ менее 0,2 мг/дм ³

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
73	ГОСТ ISO 9612	Физические факторы Рабочие места	-	-	Шум - уровень звука - уровни звукового давления в октавных полосах частот -эквивалентный уровень звука	(22-139) дБА (22-139) дБ (22-139) дБА (22-139) дБА
74	ГОСТ 23337	Физические факторы Общественные здания	-	-	ка	
75	МУК 4.3.2194-07	Селитебная территория	-	-	-максимальный уровень звука	
76	Руководство по эксплуатации шумомера – анализатора спектра Октава-110А	Физические факторы Производственная среда (рабочие места)	-	-		
77	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации SVAN -947	Общественные здания Селитебная территория	-	-	- уровень звука - уровни звукового давления в октавных полосах частот -эквивалентный уровень звука	(30-137) дБА (30-137) дБ (30-137) дБА (30-137) дБА
78	МР 4.3.0008-10	Физические факторы Проверка калибровки шумомера	-	-	Опорный уровень звука на частоте 1000 Гц	94 дБ 114 дБ
79	Руководство по эксплуатации шумомера – анализатора спектра ЭКОФИЗИКА- 110А	Физические факторы Производственная среда (рабочие места) Общественные здания Селитебная территория	-	-	Шум - уровень звука - уровни звукового давления в октавных полосах частот -эквивалентный уровень звука	(22-139) дБА (22-139) дБ (22-139) дБА (22-139) дБА
80	ГОСТ 12.1.003	Физические факторы Производственная среда (рабочие места)	-	-	Инfrasound - общий уровень звукового давления	(22-110) дБЛин (22-110) дБЛин
81	Руководство по эксплуатации шумомера – анализатора спектра ЭКОФИЗИКА-110А	Производственная среда (рабочие места)	-	-	- уровни звукового давления в октавных полосах частот	

на 33 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
94	МУ 2.6.1.2838-11 п.5	Физические факторы Жилые и общественные здания и сооружения Производственные зда- ния и сооружения			Мощность амбиентной дозы гамма-излучения	
95	МУК 2.6.1.1087-02	Физические факторы			Мощность амбиентной дозы рентгеновского и гамма- излучения	
96	МУК 2.6.1.2152-06	Металлолом				
97	МУ 2.6.1.2398-08 п.5	Физические факторы Земельные участки				
98	Руководство по эксплуа- тации дозиметра рентге- новского и гамма- излучения ДКС-АТ1121	Физические факторы Жилые и общественные здания и сооружения Производственные зда- ния и сооружения Рабочие места				
99	Паспорт на дозиметр ДРГ-01Т1	Физические факторы Жилые и общественные здания и сооружения Производственные зда- ния и сооружения			Мощность амбиентной дозы гамма-излучения	0,01мР/ч – 9,999 Р/ч
100	Р 2.2.2006-05 Приложение 15	Физические факторы Рабочие места			Тяжесть трудового процесса - физическая динамическая нагрузка - масса поднимаемого и пе- ремещаемого вручную груза - стереотипные рабочие дви- жения - статистическая нагрузка - рабочая поза - наклоны корпуса - перемещения в простран- стве	(1-3.3) класс 0,1-5 кгс -
101	Паспорт на динамометр ДПУ-1-2 5031					
102	Паспорт на шагомер- энергометр электронно- го ШЭЭ-01					

на 33 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
171		Стерильные изделия медицинского назначения Смывы с объектов внешней среды, рук	-	-	Дрожжи Стерильность	стерильно/нестерильно
172	МР № ФЦ /4022 от 24.12.2004	Почва	-	-	БГКП Энтерококки Клостридии (С.pergingens) Сальмонеллы Шигеллы Отбор проб	наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие -
173	ГОСТ 17.4.4.02		-	-	Отбор проб	-
174	МУК 4.2.2661-10	Почва	-	-	Яйца гельминтов Личинки гельминтов Цисты кишечных простейших Отбор проб	наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие -
175	МУ 3182-84	Смывы с поверхностей Стерильные лекарственные формы Растворы для инъекций	-	-	Яйца гельминтов Цисты кишечных простейших Отбор проб Стерильность	наличие/отсутствие наличие/отсутствие -

на 33 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7
	от 16.01.2008	Атмосферный воздух	-	-		
238	М 29-322В-2013 Св-во об аттестации ОАО «Химпром» РОСС RU. 001.310024- 4.03.069/2013 от 15.07.2013	Атмосферный воздух	-	-	Хлорид натрия	(0,40-5) мг/м ³
239	РД 52.04.186-89	Атмосферный воздух			Отбор проб	-
240	М 04-15-2009	Колбасные изделия Сыры и сырные продукты Консервы и пресервы рыбные (только для копченых продуктов)	10.13	1601	Бенз(а)пирен	(0,01-50) мкг/кг
241	ГОСТ 26423	Почва	-	-	рН водной вытяжки	(2 - 12) ед. рН
242	Руководство по санитар- но-химическому исследованию почвы. М., 1993 с. 71		-	-	Нитрат-ион	(25,0-400) мг/кг
243	ПНД Ф 16.1:2.21-98				Нефтепродукты	(5,0-20000) млн ⁻¹
244	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:39-2003				Бенз(а)пирен	(0,005-2) млн ⁻¹
245	ПНД Ф 16.1:2.2:3.2:3.59-09				Бензол	(0,01-100) млн ⁻¹
					Толуол	(0,01-100) млн ⁻¹
					Цинк	(0,5-1000) мг/кг
					Кадмий	(0,05-1000) мг/кг
					Кобальт	(0,5-1000) мг/кг
					Марганец	(0,5-5000) мг/кг
					Медь	(0,5-1000) мг/кг
					Мышьяк	(0,05-1000) мг/кг
					Никель	(0,5-1000) мг/кг
246	М-МВИ-80-2008 Св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева № 242/47-2008 от 04.06.2008					

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

на 33 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
247	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Ртуть	(0,005-1000) мг/кг
248	ГОСТ 17.4.4.02				Свинец	(0,5-1000) мг/кг
249	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03				Хром	(0,5-1000) мг/кг
250	МУК 4.1.2473-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-
251	МУ № 4945-88 Раздел 3				Отбор проб	-
					Отбор проб	-
					Азота оксиды	(1,0 - 20) мг/м ³
					Азота диоксид	(1,0 - 20) мг/м ³
					Железо	(1,5-15) мг/м ³
					Марганец	(0,05-1,25) мг/м ³
					Оксид хрома (III)	(0,5-9,5) мг/м ³
					Оксид хрома (VI)	(0,003-0,06) мг/м ³
					Никель	(0,025-1,25) мг/м ³
					Озон	(0,04-2) мг/м ³
					Свинец	(0,005-0,12) мг/м ³
					Титан	(6,0-62) мг/м ³
252	ГОСТ Р 52717			Азота диоксид	(2,5-50) мг/м ³	
253	ГОСТ 12.1.014 Паспорта на индикатор- ные трубки			Углерода оксид	(10-500) мг/м ³	
				Хлор	(0,5-15) мг/м ³	
				Аммиак	(2,5-30) мг/м ³	
				Серы диоксид	(5,0-120) мг/м ³	
254	МВИ 02-05			Бензин	(50,0-1000) мг/м ³	
				Бензол	(2,0-30) мг/м ³	
				Ксилол	(25,0-500) мг/м ³	
				Ацетон	(100,0-2000) мг/м ³	
				Толуол	(25,0-500) мг/м ³	
				Этанол	(200-5000) мг/м ³	
				Углеводороды нефти	(100-1500) мг/м ³	
255	МУ № 4731-88			Анилин	(0,05-30) мг/м ³	
256	МУК 4.1.2468-09			Пыль	(1,0-250) мг/м ³	

Итв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

на 33 листах, лист 33

-1	2	3	4	5	6	7
292	Методика выполнения измерений уровня загрязнения веществ типа Vx лакокрасочных покрытий металлических конструкций газохроматографическим методом с применением пламенно-фотометрического детектора Св-во об аттестации ОАО ФНПЦ «Инверсия» № 01.00274/031-04-329-2010 от 24.09.2010	Смывы с поверхности технологического оборудования (лакокрасочные покрытия строительных конструкций)	-	-	О-изобутил-бета-N-диэтиламиноэтилтиоловый эфир метилфосфоновой кислоты (вещество типа Vx)	(0,002-0,2) мкг/дм ²

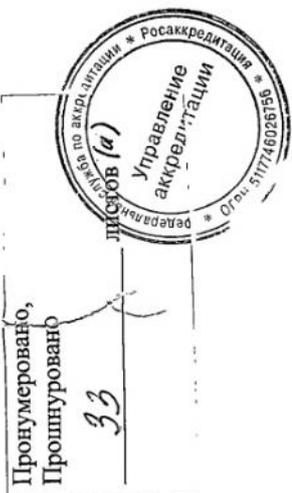
Главный врач ФБУЗ ЦНИЗ № 29 ФМБА России
М.П. 

А. И. Мещеряков

В.В. Фролов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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



Экспертная группа

Н.А. Шадрина

З.М. Хасанова

А.С. Алмакаева

Шадрина
Хасанова
Алмакаева

Аманжол
Байрамов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0011022

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ ROSS RU.0001.510623 выдан 19 октября 2017 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному учреждению «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу, инн: 5260084347**

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

603032, РОССИЯ, Нижегородская область, Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1а;

адрес места (мест) осуществления деятельности

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория по Чувашской Республике филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»;**

наименование

428024, РОССИЯ, Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксары, пр-кт Мира, д. 90, корп. 2;

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 **19 сентября 2016 г**

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

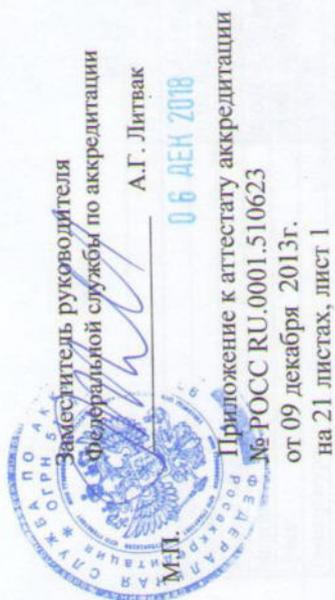
А.Г. Литвак

подпись, фамилия

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории по Чувашской Республике
 филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу»
 428024, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Мира, д. 90, корп. 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон измерений
1	2 ГОСТ 31954-2012	3 Вода питьевая	4 -	5 -	6 Жесткость общая	7 (0,1-30) ⁰ Ж
		Вода сетевая и подпиточная водогрейных котлов			Жесткость общая	(0,1-7,0) ⁰ Ж
2.	ГОСТ 31957-2012	Вода питьевая			Щелочность свободная и общая	(0,1-100) ммоль/дм ³
					Гидрокарбонат-ион	(6,1-6100) мг/дм ³
					Карбонат-ион	(6,0-6000) мг/дм ³
3.	ГОСТ 31940-2012 (метод 1,3)	Вода питьевая			Сульфат-ион	(2,5-500) мг/дм ³
		Вода сетевая и подпиточная водогрейных котлов			Сульфат-ион	(2-500) мг/дм ³

на 21 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
44.	ПНД Ф 14.1.2.219-06	Вода сточная Вода природная	.	.	Анилин	(0,005-0,5) мг/дм ³
45.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.245-07 (ФР.1.31.2008.05185)	Вода сточная Вода природная Вода питьевая	.	.	Щелочность свободная и общая	(0,005-10,0) ммоль/дм ³
46.	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009	Вода сетевая и подпиточная водогрейных котлов	.	.	Щелочность свободная и общая	(0,005-10,0) ммоль/дм ³
47.	ПНД Ф 14.1.2.4.260-10	Вода сточная Вода природная Вода питьевая	.	.	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
48.	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	Вода сточная Вода природная Вода питьевая	.	.	Руть	(0,0002-0,1) мг/дм ³
49.	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10 (ФР.1.31.2010.07603)	Вода сточная Вода природная Вода питьевая	.	.	Руть	(0,0001-0,01) мг/дм ³
50.	РД 52.24.496-2005 Паспорт на электронный термометр Checktemp 1	Вода сточная Вода природная	.	.	Сухой и прокаленный остаток	(1,0-35 000) мг/дм ³
51.	ПНД Ф Т 14.1.2.3.13-06 Т 16.1.2.3.3.10-06 (ФР.1.39.2006.02506)	Вода сточная, поверхностные, грунтовые, почвы, осадки сточных вод, отходы	.	.	Аммоний-ион	(0,05-4,0) мг/дм ³
					Азот аммонийный	(0,05- 3,1) мг/дм ³
					Температура	(0-50) °С
					Запах	(0-5) балл
					Прозрачность	(1-500) см
					Прозрачность	(1-40) см
					Острое токсическое действие на равноресничные инфузории (<i>Paramecium</i> <i>Saundersi Ehrenberg</i> <i>Kratinsky</i> <i>разбавления</i> <i>Летальная (ЛКР₅₀₋₂₄)</i> Безвредная (БКР ₁₀₋₂₄)	(0-100% смертности)

на 21 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
52.	ФР.1.39.2007.03222 св. № 67-05 от 17.10.05 ФГУП «ВНИИМС»	Воды, почвы, осадки сточных вод и отходы	-	-	Острое и хроническое токсическое действие на дафнии (<i>Daphnia magna Straus</i>): <i>Кратность разбавления</i> <i>Летальная (ЛКР₅₀₋₉₀)</i> <i>Безредная (БКР₁₀₋₉₆)</i>	(0-100% смертности)
53.	ФР.1.39.2007.03221 св. № 68-05 от 17.10.05 ФГУП «ВНИИМС»	Воды, почвы, осадки сточных вод и отходы			Острое и хроническое токсическое действие на перидафнии (<i>Ceriodaphnia affinis</i> , <i>Cladocera</i> , <i>Crustacea</i>) <i>Кратность разбавления</i> <i>Летальная (ЛКР₅₀₋₄₈)</i> <i>Безредная (БКР₁₀₋₄₈)</i>	(0-100% смертности)
54.	ФР.1.39.2007.03223 св. № 69-05 от 17.10.05 ФГУП «ВНИИМС»	Воды, почвы, осадки сточных вод, отходы производства и потребления			Острое токсическое действие на водоросли (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) <i>Кратность разбавления</i> <i>Ингибирующая (ИКР50-72)</i> <i>Безредная (БКР20-72)</i>	(0-100% смертности)
55.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная, вода сточная очищенная, вода поверхностных водоемов в местах сброса стоков			Отбор проб	-
56.	ГОСТ 31861-2012	Вода природных поверхностных и подземных источников			Отбор проб	-
57.	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая			Отбор проб	-
58.	Р 52.24.353-2012	Поверхностные воды суши, вода сточная очищенная			Отбор проб	-
59.	ГОСТ 26213-91	Почва, илы, грунты, донные отложения			Органическое вещество	(0,5-15) %
60.	ГОСТ 26423-85	Почва, илы, грунты, донные отложения			pH водной вытяжки	(1-14) ед. pH
61.	ГОСТ 26424-85	Почва, илы, грунты, донные отложения			Бикарбонат -ион	(60-15000) мг/кг

5/ - ИЭИ

1СТ

на 21 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
76.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.37-2002	Почва, илы, грунты, донные отложения	-	-	Сера (валовое содержание)	(80-5000) млн ⁻¹
77.		Отходы (органического природного, минерального, химического происхождения, коммунальные)			Сера	(80-5000) млн ⁻¹
78.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.39-03	Почва, илы, грунты, донные отложения			Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
79.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Отходы (органического природного, минерального, химического происхождения, коммунальные)			Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
80.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почва, илы, грунты, донные отложения			Фенолы летучие	(0,05-4) мг/кг
81.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08	Почва, грунты, отходы производства и потребления, илы, донные отложения			Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг
82.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.53-08	Почва, грунты, отходы производства и потребления, илы, донные отложения			Формальдегид	(0,05-5,0) мг/кг
83.	ПНД Ф 16.3.55-08 (ФР.1.28.2015.19223)	Отходы производства и потребления			Формальдегид	(0,05-100) мг/кг
					Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг
					Сульфат-ион (водорастворимая форма)	(20-1000) мг/кг
					Морфологический состав	(0,025-100) %

5/ - ИЭИ

ИСТ

Изм. Кол.уч. Лист №док Подпись Дата

185

на 21 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
90.	М-МВИ-80-2008 Св. № 242/47/2008 от 04.06.2008 ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	Почва, грунты, донные отложения Отходы (органического природного, минерального, химического происхождения, коммунальные)	-	-	Железо (кислоторастворимая, подвижная формы) Кадмий (кислоторастворимая, подвижная формы) Кальций (кислоторастворимая, подвижная формы) Марганец (кислоторастворимая, подвижная формы) Магний (кислоторастворимая, подвижная формы) Медь (кислоторастворимая, подвижная формы) Никель (кислоторастворимая, подвижная формы) Свинец (кислоторастворимая, подвижная формы) Хром (кислоторастворимая, подвижная формы) Цинк (кислоторастворимая, подвижная формы) Мышьяк (кислоторастворимая, подвижная формы) Отбор проб	(5-25000) млн ⁻¹ (1,0-5000) млн ⁻¹ (5,0-5000) млн ⁻¹ (1,0-5000) млн ⁻¹ (5,0-500000) млн ⁻¹ (1,0-5000) млн ⁻¹ (1,0-5000) млн ⁻¹ (1,0-5000) млн ⁻¹ (1,0-5000) млн ⁻¹ (1,0-5000) млн ⁻¹ (1,0-5000) млн ⁻¹ (0.05-1000) млн ⁻¹
91.	ГОСТ 28168-89	Почвы, илы, грунты, донные отложения				-
92.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы, илы, грунты, донные отложения				-
93.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы, илы, грунты, донные отложения				-
94.	ПНДФ 12.1:2.2:2.2.3.2-03	Активный ил, почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, илы, отходы производства и потребления				-

57 - ИЭИ

ИСТ

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

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

на 21 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
156.	Паспорт на термометр ТК-5.06	Атмосферный воздух	-	-	Температура	(минус 40- плюс 50) °С
	Паспорт на барометр-анероид БАММ-1				Влажность	(1-100)%
157.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу			Давление атмосферное	(80-102) кПа
158.	ПНД Ф 12.1.2-99				Отбор проб	-
159.	РД 52.04.59-85	Промышленные выбросы в атмосферу			Отбор проб	-
					Отбор проб	-
160.	ГОСТ 12.1.005-88 Р 2.2.2006-05, приложение 9	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны			Отбор проб	-
161.	ГОСТ 12.1.005-88	Воздух рабочей зоны			Отбор проб	-
162.	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух			Отбор проб	-

И.о. директора филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике»

ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

В.В. Михайлов

Начальник лаборатории

Н.Н. Карлова

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Прошито, пронумеровано
21 (двадцать один) лист



Руководитель экспертной группы: *В.П. Горюков*

Член экспертной группы: *В.С. Дунаев*

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

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					57 – ИЭИ	Лист
							189	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Приложение Т: Ситуационный план



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

190

Приложение У: Карта современного экологического состояния



Карта взаимного расположения двух ООПТ федерального значения: Государственный природный заказник «Воронежский» и Государственный природный биосферный заповедник «Воронежский им. В.М.Пескова» и участка изысканий

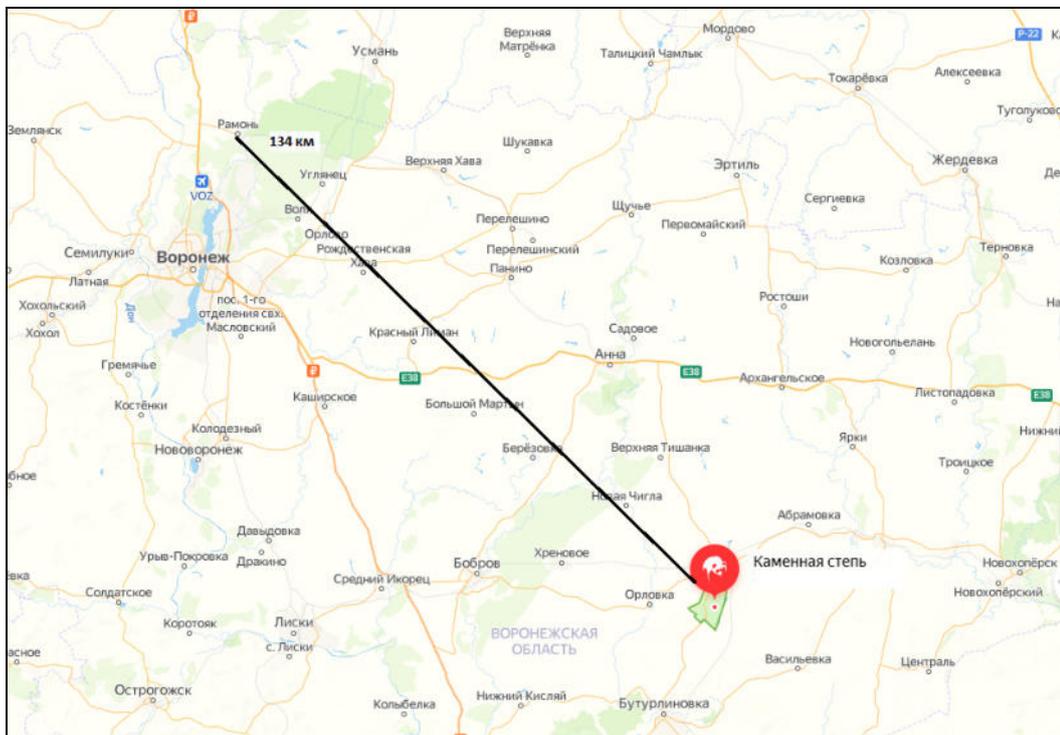
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

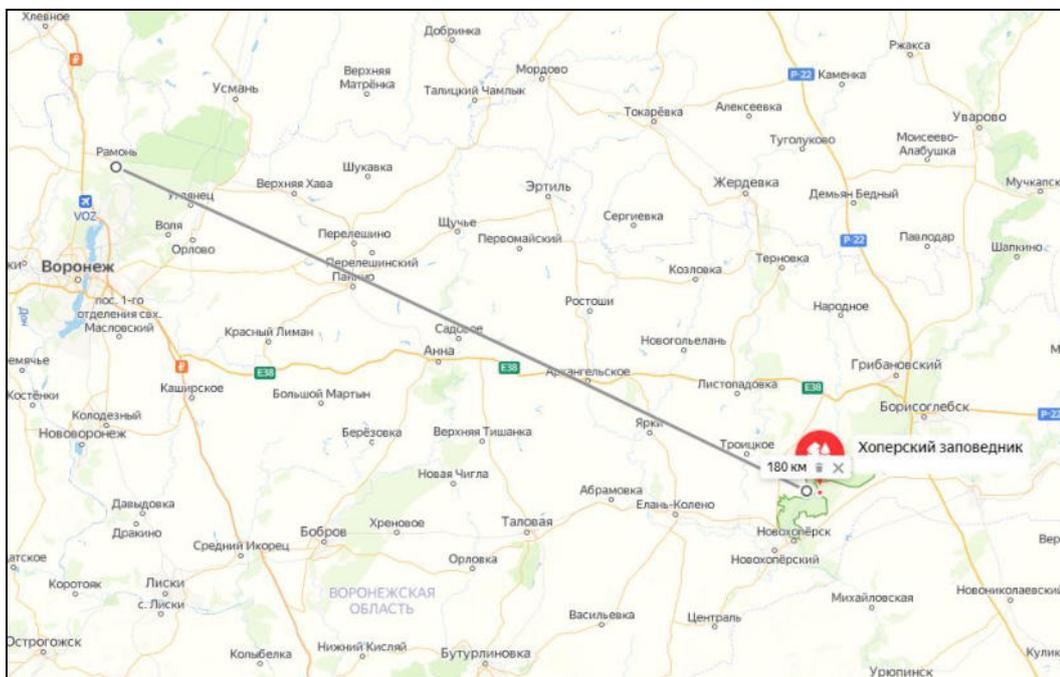
57 – ИЭИ

Лист

191



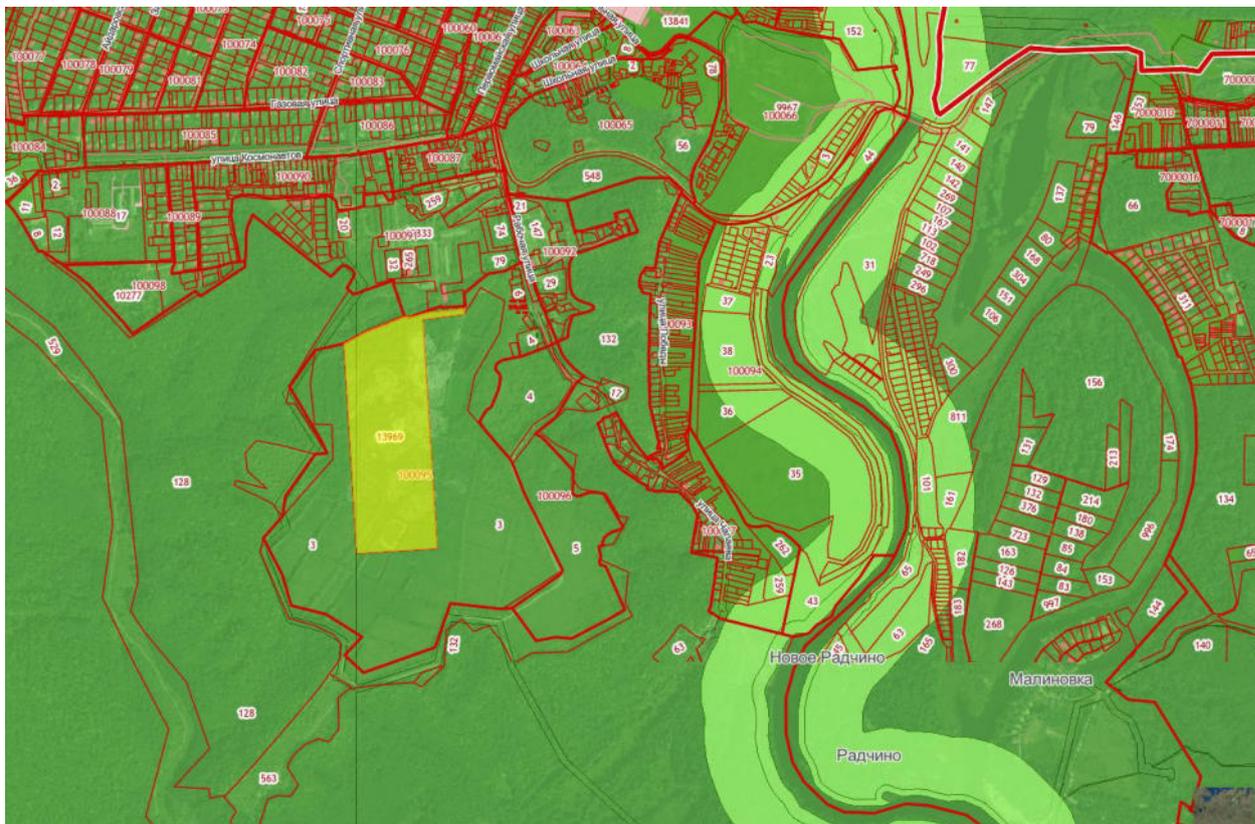
Карта взаимного расположения ООПТ федерального значения Государственный природный заказник «Каменная степь» и участка изысканий



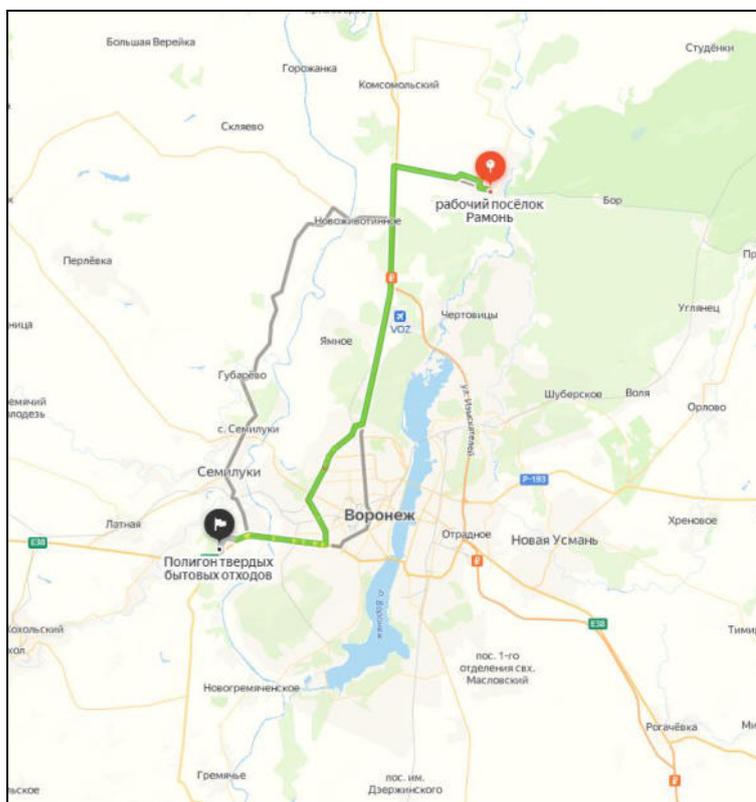
Карта взаимного расположения ООПТ федерального значения Государственный природный заповедник «Хоперский» и участка изысканий

Взам. инв.-№
Подп. и дата
Интв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



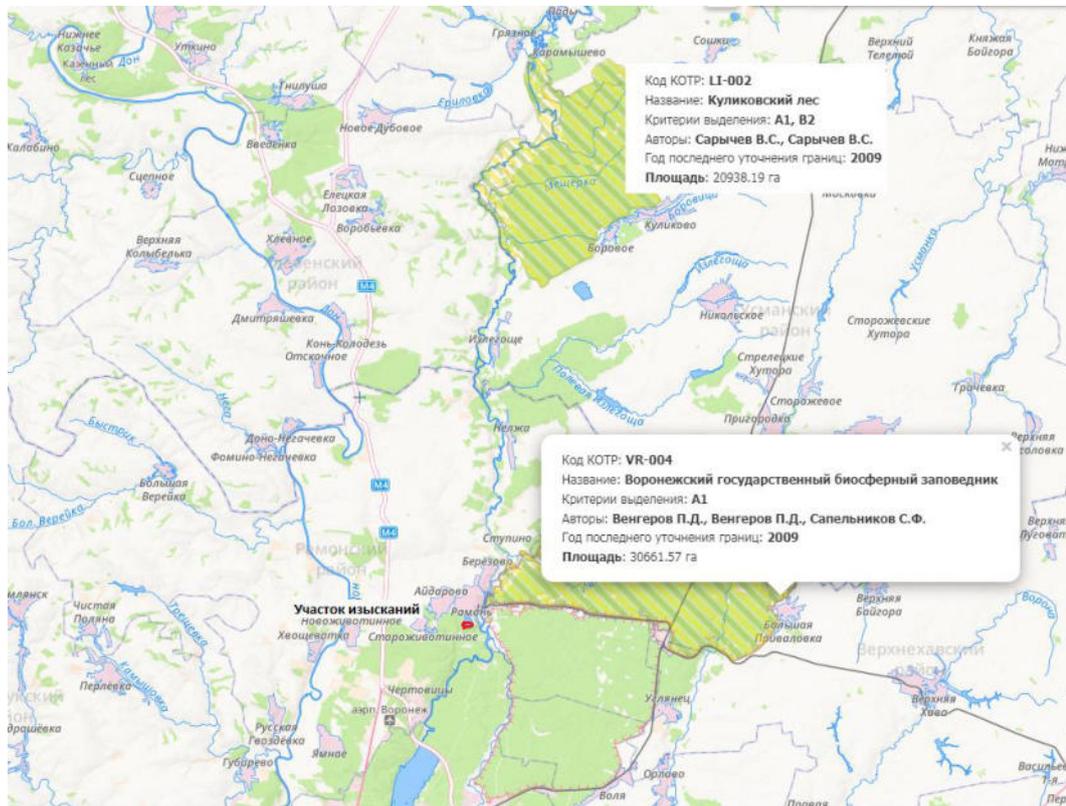
Водоохранная зона р. Воронеж



Карта взаимного расположения ближайшего полигона ТКО, внесенного в ГРОРО, и участка изысканий

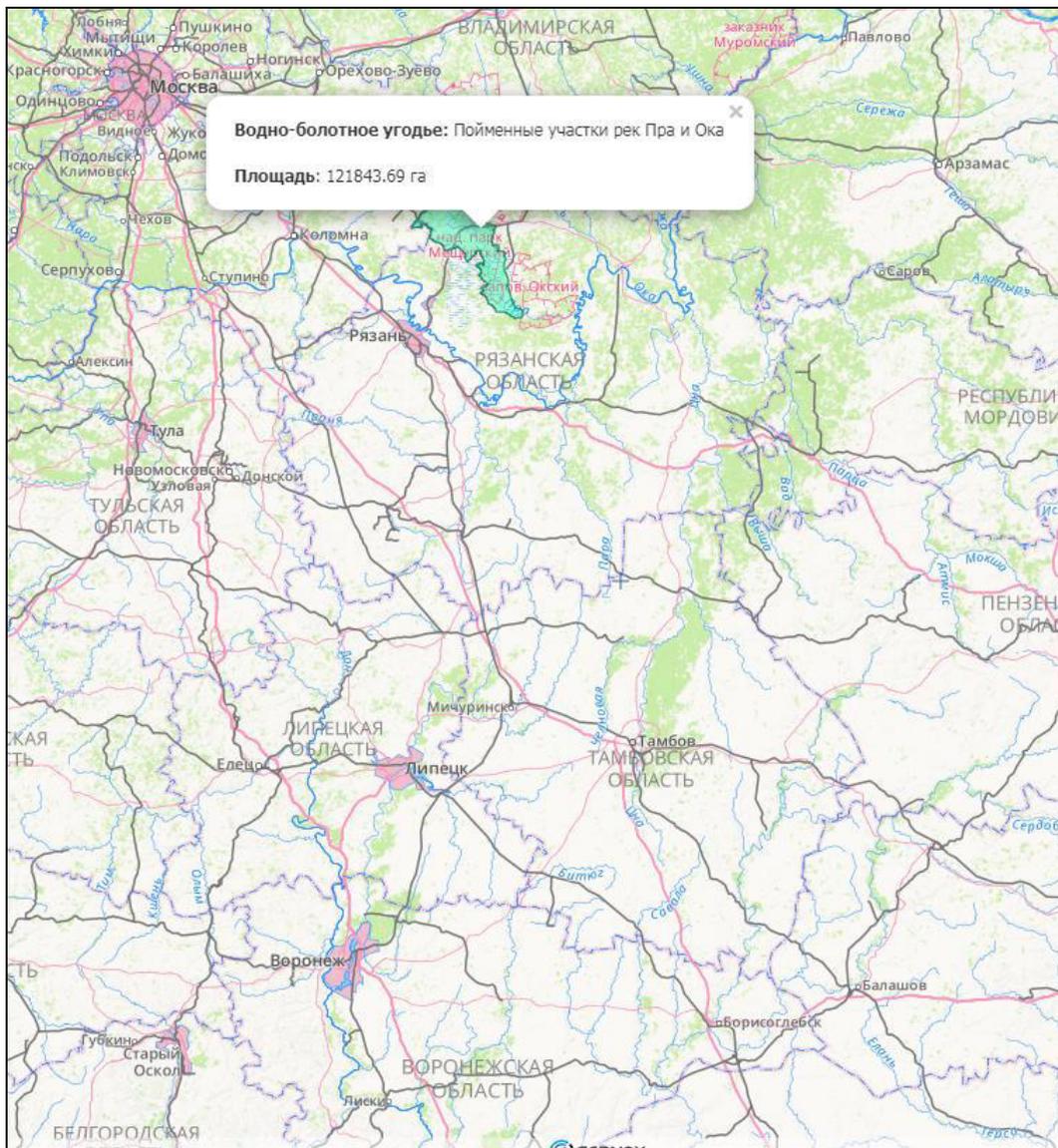
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



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

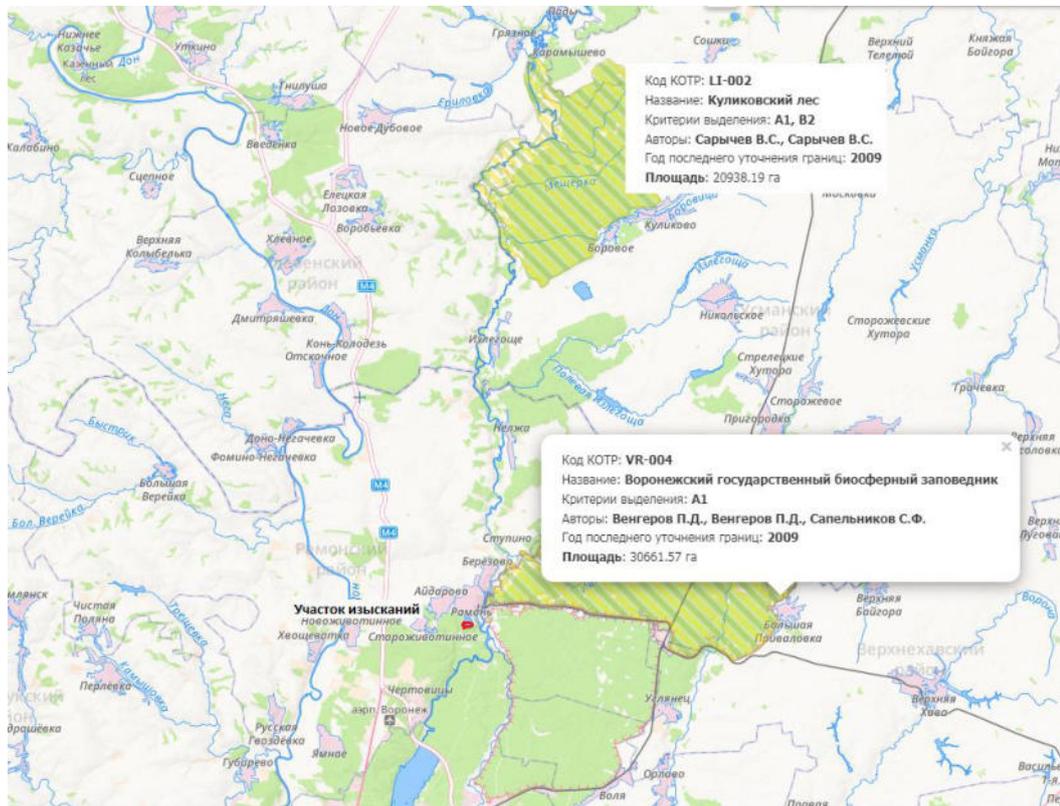
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист 194



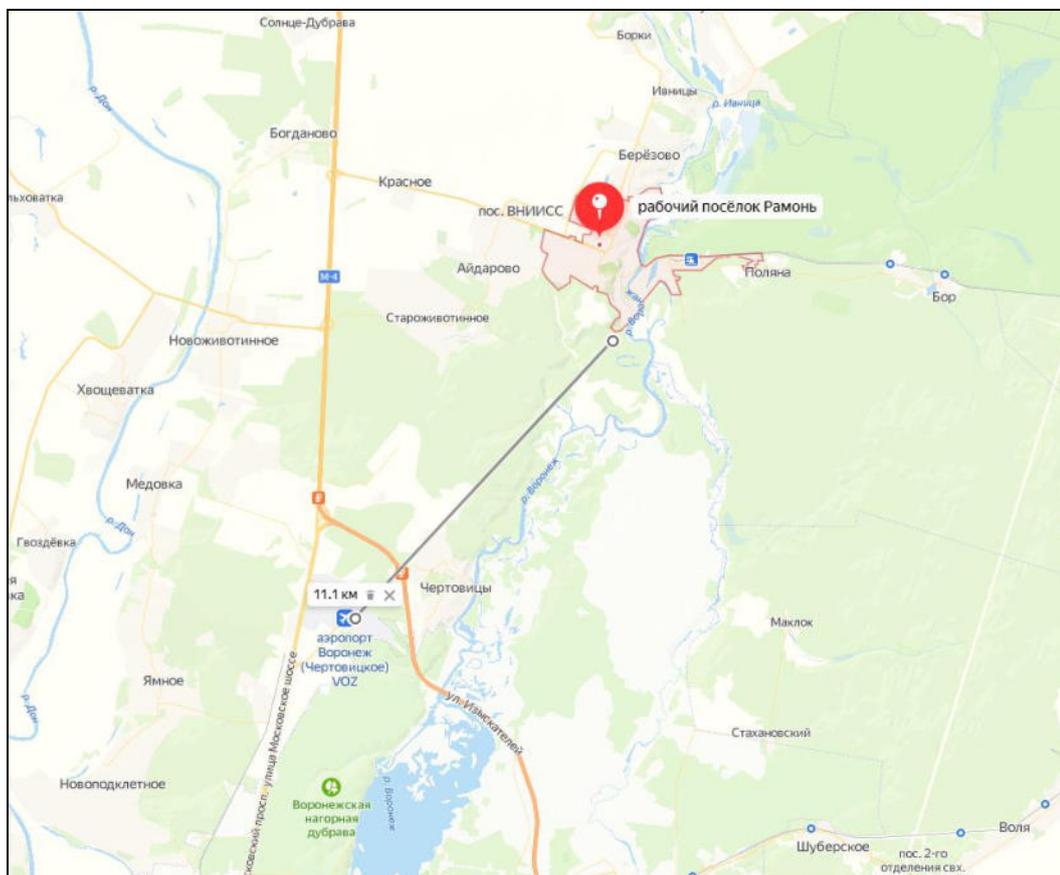
Карта взаимного расположения ближайших водно-болотных угодий международного значения согласно Рамсарской конвенции и участка изысканий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	57 – ИЭИ	Лист 195



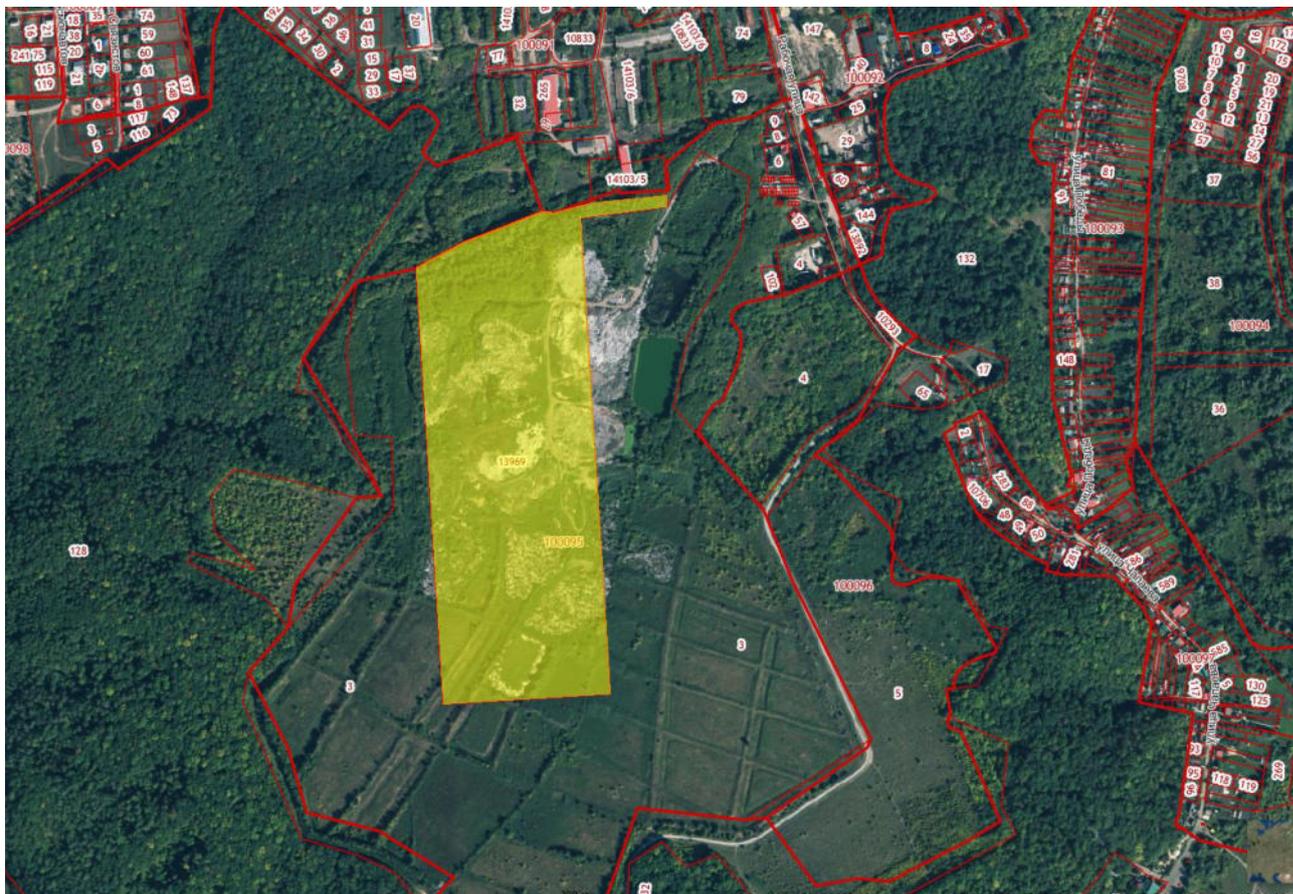
Карта взаимного расположения ближайших КОТР и участка изысканий



Карта взаимного расположения аэропорта Воронеж (Чертовицкое) и участка изысканий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Карта взаимного расположения жилой застройки и участка изысканий

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

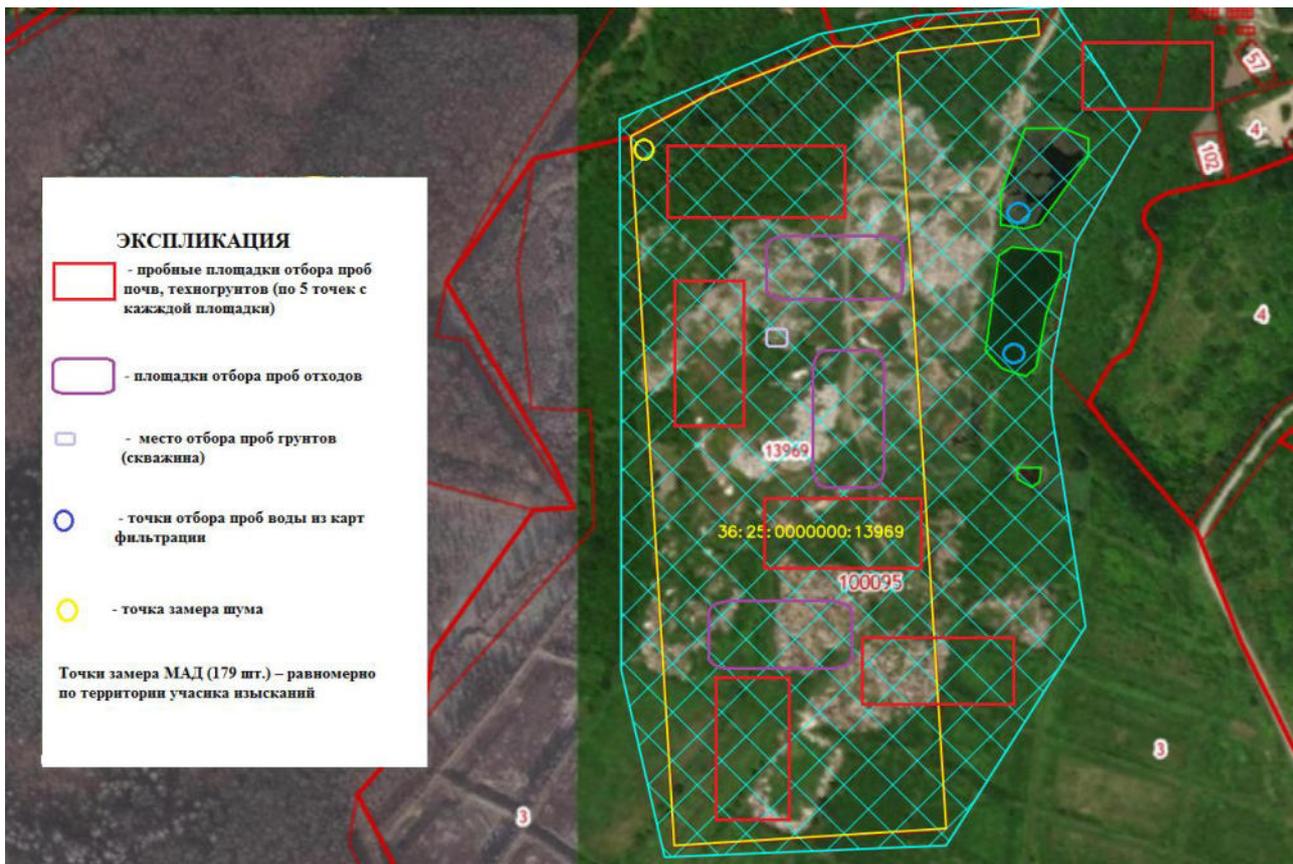
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

197

Приложение Ф: Карта фактического материала



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

57 – ИЭИ

Приложение X: Карта прогнозного экологического состояния



Взам. инв.-№

Подл. и дата

Итв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

57 – ИЭИ

Лист

199