

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«МаркГео»



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ НА ОБЪЕКТЕ:

**«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне
Алтуховка Смоленского района»»**

Арх. № 14-2023/04-ИЭИ

г. Смоленск

2023 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«МаркГео»



Свидетельство СРО "ГЕОБАЛТ",

СРО-И-038-25122012

214032 г. Смоленск

ул. Кловская, д. 52А

тел. 60-64-64

E-mail: mark.geo@list.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по инженерно-экологическим изысканиям на объекте:

**«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне
Алтуховка Смоленского района»**

Арх. № 14-2023/04-ИЭИ

Генеральный директор

Начальник отдела ИЭИ



Р.А Захаров

Т.Б. Циферова

г. Смоленск

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Текстовая часть отчета	Стр.
1. Введение	5
2. Изученность экологических условий	10
3. Краткая характеристика природных и техногенных условий	11
4. Почвенно-растительные условия	22
4.1. Почвенный покров	22
4.2. Растительность	26
5. Животный мир	28
6. Хозяйственное использование территории	30
7. Социально-экономические условия	31
8. Объекты культурного наследия	36
9. Современное экологическое состояние района изысканий	37
9.1. Методологический подход к оценке современного экологического состояния района изысканий.	37
9.2. Оценка загрязненности атмосферного воздуха.....	38
9.3. Результаты химического обследования почво-грунтов	40
9.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории	45
9.5. Комплексная оценка состояния почв и грунтов	47
9.6. Радиационная обстановка исследуемой территории	48
9.7. Оценка уровня воздействия физических факторов	51
10. Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования.....	52
11. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды	55
12. Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта	58
13. Предложения к программе экологического мониторинга.....	61
14. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.....	65
15. Сведения о контроле качества и приемке работ	66
16. Заключение	67
17. Список использованных материалов	70

[illegible]

Текстовые приложения

А. Техническое задание	73
Б. Программа на производство инженерно-экологических изысканий	75
В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	81
Г. Аттестаты аккредитаций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», филиала ЦЛАТИ по Смоленской области, а также ООО «МаркГео»	83
Д. Справки Смоленского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	86
Е. Письмо Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также о зонах санитарной охраны источников водоснабжения	87
Ж. Письмо администрации Козинского сельского поселения Смоленского района Смоленской области о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения, а также о зонах с особыми условиями использования территории	89
И. Письмо Главного управления Смоленской области по культурному наследию о наличии (отсутствии) объектах культурного наследия в границах расположения объекта	90
К. Письмо Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания о предоставлении сведений	93
Л. Письмо Главного управления ветеринарии Смоленской области, а также письмо управления Роспотребнадзора по Смоленской области о скотомогильниках, неблагополучных пунктах по сибирской язве	112
М. Заключение и протоколы лабораторных исследований почво-грунтов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»	113
Н. Протоколы измерений испытательной лаборатории ООО «МаркГео»	119
П. Протоколы лабораторных исследований филиала ЦЛАТИ по Смоленской области	123
Р. Письмо министерства природных ресурсов и экологии РФ № СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г	128
С. Письмо министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-47/10213 от 30.04.2020 г	129

Графические приложения

Т. Карта-схема «Комплексы урочищ ландшафтов Смоленского района	131
У. Карта-схема территориальных зон	132
Ф. Обобщенная карта растительности, животного мира, почв	133
Х. Карта-схема экологических ограничений	134
Ц. Итоговая инженерно-экологическая карта	135

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

4

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА

1. ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания на объекте: «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района» выполнялись ООО «МаркГео» на основании договора № 14-2023/04 в соответствии с техническим заданием (приложение А).

Целью проведения инженерно-экологических изысканий при подготовке проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства является предотвращение, снижение и ликвидация неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий строительства и эксплуатации проектируемых сооружений, а также сохранение оптимальных условий жизни населения.

При этом инженерно-экологические изыскания должны обеспечивать: комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы; оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению; разработку прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта; оценку экологической опасности и риска; разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки; разработку мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения; разработку рекомендаций по проведению локального экологического мониторинга.

Стадия проектирования: проектная документация и рабочая документация.

В задачи настоящих инженерно-экологических изысканий входило:

- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство объекта на выбранном варианте площадки с учетом нормального режима его эксплуатации, а также возможных залповых и аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- уточнение материалов и данных по состоянию окружающей среды;

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

5

- выявление существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды, а также выделение компонентов, наиболее подверженных неблагоприятным воздействиям;
- оценка экологического риска и получение необходимых материалов для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проекте строительства (рабочем проекте).

Для решения поставленных задач, в соответствии с действующими нормативными документами и техническим заданием, на площадке выполнен комплекс инженерно-экологических работ, по результатам которых составлен настоящий отчет.

Сроки выполнения: начало работ – середина июня 2023 г; окончание работ – середина июля 2023 г.

Основанием для выполнения работ является договор № 14-2023/04 от 14.06.2023 г, техническое задание (приложение А.), программа на производство инженерно-экологических изысканий (приложение Б.). Согласно техническому заданию проектная документация разрабатывается на строительство многоэтажного 4-х секционного жилого дома, идентификационные сведения о котором приведены ниже.

Идентификационные сведения об объекте. Проектируемый объект расположен в микрорайоне Алтуховка.

Проектируемый жилой дом - многоэтажный 4-х секционный жилой дом с тех. этажом и теплым чердаком. Габариты здания в плане – 81,1х14,4 м. Высота - 33,5 м.

Назначение - многоквартирный жилой дом.

Уровень ответственности – нормальный.

Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов).

Площадь изысканий (граница участка) – 0,54 га.

Сведения о заказчике: АО «Смолстром-сервис». Генеральный директор: В.В. Косых. Юридический адрес: 214014, г. Смоленск, ул. Энгельса, д. 23а.

Сведения об исполнителе: ООО «МаркГео». Генеральный директор Р.А. Захаров. Юридический адрес: 214032, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90, офис 2. ООО «МаркГео» является членом Ассоциации инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ», о чем свидетельствует выписка СРО (приложение В).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

6



Рис. 1. Обзорная схема расположения участка работ
(/ - территория изысканий, / - проектируемый жилой дом)

Методика и технология выполнения работ:

Экологические изыскания выполнены в три этапа:

Этап 1. Подготовительный: сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов и предполевое дешифрирование.

Этап 2. Полевые исследования: маршрутные наблюдения, полевое дешифрирование, опробование, радиометрические натурные исследования.

Этап 3. Камеральная обработка материалов: проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.

Изыскания проведены на основе принципов комплексной оценки воздействия объекта на окружающую природную среду и воздействия среды на сооружения и условия проживания/пребывания людей.

Для получения необходимых данных были выполнены следующие виды работ (табл. 1). Фактически выполненные объемы работ соответствуют запланированным к выполнению программой работ и соответствуют условиям технического задания (приложение А).

Все исследования в ходе настоящих инженерно-экологических изысканий проводились с применением аттестованных приборов и сертифицированного оборудования специализированными организациями, имеющими соответствующую аккредитацию и сертификаты на их выполнение.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

7

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изыскания проведены на основе принципов комплексной оценки воздействия проектируемых сооружений на окружающую природную среду и воздействия среды на сооружения и условия проживания/пребывания людей.

Для определения современного экологического состояния территории строительства в составе инженерно-экологических изысканий были выполнены следующие виды работ и исследований:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды района изысканий; экологическое дешифрирование имеющихся аэрокосмических материалов;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- геоэкологическое опробывание почво-грунтов;
- лабораторные химико-аналитические, радиологические, паразитологические и микробиологические исследования;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- почвенные исследования; изучение растительности и животного мира;
- социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования;
- камеральная обработка материалов и составление технического отчета.

Маршрутные наблюдения были проведены в пределах территории объекта и близлежащей территории радиусом 1 км для получения качественных и количественных показателей состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом. Наблюдение было выполнено по средствам пешего маршрута на территории проектируемого объекта. Целью обхода территории является выявление потенциальных источников загрязнения с указанием их расположения, предполагаемых причин и характера.

Полевые работы, включавшие маршрутные наблюдения участка проводились в июне 2023 года.

Геоэкологическое опробывание включало отбор проб почво-грунтов на территории участка изысканий. С целью проведения лабораторных химико-аналитических, радиологических, паразитологических и микробиологических исследований в ходе выполнения полевых работ была отобрана 1 объединенная проба почво-грунтов. Исследования проводились для почв из верхнего слоя, так как именно этот слой контактирует с приземными слоями атмосферы и поверхностным стоком и подвержен непосредственному хозяйственному и бытовому воздействию.

Места отбора проб указаны на итоговой карте, представленной в графической части технического отчета. Оценка химического загрязнения почв проведена по суммарному показателю загрязнения.

Таблица № 1

Виды и объемы работ

Вид работ	Единица измерения	Объем работ фактический/запланированный
Полевые работы		
Отбор проб почв (объединенная проба)	проба	1 / 1
Гамма-съемка территории	га	0,54 / 0,54
Измерение МЭД гамма-излучения	точка	5 / 5
Измерение плотности потока радона (ППР)	точка	10 / 10
Измерение физ. факторов (шум, ЭМИ)	точка	1 / 1
Лабораторные работы		
Лабораторные химические анализы почво-грунтов: свинец, цинк, медь, никель, кадмий, мышьяк, рН, нефтепродукты, бенз(а)пирен	анализ	по 1 каждого / по 1 каждого
Лабораторные микробиологические и паразитологические анализы почво-грунтов: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные, в т. ч. сальмонеллы, наличие яиц и личинок гельминтов, цисты простейших патогенных для человека.	анализ	по 1 каждого / по 1 каждого
Лабораторные радиологические исследования почво-грунтов: Изменение удельной активности естественных (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) и техногенных (^{137}Cs) радионуклидов.	анализ	по 1 каждого / по 1 каждого

Химико-аналитические, паразитологические и микробиологические исследования и др, предусмотренные программой работ, проведены в испытательных лабораторных центрах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», филиала ЦЛАТИ, а также ООО «МаркГео». Протоколы проведенных испытаний приложены к тексту отчета (приложения М, Н, П).

Камеральная обработка материалов и составление технического отчета выполнены в соответствии с СП 47.13330.2016. В результате проведенных изысканий была составлена «Итоговая инженерно-экологическая карта» (приложение Ч).

Настоящий технический отчет включает пояснительную записку, текстовые и графические приложения.

Все исследования в ходе настоящих инженерно-экологических изысканий проводились с применением аттестованных приборов и сертифицированного оборудования специализированными организациями, имеющими соответствующую аккредитацию и сертификаты на их выполнение.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

9

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Информационный поиск выполнен путем анализа литературных источников, периодических изданий, нормативных правовых документов, среди которых: Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2022 году»; доклады региональных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления «О состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2022 году», «Материалы к государственному докладу «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации» по Смоленской области в 2022 году» и другие источники информации, приведенные в списке использованной литературы.

Были получены материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды:

- Письмо Смоленского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

- Письмо Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения, а также о зонах санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

- Справка Администрации МО «Козинское сельское поселение» о наличии/отсутствии ООПТ местного значения, а также объектов культурного наследия местного значения.

- Письмо Главного управления Смоленской области по культурному наследию о наличии (отсутствии) ОКН в границах расположения объекта.

- Письмо Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания о предоставлении сведений.

- Письмо Главного управления ветеринарии Смоленской области о скотомогильниках и биотермических ямах.

- Письмо министерства природных ресурсов и экологии РФ № СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г.

- Письмо министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.

С точки зрения экологической изученности района строительства, можно сделать вывод, что район изучен. Имеются фондовые и справочные материалы, характеризующие исследуемую территорию.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

10

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Климатические условия. Смоленская область расположена в западной подобласти атлантико-континентальной климатической области и отличается умеренно-континентальным климатом, для которого характерны: умеренно теплое и влажное лето, умеренно холодная зима с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженные переходные периоды.

Циркуляция атмосферы на территории Смоленской области характеризуется преобладающим переносом воздушных масс с запада. С этим связаны многие характерные признаки погоды: частое прохождение циклонов, преобладание пасмурных дней, большое количество дней с осадками. Нередки на территории области арктические и тропические воздушные массы.

Климатическая характеристика участка работ приведена в приложении Д (Справка Смоленского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ), а также в таблицах 2 – 4 текста отчета по результатам многолетних наблюдений метеорологической станции Смоленск (индекс ВМО 26781), в соответствии с пунктами 3, 4, 5 СП 131.13330.2020.

Таблица 2

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С												Год
Месяцы												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-7.5	-6.9	-1.8	5.9	12.4	15.8	17.4	16.0	10.7	5.0	-0.8	-5.2	5.1

Наиболее низкие средние многолетние температуры воздуха характерны для января. Этот месяц является самым холодным примерно в 50% лет. Относительно часто самым холодным за зиму бывает и февраль, реже декабрь. Наиболее высокие температуры в летний период характерны для июля.

Таблица 3

Климатические параметры теплого периода года	
Барометрическое давление, гПа	987
Температура воздуха, °С	
обеспеченностью 0.98	25
обеспеченностью 0.95	22
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	22.4
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	9.9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	77
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	62
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	472
Суточный максимум осадков, мм	88
Преобладающее направление ветра за июль – август	западное
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3.9

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

11

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °C	обеспеченностью 0.98 обеспеченностью 0.92	-33 -28
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C	обеспеченностью 0.98 обеспеченностью 0.92	-26 -25
Температура воздуха, °C	обеспеченностью 0.94	-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °C		-40
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °C		5.6
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °C, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$	продолжительность средняя температура	136 -5.3
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °C, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	продолжительность средняя температура	209 -2.0
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °C, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$	продолжительность средняя температура	227 -1.1
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		86
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %		85
Количество осадков за ноябрь – март, мм		234
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль		западное
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		3.9
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$		3.4

Наиболее низкие средние многолетние температуры воздуха характерны для января. Этот месяц является самым холодным примерно в 50% лет. Относительно часто самым холодным за зиму бывает и февраль, реже декабрь. Наиболее высокие температуры в летний период характерны для июля.

Среднее годовое количество осадков составляет 706 мм. При этом довольно часто наблюдаются значительные отклонения сумм осадков от средних многолетних показателей, что связано с характерной для области изменчивостью циркуляции атмосферы. Положительные и отрицательные отклонения годового количества осадков от нормы могут составлять до 324 мм и 372 мм соответственно.

Таблица 5

Осадки

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
январь	41	6 (1946)	98(2004)	27 (1980)
февраль	40	5 (1948)	90(2010)	21 (1977)
март	39	5 (1974)	88(2013)	30 (2013)
апрель	34	8 (1963)	84(2012)	26 (1964)
май	51	9 (1988)	139(1995)	52 (1995)
июнь	80	12 (1961)	207(1989)	69 (2013)

июль	81	4 (1981)	233(1998)	88 (1986)
август	71	3 (1996)	321(2006)	62 (2000)
сентябрь	69	6 (1949)	229(1995)	65 (1985)
октябрь	59	3 (1987)	154(2002)	44 (1952)
ноябрь	51	1 (1993)	109(1969)	29 (1981)
декабрь	46	4 (1944)	80(1981)	19 (1979)
год	662	366 (1951)	1030(1998)	88 (1986)

Таблица 6

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
твердые	17	15	10	1	0	0	0	0	0,1	2	9	16	70
смешанные	7	5	6	4	1	0	0	0	0,4	2	6	7	38
жидкие	2	2	4	11	16	18	16	16	16	15	9	4	129

Осадки в виде снега выпадают обычно с ноября по март. Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем в начале декабря, но по отдельным годам разница в датах его образования может достигать двух месяцев. Наиболее ранние сроки его установления приходятся на конец октября, наиболее поздние – на начало января.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 131 день. Максимальная высота снежного покрова 76 см. Сход устойчивого снежного покрова по средним многолетним данным приходится на начало апреля.

Таблица 7

Снежный покров

месяц	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Число дней	0	0	0	2	14	27	30	28	26	5	0	0	131
Высота (см)	0	0	0	0	4	11	19	25	22	2	0	0	
Мак.выс.(см)	0	0	1	26	32	44	64	70	76	46	1	0	76

Таблица 8

Облачность, баллов

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Общая	8,4	7,6	6,7	6,6	6,1	6,4	6,1	5,9	6,6	7,3	8,3	8,6	7,1
нижняя	6,9	5,5	4,2	3,4	3,1	3,5	3,2	3,1	3,7	5,2	7,1	7,3	4,7

Таблица 9

Число ясных, облачных и пасмурных дней

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Общая облачность													
ясных	1	2	3	2	3	1	2	2	2	2	1	1	22
облачных	7	10	14	17	21	21	22	22	17	13	8	7	179
пасмурных	23	16	14	11	7	8	7	7	11	16	21	23	164
Нижняя облачность													
ясных	4	7	11	12	11	8	10	12	11	7	3	3	99

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

13

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

облачных	12	12	14	15	18	20	20	18	16	16	12	10	183
пасмурных	15	9	6	3	2	2	1	1	3	8	15	18	83

Таблица 10

Число дней с различными явлениями

Явление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Дождь	9	8	10	15	17	18	16	16	16	16	15	11	169
Снег	25	22	16	5	1	0	0	0	1	4	15	23	112
Туман	6	5	5	3	2	2	3	4	6	7	9	8	60
Мгла	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0,4
Гроза	0	0,1	0,1	0,4	4	7	7	5	1	0,2	0,03	0,03	25
Метель	4	4	2	0,1	0	0	0	0	0	0,03	1	3	14
Гололед	4	3	1	0,3	0	0	0	0	0	0,3	3	6	18
Изморозь	4	3	1	0,03	0	0	0	0	0	0,03	1	5	14
Налипание м.с.	0,1	0,4	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,1	1
Сложное отл.	1	0,2	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2

Таблица 11

Повторяемость различных видов облаков, %

Вид облаков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ci	11	16	19	28	31	35	34	32	25	16	9	8	22
Cc	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0	0	0,1
Cs	0,4	0,5	0,8	0,8	0,4	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	0,4
Ac	12	15	20	28	30	31	31	29	28	20	12	10	22
As	3	5	3	2	0,7	1	0,7	1	1	1	1	2	2
Cu	0	0	0,8	9	16	23	24	18	9	2	0,2	0	9
Cb	13	13	15	19	24	26	23	22	19	17	14	12	18
Sc	18	16	15	14	10	11	10	9	16	21	20	17	15
Ns	27	21	12	5	2	2	1	2	5	10	20	27	11
St	14	9	6	3	3	3	3	4	6	11	18	19	8
Frnb	19	15	11	6	4	4	5	5	7	11	16	18	10

Ветровой режим Смоленской области характеризуется преобладанием северо-западных и западных направлений в теплый период (май-сентябрь), юго-западных и южных в холодный период.

Скорость ветра в теплый период в среднем за сутки составляет 3-4 м/с, в холодный период 4-5 м/с. Кроме средних скоростей ветра, дополнительной характеристикой являются повторяемости скоростей различных величин. Наибольшую повторяемость в среднем за год имеют скорости от 2 до 5 м/с. Значительна повторяемость слабых ветров, скоростью 0-1 м/с, и ветров умеренных, 6-9 м/с. Повторяемость скоростей более 12 м/с невелика (2-5%).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Большие скорости наблюдаются при преобладающих направлениях: в холодный период года при юго-западных, южных и юго-восточных ветрах, в теплый период – при западных, северо-западных. Вероятность сильных ветров (≥ 15 м/с) невелика. В среднем за год наблюдается 6 – 9 дней, а с ветром (≥ 20 м/с) наблюдается 0.4-0.6 дней.

Наибольшие скорости ветра 27-28 м/с, данные которых используются при вычислении ветровых нагрузок на сооружения, вероятны 1 раз в 20 лет.

Таблица 12

Ветер, м/с												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,1	2,9	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	2,0	2,1	2,4	2,7	3,0	2,5

Таблица 13

Повторяемость различных направлений ветра, %													
Направление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
С	6	8	8	9	12	12	14	11	12	8	7	7	9
СВ	4	6	5	9	10	8	9	8	7	5	4	5	7
В	11	15	16	19	16	15	14	15	14	9	10	10	14
ЮВ	10	12	12	14	10	8	9	8	8	11	13	11	11
Ю	15	16	16	13	12	11	9	11	12	16	20	17	14
ЮЗ	17	14	13	10	10	10	10	11	13	17	18	18	13
З	22	17	19	14	15	17	17	21	18	20	18	19	18
СЗ	15	12	12	12	15	19	18	15	16	14	10	13	14
штиль	5	5	5	6	9	10	11	13	11	8	4	5	8

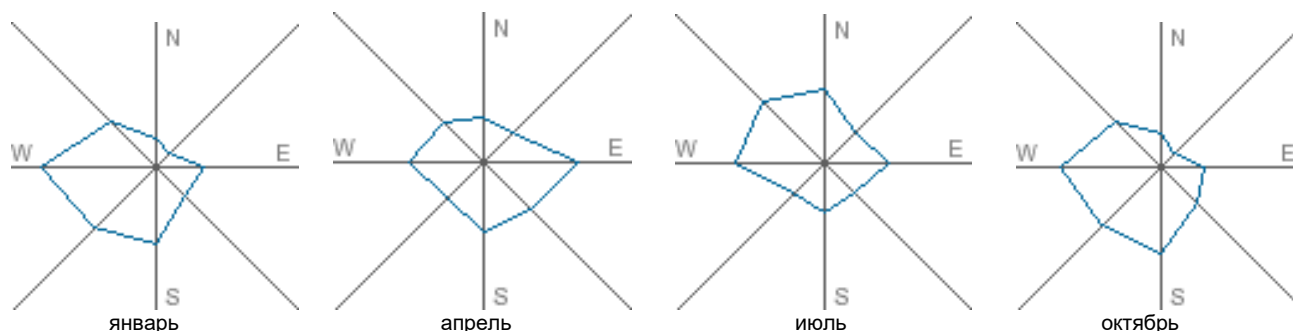


Рисунок 2. Схемы розы ветров

Таблица 14

Расчетные скорости ветра по направлениям, м/с

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,9	2,2	2,4	2,5	3,0	3,0	3,4	3,3
Июль	2,2	1,9	1,8	2,0	1,9	2,1	2,2	2,3

В соответствии с картами районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам (приложение Ж СП 20.13330.2016) исследуемая площадка относится:

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- по расчетному значению веса снегового покрова – к III снеговому району (карта 1). В соответствии с таблицей 10.1 СП 20.13330.2016 расчетное значение веса снегового покрова S_g на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли составляет 1.5 кН/м^2 ;
- по давлению ветра – к I ветровому району (карта 2). В соответствии с таблицей 11.1 СП 20.13330.2016 нормативное значение ветрового давления w_0 составляет 0.23 кПа ;
- по толщине стенки гололеда – к III гололедному району (карта 3). В соответствии с таблицей 12.1 СП 20.13330.2016 толщина стенки гололеда b (превышаемая один раз в 5 лет) составляет 10 мм .

Согласно картам ОСР-2015 сейсмичность района работ составляет 5 баллов по шкале сейсмической активности MSK-64 (таблица 15).

Таблица 15

Сейсмическая активность района работ

Населенный пункт	Карты ОСР-2015		
	A	B	C
Смоленская область	5	5	5

Примечание: карта А – 10% степень сейсмической опасности (массовое строительство);
карта В – 5% степень сейсмической опасности (объекты повышенной ответственности);
карта С – 1% степень сейсмической опасности (особо ответственные объекты).

Ландшафтные условия. Различия в природных условиях территории Смоленской области, возникшие из-за неодинакового развития ее частей в четвертичный период, положены в основу выделения физико-географических провинций. Согласно физико-географическому районированию территория Смоленского района относится к природно-территориальному комплексу Смоленско-Московской провинции с ледниковым рельефом, измененным эрозией.

Смоленско-Московская провинция занимает основную наиболее приподнятую часть Смоленской области и полностью расположена в зоне московской стадии днепровского оледенения. От ледника эта территория освободилась намного раньше, чем северо-запад области, поэтому ледниковые формы рельефа здесь в значительной степени переработаны и часто сочетаются с эрозионными. Речные долины хорошо разработаны. Наиболее крупные реки имеют две – три надпойменные террасы. Озера ледникового происхождения встречаются редко. Заболоченность земель не значительная. В провинции преобладают выположенные моренные и моренно-эрозионные равнины. Повсеместно встречается множество западин. Сверху моренные равнины обычно перекрыты лессовидным суглинками, мощность которых колеблется от 1 – 2 м до 6 – 8 м, достигая иногда 10 – 12 м. Покровные лессовидные отложения

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

16

наблюдаются почти всюду, за исключением хорошо выраженных понижений, где они замещаются покровными флювиогляциальными отложениями. Пестрота почвенного покрова здесь не значительна. Обусловлена она в основном разной степенью увлажнения поверхности, определяемой преимущественно изменениями рельефа. Лесистость Смоленско-Московской провинции неравномерная. Наиболее залесены северная и юго-восточная части, меньше всего лесов на юго-западе. Состав лесов разнообразен и определяется в основном рельефом и свойствами пород, слагающих территорию. Имеются благоприятные природные предпосылки для сельскохозяйственного использования территории, что и определило более высокую распаханность этой территории.

Смоленско-Московская провинция в пределах Смоленской области включает три природных округа: Вяземско-Вазузский возвышенный моренный (северо-восточный), Сожско-Днепровский лессовый (центральный), Остерско-Деснинско-Угранский аллювиально-зандровый (юго-восточный).

Территория Смоленского района, в том числе г. Смоленска и территории объекта относится к Сожско-Днепровскому лессовому округу, который занимает центральную и частично юго-западную часть области. Этот наибольший по размерам природный округ представлен пологохолмистыми и пологоволнистыми моренными равнинами днепровского возраста. Абсолютные отметки поверхности изменяются в основном от 190 до 220 м, в пределах наиболее выраженных Духовщинской и Ельнинской возвышенностей – от 220 до 260 м. Низменности имеют подчиненное положение. Из них наиболее выражена Верхне-Днепровская с абсолютными отметками 165 – 180 м. Коренные породы разнообразны: в восточной части – каменноугольные; в пределах Духовщинской и Смоленско-Краснинской возвышенности – в основном девонские; в южной части – меловые. Мощность толщи четвертичных отложений, представленных мореной, переслаивающейся межморенными валунными песками, колеблется чаще в пределах 60 – 80 м, достигая местами 120 м. Покровной породой почти повсеместно являются лессовидные суглинки, мощность которых составляет в среднем 2 – 3 м. Речные долины хорошо разработаны, нередко к ним приурочены овраги. Почвы округа средне- и легкосуглинистые. Несмотря на хорошую дренированность территории реками, лощинами, балками, оврагами, значительно количество избыточно увлажненных почв; распространены они в основном в западинах местных водоразделов. Климат характеризуется средними для области показателями температурного режима и осадков. Леса распространены неравномерно. Высока залесенность северо-востока и отчасти севера округа (до 50 – 60 %). Меньше всего лесов на юго-западе (менее 35 %).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14-2023/04-ИЭИ-Т	Лист
					14.07.23		17

Основной морфологической единицей ландшафтного картирования является урочище. Комплексы урочищ ландшафтов Смоленского района представлены на Карте-схеме приложения Т.

Согласно приведенной Карте-схеме участок работ занимает пологоволнистую моренную равнину с покровом лессовидных суглинков, преимущественно нормально увлажненную и значительно освоенную.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) широко представлены на территории Смоленской области. Современная сеть ООПТ по состоянию на 01.01.2020 г. объединяет 117 ООПТ федерального, регионального и местного значения, занимающих площадь 396 тыс. га, что составляет 8.0% от общей площади Смоленской области. Статус федерального имеет национальный парк «Смоленское Поозерье». К областному подчинению относятся природный парк «Гагаринский», историко-культурный и природный музей-заповедник «Хмелита», 6 биологических (зоологических) и 2 комплексных заказника, 9 уникальных лесных насаждений и 52 памятника природы, находящиеся в ведении Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии. 45 ООПТ общей площадью 2 505 га имеют местное значение.

Согласно письма Минприроды России от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213 о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий об ООПТ федерального значения, предоставлен перечень муниципальных образований субъектов РФ в ведении которых есть ООПТ федерального значения (приложение С). В этом перечне на территории Смоленской области значится единственный ООПТ федерального значения Национальный парк «Смоленское Поозерье», находящийся на территории двух районов – Демидовского и Духовщинского. Следовательно, на территории Смоленского района и участка изысканий ООПТ федерального значения отсутствуют (приложение С).

В соответствии с информацией, полученной от Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии объект не входит и не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений Смоленской области (приложение Е).

В соответствии с информацией, полученной от Администрации МО «Козинское сельское поселение» особо охраняемых природных территорий местного значения в границах объекта особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют (приложение Ж).

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к Краснинско-Смоленской возвышенности, которая приурочена к относительно выровненной поверхности дчетвертичных пород с отметками 160 – 175 м и осложнена древними долинами. Четвертичные отложения здесь мощностью от 30 – 45 до 75 – 90 м. Наибольшая их толща наблюдается в северной части, прилежащей к Днепру. Покровной породой являются лессовидные суглинки (2 – 4 м, максимально – 12 м). Высоты в центре возвышенности в пределах 205 – 240 м, а по окраинам – 200 – 220 м. На преобладающей территории господствуют пологоволнистые моренные равнины с участками плоских и мелковолнистых. Высота холмов 5 – 7 м. Части возвышенности, обращенные к Днепру, Вихре и к их крупным притокам, сильно переработаны текучими водами и представляют собой моренно-эрозионные образования. Глубина расчленения на возвышенности от 10 до 20 и более м. На придолинных, прибалочных и других склонах, занятых пашней, идет плоскостная эрозия разной интенсивности. Приводораздельные участки местами изобилуют блюдцеобразными западинами.

Естественный рельеф участка работ повсеместно изменен в результате антропогенной деятельности. Рельеф участка работ относительно ровный.

Гидрологические условия.

Территория Смоленского района относится к Вопьско-Днепровскому гидрологическому району с густотой речной сети от 0.3 до 0.5 км/км², с выраженными различиями в замерзании и вскрытии рек, с преобладающим модулем стока 6.5 – 7 л/сек·км². Средний многолетний слой стока 200 – 220 мм. Средние даты начала ледостава – 22 декабря, средние даты начала весеннего ледохода – 12 марта.

Гидрографическая сеть Смоленского района, в том числе г. Смоленска относится к бассейну р. Днепр. Чем ближе к Смоленску, тем долина Днепра становится более узкой, глубокой, сильно изрезанной оврагами. В ней можно наблюдать три надпойменные террасы.

Гидрографическая сеть представлена р. Дресна и безымянным ручьем. Минимальное расстояние от объекта до р. Дресна составляет около 2 км (южнее объекта), до безымянного ручья около 200 м (юго-восточнее объекта).

Река Дресна - правый приток 1-го порядка р. Днепр, протяженностью 14 км. Согласно ст.6 и ст.65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны – 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 30-50 м (в зависимости от уклона берега), ширина береговой полосы – 20 м.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

19

Протяженность ручья около 2 км. Согласно ст.6 и ст.65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев протяженностью до десяти километров устанавливается в размере пятидесяти метров.

Таким образом, объект не затрагивает границ водоохранных зон выше перечисленных водных объектов.

Геологическое строение.

Смоленская область расположена в центральной части Русской платформы. Средняя высота территории Смоленщины составляет около 200 м. Возвышенности (с абсолютной высотой более 200 м) занимают 61% территории области, на низменности приходится лишь 14% территории. Самая высокая точка (319,9 м) находится в Вяземском районе у деревни Ломы, а самая низкая (141 м) – на северо-западе области в Велижском районе.

Условия залегания горных пород на территории области отличаются значительной сложностью. Обусловлено это тем, что на территории области имеет место сопряжение основных структур Русской платформы - Московской и Днепровско-Донецкой впадин; во-вторых, наличием тектонической структуры второго порядка-подземного девонского Смоленско-Орловского поднятия; в-третьих, тектонику области сильно осложняют тектонические структуры местного характера-поднятия и прогибы, приуроченные к известняковому фундаменту.

Из местных тектонических элементов (поднятий и прогибов) на территории области хорошо выделяются – а) поднятия: Слободское, Духовщинское, Сафоновское, Вяземско-Днепровское, Смоленско-Краснинское, Починковско-Хиславичское; б) прогибы – Свитский, Верхнеднепровский, Угранский, Остерский, Гусинский.

В связи со сложной тектоникой слои горных пород на территории области наклонены в разные стороны: каменноугольные-на восток и северо-восток к центру Московской синеклизы; юрские и меловые-на юго-запад - к оси Днепровско-Донецкой впадины; девонские на тектонической структуре второго порядка-Смоленско-Орловском поднятии к центру Московской синеклизы.

Фундамент Русской платформы в пределах Московской синеклизы залегает на глубине 1-2 км и является одним из крупнейших относительно устойчивых участков земной коры, что исключает сейсмическую опасность и катаклизмы, связанные с ее строением.

В общем геологическом строении участка работ принимает комплекс четвертичных отложений перекрытых с поверхности современными техногенными отложениями.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

20

Современные техногенные отложения - насыпные грунты представлены переотложенной смесью суглинка, песка. Насыпные грунты образованы в результате планировки площадки.

Верхнечетвертичные отложения представлены покровными (лессовидными) и озерно-болотными суглинками.

Среднечетвертичные отложения представлены моренными суглинками и флювиогляциальными песками московского оледенения:

Более детальное описание геологического строения территории объекта представлено в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

Гидрогеологические условия.

Гидрогеологические условия участка, отведенного под строительство жилого дома № 12 по генплану, характеризуются, как благоприятные. Подземные воды до глубины 10 м не вскрыты.

При проектировании рекомендуется учесть, что в неблагоприятные периоды года (осенне-весенние, дождливые и особенно в периоды обильного снеготаяния) в песчаных прослоях насыпных грунтов и покровных суглинков по всей площадке и на разных глубинах возможно временное скопление подземных вод типа «верховодка».

Более детальное описание гидрогеологических условий территории объекта будет представлено в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

Согласно письму Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии объект, затрагивает третий пояса (пояс ограничений) зон санитарной охраны (далее - ЗСО) следующих водозаборных скважин:

- ГВК 66205895 и ГВК 66205896 с географическими координатами 54°45'02" северной широты, 32°06'17" восточной долготы (с учетом перспективной потребности третий пояс ЗСО - радиусом 1280 м во всех направлениях от водозабора (синяя – на карте ограничений).

- ГВК 66205253 с географическими координатами 54°46'20" северной широты, 32°04'55,5" восточной долготы (зелёная – на карте ограничений).

- ГВК 66205254 с географическими координатами 54°46'27" северной широты, 32°05'29" восточной долготы (фиолетовая – на карте ограничений).

- ГВК 66205756 с географическими координатами 54°45'41" северной широты, 32°05'47" восточной долготы (голубая – на карте ограничений).

Третий пояс ЗСО общий для скважин ГВК 66205253, ГВК 66205254, ГВК 66205756 - с учетом максимальной добычи представляет собой неправильный овал с расстоянием по потоку (север-восток) 2740 м от центра водозабора и 3292 м против

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т					Лист
					21

потока (юго-запад) от центра водозабора. Общая длина третьего пояса 6032 м. Ширина пояса составляет 5238 м (по 2619 м от центра водозабора в северо-западном и юго-восточном направлениях).

Режим использования территории в границах второго и третьего поясов ЗСО источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливается согласно пунктам 3.2.2, 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 (приложение Е).

4. ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

4.1 Почвенный покров

В отличие от остальных компонентов природной среды почва является производным компонентом. Ее формирование длительный и постоянно протекающий процесс, на который оказывает влияние множество эндогенных и экзогенных факторов. Поэтому почвы являются одним из наиболее характерных индикаторов экологического состояния территории.

Почвенные исследования выполняются с целью:

- выбора места размещения площадки строительства на менее ценных почвах, недопущение размещения зданий и сооружений на земельных участках, загрязненных органическими, радиоактивными и токсико-химическими (органической и неорганической природы) отходами.
- оценки загрязнения почв как фактора, оказывающего воздействие на здоровье населения и обуславливающего принятие решения о необходимости санирования и рекультивации почв.

На территории Смоленского района, а также проектируемого объекта основным почвообразовательным процессом является дерновый.

Дерновый процесс происходит под воздействием травянистой растительности. Наиболее характерной его чертой является более или менее значительное накопление гумуса (перегноя) в поверхностном слое почвы с одновременным накоплением здесь зольных элементов питания растений, с образованием зернистой или комковато-зернистой структуры. В этих почвах водно-воздушный и питательный режимы весь благоприятны для растений.

Почвы Смоленской области относятся к зоне дерново-подзолистых почв Европейской части России.

Дерново-подзолистые почвы занимают основную площадь и встречаются всюду, где луговая растительность сменила лесную, или где под разреженным пологом леса произрастала или произрастает травяная растительность. Отличием дерново-

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т				
------------------	--	--	--	--

Лист
22

подзолистых почв является наличие под лесной подстилкой (дерниной) гумусового горизонта, сменяющегося подзолистым и ниже иллювиальным горизонтами. В строении дерново-подзолистых почв под лесной подстилкой или дерниной выражен серый или буровато-серый гумусовый горизонт мощностью от 10 до 20 см и более. Под гумусовым горизонтом расположен белесый подзолистый горизонт, ниже — красно-бурый иллювиальный горизонт с белесыми потеками и пятнами оподзоливания.

Дерново-подзолистые почвы характеризуются следующим строением профиля:

О – А – Е – Bt – С, где:

- О - лесная подстилка (опад);
- А - гумусовый горизонт серых тонов; структура непрочномелкокомковатая или порошистая; переход в осветленному элювиальному горизонту (Е) обычно постепенный через переходный светло-серый горизонт АЕ;
- Е - элювиальный горизонт – наиболее осветленный в профиле почвы; часто разделяется на два подгоризонта: верхний палевый и нижний – светлый отбеленный на контакте с плотным текстурным горизонтом; в условиях слабого поверхностного гидроморфизма горизонт Е может быть равномерно отбеленным; структура слоеватая, либо горизонт характеризуется слабой оструктуренностью; нижняя граница, как правило, языковатая; языки клиновидные или щелевидные, пронизывающие текстурную толщу, заполнены осветленным материалом горизонта Е.
- Bt - текстурный горизонт – бурый, с красноватым или желтоватым оттенком; характеризуется самой высокой плотностью в почвенном профиле; структура призмовидно-ореховатая.
- С – материнская, не измененная почвообразованием порода.

Наиболее четко выраженное строение профиля дерново-подзолистых почв на лёссовидных суглинках. При этом у почв на моренных суглинках наблюдаются большие различия в степени оподзоленности и выраженности подзолистого горизонта в сравнения с почвами на лессовых породах. Главной их отличительной чертой является наличие под гумусовым (пахотным) горизонтом палевого или буровато-палевого подзолистого горизонта разной мощности.

Почвенный покров Краснинско-Смоленской возвышенности, к которой в геоморфологическом отношении относится участок изысканий, характеризуется преобладанием дерново-среднеподзолистых почв с участием дерново-сильноподзолистых и подзолисто-глеевых в понижениях рельефа. На покатых склонах располагаются почвы дерново-слабоподзолистые и смытые. В понижениях рельефа, в

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т	Лист
	23

ложбинах, западинах, по днищам балок и в поймах мелких рек развиты дерново-подзолисто-глеевые и торфяно-подзолисто-глеевые почвы.

Дерново-среднеподзолистые почвы имеют следующие средние агрохимические показатели: количество гумуса в них составляет около 2%; реакция среднекислая (рН 4,6:-5,0); гидроэлитическая кислотность - 3мг-экв. На 100 г, а сумма оснований- 5,5 мг-экв. На 100 г почвы, что дает степень насыщенности всего 64%; подвижного фосфора почва содержит мало - около 8-10 мг, а количество подвижного калия колеблется в пределах 5-12 мг на 100 г почвы. Дерново-слабоподзолистые почвы несколько лучше по своим агрохимическим качествам, тогда как дерново-сильноподзолистые, наоборот, хуже: в них меньше подвижных форм фосфора и калия, они значительно кислее и требуют больше извести.

Большая часть селитебной территории Смоленского района, в том числе города Смоленска имеет почвы антропогенного происхождения. Почвенный покров участка работ представлен на рис. 3 текста отчета.

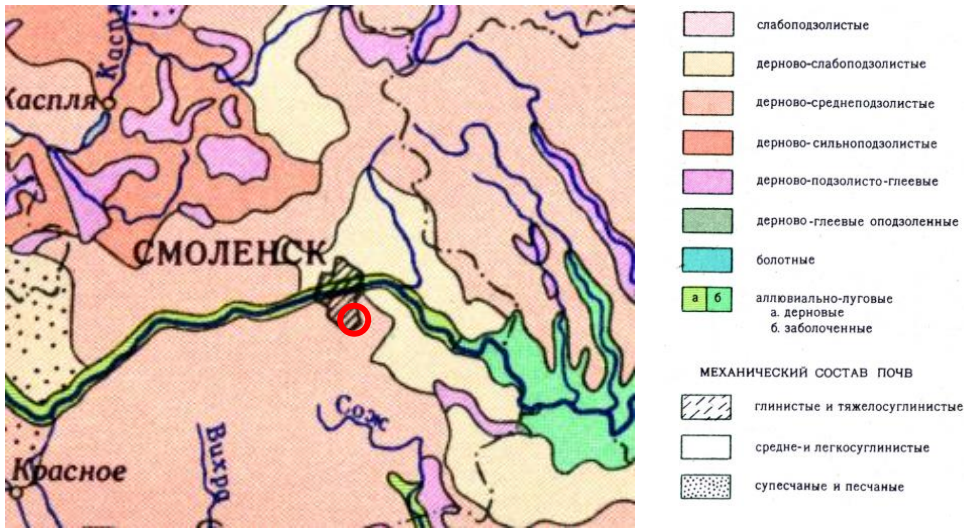


Рис. 3 .Фрагмент почвенной карты Смоленской области (участок изысканий).

Согласно рис. 3 почвы участка работ дерново-среднеподзолистые средне и легкосуглинистые.

Следует отметить, что исследуемый участок относится к техногенно-преобразованным территориям. По сравнению с природными на таких территориях происходит изменение всех факторов почвообразования, главным из которых здесь становится деятельность человека. Изнутри почвы техногенно-преобразованных территорий подогреваются сетями тепло- и водоснабжения. Вследствие таких неблагоприятных явлений происходит уменьшение запасов влаги в корнеобитаемом слое.

Содержание гумуса в почвах Смоленского района составляет около 2,27 %, средневзвешенный показатель рН 5,28 (по литературным данным). Среднее

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т		Лист
		24

содержание подвижного фосфора и обменного калия в почвах Смоленского района составляет 14,07 мг и 11,59 мг соответственно (по литературным данным).

Большая часть селитебной территории микрорайона Алтуховка имеет почвы антропогенного происхождения. Только в парках и садах почвенный слой сохранился в относительно малоизмененном виде.

На момент изысканий почвенный покров участка отсутствует. Изучаемая площадка покрыта техногенными насыпными грунтами. Грунты относятся к урбаноземам.



Рис. 4 Грунты участка изысканий

Содержание охраны земель как важнейшего компонента окружающей среды и природного ресурса регулируется статьей 13 Земельного кодекса Российской Федерации. Согласно пункту 2 статьи 13 ЗК РФ в целях охраны земель собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия.

При проведении связанных с нарушением почвенного слоя строительных работ и работ, связанных с использованием недр, плодородный слой почвы снимается и используется для улучшения малопродуктивных земель (пункт 4 статьи 13 ЗК РФ).

Лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), обязаны обеспечить их

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

25

рекультивацию. Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений.

Проектом проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- Ямы и канавы засыпать неплодородным глинистым грунтом. Запрещается засыпать строительным мусором.
- Озеленение территории.

4.2 Растительность

Исследование растительного покрова выполняется с целью определения видового состава основных растительных сообществ, а также причин развития процессов, негативно влияющих на их состояние, и максимально объективного обоснования мероприятий по созданию оптимальной структуры озеленения.

По геоботаническому районированию Нечерноземья Европейской части РСФСР (1989) территория исследований относится к Смоленскому геоботаническому округу полосы подтаежных лесов Северодвинско-Верхнеднепровской подпровинции Североевропейской таежной провинции. Смоленский округ занимает моренные возвышенности, расположенные к северу и к югу от Днепра (абс. высоты до 320 м).

В Смоленской области в лесах государственного фонда из распространенных лесных пород преобладает ель, занимающая 27% площади. На втором месте оказывается береза — 26%. Третье место принадлежит осине — 19%. На долю сосны приходится 12%. Все другие породы — ольха серая, ольха черная, дуб, клен, липа, ясень вместе составляют остальные 16%. Средний возраст хвойных пород — 30 лет.

Смоленская область располагает в пределах южной полосы подзоны смешанных, зоны хвойно-широколиственных лесов, и ее коренным типом растительности являются леса. Зональным типом растительности являются сложные ельники с липой и дубом.

Коренные леса нередко сведены под сельскохозяйственные угодья или заменены на вторичные посадки березы и осины. На юге Смоленского района сохранились небольшие участки елово-широколиственных лесов, на севере – березово-осиновые с примесью ели и сосны. Лесистость Смоленского района составляет 25.5 %; запасы древесины оцениваются в 10 млн. куб. м.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

На антропогенно-освоенных территориях преобладают культурные посадки березы, липы, тополя, сирени обыкновенной и т.п., выполняющие роль механического и биологического фильтра. Травянистый покров разнообразен и включает представителей таежной флоры и дубравного широколиственного.

Растительные сообщества объекта и прилегающих территорий представлены природно-антропогенными формами травянистой и древесно-кустарниковой растительности, которые подвергались трансформации под воздействием хозяйственной деятельности человека.

На момент изысканий древесно-кустарниковая растительность на территории строительства дома № 12 (по ГП) и большей части территории изысканий отсутствует. Лишь незначительная полоса не разработанной территории занята рудеральной травянистой растительностью, не имеющей какой-либо значительной биологической и экологической ценности. Растительный покров на участке работ обеднен. Преобладают *Achillea millefolium*, *Matricaria recutita*, *Taraxacum officinale* и др.

Площадка изысканий находится в пределах освоенной территории, где вероятность встретить редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красные Книги крайне низка, так как подобные виды являются крайне чувствительными к изменениям условий среды обитания.

В ходе рекогносцировочного обследования на исследуемой территории охраняемые и редкие виды растений, а также растения, занесенные в Красную книгу Смоленской области, обнаружены не были.

Вывод: редкие виды растительности, а также места стационарного обитания занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Смоленской области на участке изысканий отсутствуют.

Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания не располагает сведениями о наличии объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Смоленской области на территории изучаемого объекта (приложение К).

Проектом целесообразно предусмотреть последующее благоустройство территорий, нарушенных при проведении строительства.

Таким образом, строительство и эксплуатация объекта не создаст угрозы уменьшения флористического разнообразия, уничтожения редких и исчезающих видов растительности, а также изменения ареалов распространения ценных видов растительности.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5. ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир Смоленской области отличается богатством и разнообразием. На ее территории обитают 55 видов млекопитающих, около 260 видов птиц, 40 видов рыб, различные виды земноводных и пресмыкающихся.

На территории области из земноводных и амфибий обитают тритоны, жабы и лягушки, чесночница обыкновенная и жерлянка краснобрюхая, которая (вместе с лягушкой озерной) занесена в Красную Книгу.

В период гнездования, весенне-осенних перелетов, зимовки и случайных залетов на территории области встречается около 260 видов птиц, относящихся к 17 отрядам. Среди них: чомга (большая поганка), поганка малая и серошекая (занесены в Красную Книгу), гагары; пеликаны и бакланы (исключительно случайно залетные виды); выпь, цапля серая, аист белый, аист черный (занесен в Красную Книгу). Для области в настоящее время весьма редки лебедь-кликун, лебедь малый, казарка черная, турпан, синьга и крохаль большой (занесены в Красную Книгу). Разрешенными для отстрела являются казарка белолобая, кряква, чирок-трескунок и свистунок, свиязь, чернеть белоглазая и хохлатая, гоголь и другие. Из хищных птиц здесь есть: осоед, змееяд, скопа, орлан-белохвост, коршун черный, канюк, лунь болотный, пустельга. Леса и лесные колки населяют ястреб-тетеревятник и ястреб-перепелятник. На опушках леса и полях обитают куропатка серая и перепел. Куропатка белая, глухарь, тетерев и рябчик – типичные лесные жители и относятся к охотничье-спортивным видам. Куропатка белая, как редкий вид для Смоленщины, нуждается в охране и занесена в Красную Книгу.

Обычные виды на всей территории области - землеройки, кроты, ежи, летучие мыши. Выхухоль же занесена в Красную Книгу не только как редкий зверек, но и в связи с тем, что она является реликтовым элементом фауны. На территории области обычна полевая мышь, водяная крыса, несколько видов полевок. Встречаются в лесах садовая соня, обычная белка и белка-летяга. В глухих лесных массивах обитает бурый медведь и лесная куница. Практически повсеместно встречаются хорек, горноста́й, ласка, барсук, а также норка и выдра. Волк и лиса являются типичными представителями фауны и встречаются во всех биотопах области. Так же широко распространена и держится у водоёмов енотовидная собака, этот вид был завезен в область из Уссурийского края и акклиматизирован в 1936 г. Из кошек в крупных лесных массивах области встречается только рысь. Парнокопытные в области представлены кабаном, лосем, косулей, благородным европейским и пятнистым оленями.

В водоёмах области обитает более 45 видов рыб: ерш обыкновенный, лещ, карп, карась, плотва, окунь, щука, сом, ротан. Часть из них - завезённые. Раньше водился

днепровский осётр. Но из-за заиления нерестовых мест, гидросооружений и дамб, была нарушена миграция. Потом браконьеры выловили всех осетровых. Сейчас происходит активное зарыбление водоемов Смоленщины: Днепра (стерлядь); озер Акатовского и Большого Рутавечь и Смоленского водохранилища (толстолобик, белый амур).

Животный мир Смоленского района характерен для Смоленской области. Площадка инженерно-экологических изысканий давно освоена человеком. Участок изысканий представляет собой урбанизированную территорию, в силу чего на нем могут обитать в основном синантропные виды животных.

Обследование состояния сообществ животных, обитающих на урбанизированной территории, проводится с целью:

- оценки современной антропогенной нагрузки на редких и исчезающих видов животных, обитающих на исследуемой территории;
- оценки характера негативных факторов воздействия на животные сообщества;
- выявление редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу.

Участок изысканий представляет собой урбанизированную территорию, в силу чего на нем могут обитать в основном синантропные виды животных, такие как: почвенные беспозвоночные, насекомые (представленные в основном отрядами жесткокрылых и прямокрылых), мелкие млекопитающие (полевая мышь, серая и черная крысы и др.), птицы (сизый голубь, черная ворона, ворон, большая синица, домовый воробей).

Для большинства перечисленных видов животных характерно перемещение из одной зоны в другую, но места постоянного их обитания в районе проведения работ не наблюдается.

Эти животные, являются спутниками человека, приспособившимися к существованию на антропогенно-освоенных территориях, зачастую наносящими вред хозяйственной деятельности.

Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания (приложение К) не располагает информацией о животных, занесенных в Красные книги РФ и Смоленской области на территории объекта (приложение К).

В приложении К представлена численность охотничьих ресурсов по данным зимнего маршрутного учета 2023 года.

Территория объекта, не относится к среде обитания охотничьих и промысловых видов животных.

В ходе рекогносцировочного исследования на территории объекта и в километровой зоне по периметру территорий редких видов животных, включенных в Красную книгу Смоленской области, не отмечено (приложение К). Присутствие в границах участка редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу, исключено, учитывая высокий фактор беспокойства и отсутствия пригодных мест обитания. Ареалы обитания диких животных и животных, занесенных в Красную книгу, на исследуемой территории отсутствуют, поэтому процесс строительства не нанесет вреда их популяциям.

В процессе строительства объекта необходимо соблюдать статью 28 Федерального Закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997.

Исчисление размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам в процессе строительства объекта, производится по приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 № 948 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».

В период строительства на животный мир будет оказано кратковременное воздействие, в основном обусловленное фактором беспокойства. Световое и шумовое воздействие отпугнут большинство животных и птиц с территории проведения строительных работ. Данные обстоятельства позволяют прогнозировать, что влияние намечаемой деятельности не окажет существенного воздействия на животный мир, оно будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикального ухудшения условий существования животных.

6. Хозяйственное использование территории

Козинское сельское поселение – муниципальное образование в составе Смоленского района Смоленской области России. Административный центр - деревня Богородицкое. На территории поселения находятся 20 населённых пунктов. Общая площадь: 74,21 км². Расположено в восточной части Смоленского района. Общая численность населения — 2827 человек.

Граничит:
на северо-востоке — с Кардымовским районом,
на востоке и юге — с Пригорским сельским поселением,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							14-2023/04-ИЭИ-Т	Лист 30
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

на западе — с городом Смоленск,
на севере — с Корохоткинским сельским поселением.

В административном отношении участок изысканий расположен в микрорайоне Алтуховка.

Проектируемый жилой дом - многоэтажный 4-х секционный жилой дом с тех. этажом и теплым чердаком. Габариты здания в плане – 81,1х14,4 м. Высота - 33,5 м. Назначение - многоквартирный жилой дом.

Уровень ответственности – нормальный.

Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов).

Площадь изысканий (граница участка) – около 0,54 га.

Для района работ характерна высокая освоенность и высокая техногенная нагрузка, определяющаяся расположением участка в городской черте. Проезд автотранспорта возможен.

Наличие опасных природных и техногенных процессов визуально не обнаружено.

Обследованная территория характеризуется удовлетворительным состоянием основных элементов экологической инфраструктуры.

Естественный рельеф участка работ повсеместно изменен в результате антропогенной деятельности. Рельеф участка работ относительно ровный.

7. Социально-экономические условия

Муниципальное образование «Смоленский район» расположено в центральной части Смоленской области. Административный центр — город Смоленск. Район на севере граничит с Демидовским, на востоке – с Духовщинским и Кардымовским, на юго-востоке – с Починковским, Монастырщинским, на юго-западе – с Краснинским и Руднянским районами области. Смоленский район образован в 1930 году слиянием Гринёвского, Катынского и Кардымовского районов.

Смоленский район в современных границах образован в 1961 году.

Территория: 2894,98 км². Население 63,14 тыс. человек на 2018 г. Городских поселений нет. Всё население сельское, проживает в 19 сельских поселениях.

По территории района протекает 4 основных реки – Днепр, Сож, Нагать, Стабна.

Демографическая ситуация. Численность постоянного населения Смоленской области на 1 января 2021 года составила 921,6 тыс. человек.

Естественная убыль населения в январе - июне 2021 года составила 801 человек и увеличилась по сравнению с соответствующим периодом прошлого года на 282 человека (на 54,3 %). Показатель естественной убыли в расчете на 1000 человек

7. Социально-экономические условия

Муниципальное образование «Смоленский район» расположено в центральной части Смоленской области. Административный центр — город Смоленск. Район на севере граничит с Демидовским, на востоке – с Духовщинским и Кардымовским, на юго-востоке – с Починковским, Монастырщинским, на юго-западе – с Краснинским и Руднянским районами области. Смоленский район образован в 1930 году слиянием Гринёвского, Катынского и Кардымовского районов.

Смоленский район в современных границах образован в 1961 году.

Территория: 2894,98 км². Население 63,14 тыс. человек на 2018 г. Городских поселений нет. Всё население сельское, проживает в 19 сельских поселениях.

По территории района протекает 4 основных реки – Днепр, Сож, Нагать, Стабна.

Демографическая ситуация. Численность постоянного населения Смоленской области на 1 января 2021 года составила 921,6 тыс. человек.

Естественная убыль населения в январе - июне 2021 года составила 801 человек и увеличилась по сравнению с соответствующим периодом прошлого года на 282 человека (на 54,3 %). Показатель естественной убыли в расчете на 1000 человек

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

31

населения сложился в размере - 5,0 (в 2020 году - 3,2). В январе - июне 2021 года общее число мигрантов уменьшилось на 774 человека, или на 7,8 % по сравнению с январем - июнем 2020 года. Миграционная убыль в январе - июне 2021 года увеличилась в 3,8 раза по сравнению с миграционной убылью в январе - июне 2020 года (общее число прибывших – 3561 человек, число выбывших – 5617 человек). Наибольшая величина миграционных потерь приходится на Центральный федеральный округ, из них только в обмене с Москвой и Московской областью город потерял 292 человека. Доля миграционной убыли в общей убыли составила 72,0 %.

Экономика. Деятельность крупных и средних организаций. В январе - июне 2021 года индекс промышленного производства по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, с численностью работающих более 15 человек, сложившийся по видам экономической деятельности: «Обрабатывающие производства», «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» по отношению к январю - июню 2020 года составил 107,8 %. Увеличение отгрузки и рост производства наблюдается в отраслях «производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования», «производство химических веществ и химических продуктов», «ремонт и монтаж машин и оборудования», «водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», «деятельность полиграфическая и копирование носителей информации», «производство одежды», «производство мебели», «производство прочей неметаллической продукции», «производство резиновых и пластмассовых изделий». Снижение производства наблюдается по видам деятельности: «производство пищевых продуктов», «производство компьютеров, электронных и оптических изделий», «производство электрического оборудования», «производство прочих готовых изделий», «обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха».

Оборот розничной торговли по крупным и средним организациям в январе - июне 2021 года составил 27004,7 млн. руб., что в товарной массе на 5,6 % больше, чем в январе - июне 2020 года. В структуре оборота розничной торговли по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, с численностью работающих более 15 человек, удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий, составил 33,3 %, непродовольственных товаров – 66,7 % (в январе - июне 2020 года – 32,8 % и 67,2 % соответственно). Оборот общественного питания по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, с

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

32

численностью работающих более 15 человек (включая средние организации) в январе – июне 2021 года составил 390,2 млн. руб., или 100,3 % в сопоставимой оценке к уровню января - июня 2020 года.

Среднесписочная численность работающих в крупных и средних организациях города Смоленска (без внешних совместителей) в январе - июне 2021 года составила 91,8 тыс. человек, или 99,1 % к соответствующему периоду 2020 года. Сокращение численности наблюдается в организациях по видам деятельности: «строительство» (на 18,0 %), «деятельность по операциям с недвижимым имуществом» (на 16,9 %), «торговля оптовая и розничная ; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов» (на 7,6 %), «предоставление прочих видов услуг» (на 4,9 %), «деятельность финансовая и страховая» (на 3,0%) и др.

К концу июня 2021 года в государственных учреждениях службы занятости населения состоял и на учете 1537 незанятых трудовой деятельностью граждан, ищущих работу, в том числе, официально зарегистрированы в качестве безработных 1261 человек, из них 1066 человек получали пособие по безработице (для сравнения, к концу июня 2020 года состоял на учете 1501 незанятый трудовой деятельностью гражданин, ищущий работу, в том числе, в качестве безработных были официально зарегистрированы 1112 человек, из них получали пособие 937 человек). Число официально зарегистрированных безработных увеличилось по сравнению с июнем 2020 года на 13,4 %. Всего за отчетный период услугами СОГКУ «Центр занятости населения города Смоленска» (далее - Центр занятости) в решении вопросов трудоустройства воспользовались 3887 человек, из них на постоянную работу трудоустроено 1376 человек. Для сравнения, за январь - июнь 2020 года услугами Центра занятости воспользовались 4655 человек, из них на постоянную работу было трудоустроено 2285 человек.

Уровень жизни населения.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих в крупных и средних организациях города Смоленска за январь – июнь 2021 года составила 36217,5 рублей и по сравнению с соответствующим периодом 2020 года увеличилась на 6,9%. В июне 2021 года номинальная начисленная заработная плата работающих в крупных и средних организациях города Смоленска составила 39615,1 рублей и по сравнению с июнем 2020 года увеличилась на 4,2 %. Наиболее высокие темпы роста заработной платы в июне 2021 года по сравнению с июнем 2020 года отмечаются в организациях следующих видов экономической деятельности: - «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство» - 117,9%; - «деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений» -

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

112,8%; - «деятельность по операциям с недвижимым имуществом» - 111,0%; - «строительство» - 111,0%; - «деятельность финансовая и страховая» - 110,9%; - «торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов» - 110,1 %; - «деятельность в области здравоохранения и социальных услуг» - 110,0%.

Реальная начисленная средняя заработная плата одного работника за январь – июнь 2021 года, рассчитанная с учетом индекса потребительских цен, составила 101,1% к уровню соответствующего периода прошлого года. На 1 июля 2020 года просроченная задолженность по оплате труда в организациях города Смоленска (без субъектов малого предпринимательства) составила 5,6 млн. руб. Реальные среднедушевые денежные доходы за II квартал 2021 года уменьшились на 5,7 % по сравнению со II кварталом 2020 года.

Здравоохранение.

Согласно материалам Государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Смоленской области в 2021 году» по итогам 2021 года в Смоленской области отмечается существенное снижение и стабилизация инфекционной заболеваемости по целому ряду инфекционных заболеваний, таких как энтеровирусные инфекции (на 77%), острый вирусный гепатит С (почти на 60%), скарлатина (на 35%), лептоспироз (на 33%) и др. Порядка 50 инфекционных заболеваний, актуальных для Смоленской области в прошлом, не регистрируются на территории области уже в течение 5 - 7 лет.

Область сохранила статус свободной от полиомиелита, в том числе ассоциированного с вакциной.

Смоленская область является энзоотичной по природно-очаговым инфекционным заболеваниям, в связи с усилением эпизоотии среди носителей возбудителя увеличилась заболеваемость иксодовым клещевым боррелиозом, геморрагической лихорадкой с почечным синдромом.

При подготовке к сезону гриппа в осеннюю кампанию 2021 г. за счет бюджетов всех уровней охвачено прививками 43,0 процентов населения.

Смоленская область продолжает оставаться в числе территорий Российской Федерации с низким уровнем распространения ВИЧ-инфекции (32,6 случаев на 100 тыс. населения), ниже среднероссийского показателя в 1,8 раза. Приоритетами остались мероприятия по недопущению передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку, внутрибольничного инфицирования ВИЧ, а также реализация решений Координационного совета по ВИЧ-инфекции. Сохраняется тенденция к снижению уровня заболеваемости сифилисом на территории области.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Уровень заболеваемости туберкулезом всего населения области в 2021 году снизился на 17,9% и составил 39,5 на 100 тысяч населения – на 5,74% ниже среднего по РФ. Несмотря на это, особую озабоченность представляет то, что её уровень превышает показатель по ЦФО на 41,3%. Величина заболеваемости хроническим вирусным гепатитом.

В структуре первичной заболеваемости всех возрастных групп населения Смоленской области, болезни органов дыхания занимают ведущее место, составляя у взрослых 33,1%, у подростков – 50,5%, у детей до 14 лет – 69,0% всей заболеваемости. На втором месте в структуре первичной заболеваемости занимают травмы, у взрослых – 17,5% , у подростков – 12,6%, у детей – 6,1%. На третьем месте по частоте встречаемости у взрослых – болезни мочеполовой системы (7,6%), далее идут болезни системы кровообращения (6,4%) и болезни кожи и подкожной клетчатки (6.2%).

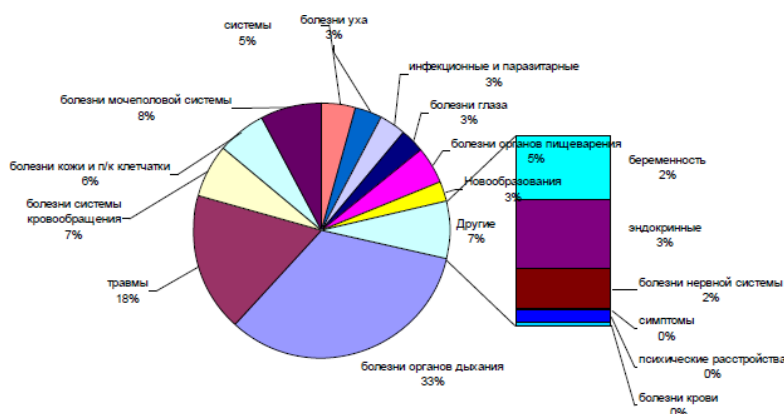


Рис. 5. Структура впервые выявленной заболеваемости взрослого населения.

К патологии, развитие которой связано с воздействием среды обитания человека, относят: сердечно-сосудистые, нервно-психические, онкологические заболевания, неспецифическую патологию легких, болезни органов пищеварения, болезни эндокринной системы, крови и кроветворных органов, массовое развитие различных аллергических состояний и др.

Комплекс организационных, профилактических, контрольно-надзорных и санитарно-противоэпидемических мероприятий, проведенных Управлением Роспотребнадзора по Смоленской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» в 2021 году позволил стабилизировать санитарно-эпидемиологическую обстановку в области и улучшить ее по ряду показателей.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
							Лист 35
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

14-2023/04-ИЭИ-Т

14.07.23

8. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Смоленск – один из древнейших городов России. Город включен в перечень исторических городов Российской Федерации (постановление коллегии Министерства культуры Российской Федерации от 19.02.90 № 12 «Об утверждении нового списка исторических населенных мест Российской Федерации»).

Смоленск – неотъемлемая и органическая часть России, один из исторических центров русской национальной государственности, обладающий большим культурным наследием. Здесь сосредоточено большое количество историко-культурных ценностей и памятников. Среди значимых: Гнездовский археологический комплекс; церковь Михаила Архангела – шедевр национального зодчества XII в.; Смоленская крепостная стена – каменное ожерелье Руси; Смоленский Свято-Успенский кафедральный собор и др.

В настоящее время город сохранил особенности своей планировки в исторической части города и большое количество историко-культурных памятников. Всего в городе находится 476 памятников истории и культуры, из которых 79 – федерального значения.

По данным Главного управления Смоленской области по культурному наследию в границах расположения объекта объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют (не зарегистрированы) (приложение И).

Согласно имеющейся в распоряжении Главного управления информации основания для заключения о наличии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в границах расположения указанных участков отсутствуют.

Указанная территория расположена вне утвержденных границ территорий, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В 2022 году рассмотрен технический отчет об археологических полевых работах на территории микрорайона, в том числе территории объекта

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 указанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

36

(застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Главное управление) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия (приложение И).

Согласно письму муниципального образования «Козинское сельское поселение» Смоленской области объекты культурного наследия в границах объекта отсутствуют (приложение И).

9. СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

9.1 Методологический подход к оценке современного экологического состояния района изысканий

При оценке современного экологического состояния района изысканий были получены уточненные характеристики химического, биологического и других видов загрязнения природной среды. Для этого в соответствии с программой проведения инженерно-экологических изысканий (приложение А) выполнены следующие виды работ:

- 1) оценка загрязненности атмосферного воздуха;
- 2) химические исследования почво-грунтов,
- 3) определение биологического загрязнения почв;
- 4) исследование и оценка радиационной обстановки и физ. факторов.

С учетом функционального зонирования территории, исходя из размещения потенциальных источников антропогенного воздействия, визуальных признаков загрязнения, а также размещения проектируемого объекта, была разработана схема размещения участка отбора проб (приложение Ц). Почвенные (грунтовые) исследования выполнены путем составления выборки проб статистически достоверного характера.

Была выделена пробоотборная площадка площадью 0,54 га.

Опробование почво-грунтов с целью проведения лабораторных химико-аналитических, микробиологических, паразитологических и радиологических исследований было проведено в конце июня 2023 года в границах пробоотборной площадки в соответствии с п. 4.19 СП 11-102-97 из поверхностного слоя методом «конверта». Опробование грунтов на содержание легколетучих токсикантов и других загрязнителей, проникающих в подпочвенные горизонты, из ниже лежащих горизонтов

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т				
------------------	--	--	--	--

Лист
37

**Динамика выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в
Смоленской области в период с 2010 по 2020 гг**

Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Стационарные источники, тыс.т	48.3	48.4	46.04	58.7	52.7	59.4	58.29	61.67	56.5	51.8	57.9

Основные источники загрязнения атмосферы: автотранспорт, предприятия теплоэнергетики, приборостроения и машиностроения, производства строительных материалов.

Контроль качества атмосферного воздуха в 2020 году осуществлялся в г. Смоленске в рамках социально - гигиенического мониторинга аккредитованным испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» в одной фиксированной точке (перекрёсток ул. Николаева д.59 и ул. Кирова д. 2Б); эпизодических наблюдений АО «ЛЕДВАНС» (на границе санитарно - защитной зоны (ул. Индустриальная, 9а); на 2 стационарных станциях лабораторией Смоленского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС».

Всего за 2020 год выполнено 15472 исследований атмосферного воздуха, из них: 3627 исследований атмосферного воздуха на содержание азота диоксида, 2646 исследования на взвешенные вещества, 1694 - на диоксид серы, 1170 – на углерода оксид, 784 – на формальдегид.

Превышения максимально разовых ПДК (ПДК_{мр}) не были зарегистрированы в 2020 г. по следующим веществам: сера диоксид (2018 г. - 3,9%; в 2019 г. – 0), формальдегид (2018 г. - 3,7%; в 2019 г. – 0).

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого за грязнения (ЭВЗ) воздуха в 2020 году не наблюдалось. Уровень загрязнения воздуха в г. Смоленске в 2020 г низкий. По сравнению с предыдущим годом степень загрязнения атмосферы не изменилась.

В соответствии с СП 47.13330.2016 проведены исследования атмосферного воздуха.

По данным Смоленского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» получены фоновые концентрации загрязняющих веществ (взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода) по (приложение Д). Данные действительны с 2022 по 2026 год. По данным, полученным от Смоленского ЦГМС составлена таблица 17.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14-2023/04-ИЭИ-Т					Лист 39
					14.07.23						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ

ПОКАЗАТЕЛИ	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота
Фоновые концентрации (мг/м ³) при скорости ветра 0-2 м/с	0,199	0,018	1,8	0,055
ПДК максим. разов. (мг/м ³)	0,5	0,5	5	0,2
Доли ПДК	0,398 ПДК	0,036 ПДК	0,36ПДК	0,275 ПДК

Фоновые концентрации установлены в соответствии с приказом Минприроды России от 22.11.2019 № 794 и РД 52.04.186-89 специалистами Смоленского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС».

В целом уровень загрязнения воздуха приемлемый.

9.3 Результаты химического обследования почво-грунтов

Почва, являясь наиболее объективным и стабильным показателем техногенного загрязнения, как структурный центр ландшафта, может служить основным индикатором состояния природной среды. Ее особенность заключается в том, что она не только геохимически аккумулирует компоненты загрязнений, но и выступает как природный буфер, контролирующий перенос химических элементов и соединений в приземный слой атмосферы, поверхностные, грунтовые воды и живое вещество. Состояние почвы четко отражает уровень поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, а также их распределение в пространстве. Кроме того, почва способна накапливать значительные количества загрязняющих веществ, оказывая при этом как непосредственное, так и опосредованное влияние на состояние здоровья населения.

В настоящее время установлено, что экотоксиканты поступают в почву в основном воздушным путем, при этом наиболее распространенным является загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами и бенз(а)пиреном.

Тяжелые металлы вовлекаются в биологический круговорот, передаются по цепям питания и вызывают целый ряд негативных последствий. При максимальном проявлении процесса химического загрязнения почвы теряют способность к продуктивности и биологическому самоочищению, утрачивают природные экологические функции.

Бенз(а)пирен – полициклический ароматический углеводород, токсичное вещество первого класса опасности, обладающее канцерогенными свойствами. Главным техногенным источником поступления бенз(а)пирена в окружающую

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

природную среду являются объекты, выбрасывающие продукты сгорания углеводородов. Основным источником поступления бенз(а)пирена являются выбросы автотранспорта и котельных.

Обследование почво-грунтов в ходе настоящих инженерно-экологических изысканий проведено с целью:

- оценки современного экологического состояния исследуемой территории;
- оценки характера и уровня радиационного, химического и биологического загрязнения почв и грунтов;
- выявления участков загрязнения, требующих проведения санации или рекультивации для соответствующих видов функционального использования;
- предотвращения, снижения и ликвидации опасного воздействия радиоактивных элементов, загрязняющих химических веществ, а также санитарно-показательных и патогенных микроорганизмов и возбудителей паразитарных заболеваний, влияющих на здоровье населения и объекты окружающей природной среды.

Опробование почв, отбор и хранение проб проводилось в соответствии:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализ»;
- 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»;
- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Почвенные (грунтовые) исследования выполнены таким образом, чтобы количество и пространственное распределение проб почв и грунтов сформировали представительную выборку для выявления реального уровня загрязнения, степени радиационной, химической, санитарно-эпидемиологической и экологической опасности. Отбор проб проведен с учетом требований ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017. Объединенная проба почво-грунтов формировалась методом «конверта» из 5 точечных проб. Глубина отбора принята в соответствии с п.3 ГОСТ 17.4.4.02-2017 - отбор точечной пробы произведен из слоя 0-0,2 м., т.к. эта часть почвы является типичной для генетических горизонтов данного типа почвы. Также исследования проводились для почво-грунтов из верхнего слоя, так как именно этот

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

 14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

слой контактирует с приземными слоями атмосферы и поверхностным стоком и подвержен непосредственному хозяйственному и бытовому воздействию.

Объем проведенных исследований почво-грунтов определен в соответствии с СП 47.13330.2016 и ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». Для определения содержания в почве химических веществ размер пробоотборной площадки при однородном почвенном покрове составляет от 1 до 5 га, с отбором не менее одной объединенной пробы на площадку (таблица 18).

Таблица 18

Цель исследования	Размер пробной площадки, га		Количество проб
	однородный почвенный покров	неоднородный почвенный покров	
Определение содержания в почве химических веществ	От 1 до 5	От 0,5 до 1	Не менее одной объединенной пробы

Площадь участка проводимых изысканий на территории объекта составляет 0,54 га (однородный почвенный покров), т.о. количество необходимых пробоотборных площадок для репрезентативного анализа – 1.

Геоэкологическое опробывание почво-грунтов было проведено в конце июня 2023 года. Химическое обследование почво-грунтов проведено по следующим химическим показателям: рН, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, мышьяк); нефтепродукты, бенз(а)пирен.

Заключения и протоколы лабораторных исследований химического загрязнения почво-грунтов приложены к тексту отчета (приложение М, П). Результаты химического обследования почво-грунтов приведены в таблице 19.

Загрязнение почвы тяжелыми металлами

Оценка химического загрязнения почво-грунтов проведена с использованием суммарного показателя загрязнения (Z_c) в соответствии с п. 4.20 СП 11-102-97 и таблицы 4.1 при выявлении превышения фактического содержания одного или нескольких токсикантов над их ПДК. При геоэкологических исследованиях окружающей среды наряду с отдельными химическими элементами проводится анализ распределения ассоциаций элементов. Количественной мерой ассоциации является аддитивный показатель загрязнения (Z_c), представляющий собой сумму превышений коэффициентов концентраций над фоновым уровнем и являющимся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} \quad (n-1)$$

где n – число определяемых компонентов; K_{ci} – Коэффициент концентрации компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т					Лист
					42

Требования к почвам определяются в соответствии со списком ПДК и ОДК химических веществ в почве и их класса опасности, согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", а также соответствии с «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г).

Таблица 19

Результаты химического обследования почво-грунтов

п / п	место отбора проб	Элементы и их фоновое содержание, мг/кг						Коэффициент суммарного загрязнения Zc	
		Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As		Hg
		45	0,12	15	15	30	2.2		0.10
		Фактическое содержание элемента, мг/кг и коэффициенты их концентраций							
1	Пробоотборная площадка	18,3	менее 1	5,2	8.0	10,6	0,06	менее 0.005	8.3
		0,41	8.3	0,35	0,53	0,35	0,03	0,05	
ПДК (ОДК)		20 40(220)	0,5 1,0(2,0)	32 65(130)	33 66(132)	20 40(80)	2 5(10)	2.1	

ПДК, ОДК (в числителе - песок, в знаменателе: без скобок - суглинков с $pH_{KCl} < 5,5$, в скобках - суглинков с $pH_{KCl} > 5,5$).

ПДК и ОДК использовался для суглинков с $pH > 5,5$ (согласно протокола № 8022 от 03.07.2023 $pH = 7,8$). Интерпретация результатов выполнена в соответствии с таблицей 20.

Таблица № 20

Степени химического загрязнения почвы

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	< 16	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК
Умеренно опасная	16 - 32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax
Опасная	32 - 128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax	> 5 ПДК	> Kmax
Чрезвычайно опасная	> 128	> 5 ПДК	> Kmax	> 5 ПДК	> Kmax		

Рекомендации по использованию почв обуславливаются степенью загрязнения в соответствии с приложением № 9 СП 2.1.3684-21, представлены в таблица 21.

Таблица 21

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
Умеренно опасная	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
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидем. опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидем. опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Уровень загрязнения почвы, установленный по показателю Zc в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и приведен в таблице 22.

Таблица 22

Месторасположение участка изысканий	Суммарный показатель загрязнения почвы Zc	Уровень загрязнения почвы по химическим показателям	Рекомендации по использованию согласно СанПиН 1.2.3685-21
Пробоотборная площадка	менее 16	«допустимая»	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции

Пробы почво-грунтов, отобранные на территории объекта (0.0 м – 0.2 м) соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Загрязнение почвы нефтепродуктами

В результате проведенных исследований установлено, что загрязнение почво-грунтов нефтепродуктами:

- Пробоотборная площадка - составляет менее 5 мг/кг;

Результаты анализа почвы приведены в текстовом приложении М.

Сравнение полученных результатов проведено в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утв. Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993, согласно которому содержание нефтепродуктов в почве менее 1000 мг/кг относится к категории **«допустимый уровень загрязнения земель»**.

При строительстве возможно использование почвы **без ограничений**.

Загрязнение почвы бенз(а)пиреном

В результате проведенных исследований установлено, что загрязнение почво-грунтов бенз(а)пиреном:

- Пробоотборная площадка: (0,0 – 0,2 м) - составляет <0,005 мг/кг, менее ПДК 0.02, что соответствует категории «чистая».

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

44

Пробы грунта отобранные на объекте по фактическому содержанию бенз(а)пирена не превышает ПДК, следовательно **соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

9.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования проведены с целью изучения микробиологического и паразитологического состава почв для выявления потенциальной опасности по санитарно-гигиеническим показателям в период строительства и эксплуатации объекта, так как возможен контакт человека с почвой. Состав показателей выбран по критерию, позволяющему дать санитарную оценку рассматриваемой территории.

Для определения загрязнения почво-грунтов по микробиологическим и паразитологическим показателям (согласно требованиям п. 5.1 ГОСТ 17.4.03.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017) на территории объекта было отобрано 10 объединенных проб почво-грунтов, состоящих из трех точечных проб каждая (отобранных послойно 0.0-5.0 и 5.0-20.0 см). Из отобранных 10 проб была сформирована 1 представительная объединенная проба, которая была проанализирована в лаборатории.

Глубина отбора принята в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 - отбор точечной пробы произведен из слоя 0-0,2 м., т.к. эта часть почвы является типичной для генетических горизонтов данного типа почвы. Исследования проводились для почво-грунтов из верхнего слоя, так как именно этот слой контактирует с приземными слоями атмосферы и поверхностным стоком и подвержен непосредственному хозяйственному и бытовому воздействию.

Состав показателей выбран по критерию, позволяющему дать санитарную оценку рассматриваемой территории.

Микробиологическое обследование заключалось в опробовании верхнего слоя почво-грунтов на содержание:

- общих колиформных бактерий (бактерий группы кишечной палочки);
- энтерококков;
- патогенных микроорганизмов, в том числе сальмонелл.

Паразитологическое обследование заключалось в опробовании верхнего слоя почво-грунтов на содержание:

- яиц и личинок гельминтов;
- цист патогенных простейших.

Гигиеническая оценка почво-грунтов участка по биологическим загрязнениям дана в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т				
------------------	--	--	--	--

Лист
45

среды обитания», 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».

Санитарно-бактериологические показатели подразделяются на косвенные и прямые:

Косвенные показатели характеризуют интенсивность биологической нагрузки на почву. Это организмы группы кишечной палочки – БГКП (колииндекс) и фекальные стрептококки (индекс энтерококков). Наличие в почве любых представителей группы кишечных палочек связано с фекальным загрязнением. В зависимости от давности загрязнения соотношение отдельных форм этой группы значительно варьирует. При свежем фекальном загрязнении в почвах, так же, как и в фекалиях преимущественно содержатся типичные лактозоположительные кишечные палочки. Не менее существенное значение имеют и энтерококки (фекальные стрептококки). Энтерококки не обнаруживаются в незагрязненных почвах.

Прямые показатели – возбудители кишечных инфекций, патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы, энтеровирусы.

Санитарно-паразитологические показатели. Почва также наиболее часто и интенсивно загрязняется возбудителями кишечных паразитарных заболеваний (яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших и др.).

Категория загрязнения почв выделенной пробоотборной площадки и рекомендация по использованию в зависимости от степени загрязнения приведена в таблице 23.

Таблица 23

Гигиеническая оценка почв участка по биологическим загрязнениям

Место отбора объединенной пробы	Уровень (категория) загрязнения почвы	
	по микробиологическим показателям	по паразитологическим показателям
Пробоотборная площадка	«умеренно опасная»	«чистая»

Почва соответствует категории «умеренно опасная».

Рекомендации по использованию почво-грунтов - 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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таким образом, объединенные пробы почво-грунтов, отобранные на объекте не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 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» (приложение М).

Исследование почво-грунтов объекта на наличие спор сибирской язвы.

На территории Смоленской области, в том числе территории объекта на протяжении многих десятилетий не отмечалось вспышек заболеваний сибирской язвы. Также маршрутные наблюдения не выявили мест захоронений животных павших от сибирской язвы, скотомогильников, свалок и других неблагополучных пунктов.

Согласно письма Главного управления ветеринарии в реестре скотомогильников Смоленской области, скотомогильники и биотермические ямы на территории объекта не значатся (приложение Л).

Ежегодно на территории Смоленской области от сибирской язвы проводят вакцинацию почти 50 тысяч голов КРС, более 11 тысяч – МРС и около тысячи лошадей. Заболевания сельскохозяйственных животных сибирской язвой на территории Смоленской области не регистрируются с 1977 года.

9.5. Комплексная оценка состояния почв и грунтов

Представлена комплексная оценка категории загрязнения почво-грунтов территории обследования с учетом всех загрязняющих компонентов.

В таблице № 24 «Оценка состояния почв и грунтов» представлена комплексная оценка категории загрязнения почво-грунтов территории обследования с учетом всех загрязняющих компонентов.

Таблица 24

Оценка состояния почв и грунтов

Место отбора пробы	Глубина отбора, м	Категория загрязнения					
		СПЗ	НП	Б(а)П	М	П	Итог
Пробоотборная площадка	0,0-0,2 м	Д	Д	Ч	УО	Ч	УО

Где: «Ч» - пробы, характеризующиеся «чистой» категорией загрязнения;

«Д» - пробы, характеризующиеся «допустимой» категорией загрязнения.

						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
					14.07.23	47

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

47

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

«УО» - пробы, характеризующиеся «умеренно опасной» категорией загрязнения.

В результате комплексной экологической оценки состояния почво-грунтов установлено, что почво-грунты обследованной территории отнесены к «Допустимой» и «Чистой», «Умеренно опасной» категориям загрязнения. По итогу грунты отнесены к «Умеренно опасной» категории. Рекомендации по использованию грунта - 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.

9.6 Радиационная обстановка исследуемой территории

Радиационно-экологические исследования включают оценку гамма-фона на территории объекта и оценку потенциальной радоноопасности.

Оценка состояния гамма-фона и радиоактивного излучения. Согласно п. 4.47 СП 11-102-97 нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на открытых территориях в средней полосе России составляет от 0.1 до 0.2 мкЗв/час.

По данным государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации в Смоленской области в 2021 году» радиационная обстановка на территории области в течение года оставалась стабильной и оценивается как удовлетворительная; аварийных ситуаций не зарегистрировано; зон техногенного радиоактивного загрязнения, вследствие крупных радиационных аварий нет. Радиационные аномалии и наличие загрязнений на территории Смоленской области отсутствуют. Содержание техногенных радионуклидов в питьевой воде, поверхностных водах, атмосферном воздухе, почве, пищевых продуктах и строительных материалах не превышает нормативные значения и сохраняется на уровне прошлых лет.

В 2021 году мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на открытой местности, в том числе в зоне расположения атомной электростанции, находилась в пределах естественного радиационного фона. Среднее значение за 2021 год составило 0.12 мкЗв/ч.

На изучаемом участке специалистами испытательной лаборатории ООО «МаркГео» был осуществлен поиск и выявление радиационных аномалий и определена мощность дозы гамма-излучения. Протокол проведенного радиационного обследования территории приведен в текстовом приложении Н настоящего технического отчета.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

48

Контроль мощности дозы гамма-излучения проведен в два этапа.

На первом этапе работ выполнялась пешеходная поисковая гамма-съемка с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий.

Второй этап включал определение мощности дозы гамма-излучения, с учетом неопределенности измерений. Измерения проводились в контрольных точках на территории исследуемой площади участка. Измерения МЭД проводились на высоте 1 м от поверхности дозиметром.

При проведении поисковой гамма-съемки по маршрутным профилям в масштабе 1:500 поверхностных радиационных аномалий на территории застраиваемых участков не выявлено. Мощность гамма-излучения не отличается от присущего данной местности естественного гамма-фона и находится в пределах погрешности измерений и естественных колебаний, обусловленных космической составляющей и статистическим разбросом. Определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения проведено в 5 контрольных точках.

Среднее значение МЭД гамма-излучения составило 0,10 мкЗв/ч.

Минимальное значение МЭД гамма-излучения составило < 0.1 мкЗв/ч.

Максимальное значение МЭД гамма-излучения составило 0,11 мкЗв/ч.

МЭД гамма-излучения во всех точках не превышает фоновых значений по Смоленской области. Таким образом, МЭД гамма-излучения исследуемого участка соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), а также СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения». Установление системы ограничений на облучение населения на данной территории не требуется.

Радиационное состояние наземных экосистем региона изучаемого объекта формируется радионуклидами естественного происхождения и глобально рассеянными техногенными радионуклидами. Одной из составляющих радиационного исследования является определение содержания радионуклидов в почве.

Почвы Смоленской области, в отличие от чернозема, не аккумулируют в себе радионуклиды и продукты распада: радиоактивные вещества рассеиваются – уходят с водой, их уносит ветер. Естественный радиационный фон в Смоленской области обусловлен природными факторами и лишь частично техногенными

В аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» была определена активность радиоактивных изотопов в почво-грунтах участка проведения работ (приложение М).

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Установлено, что активность почво-грунтов на описываемой территории определяется радиоактивными изотопами естественного (^{40}K , ^{226}Ra , ^{232}Th) и техногенного (^{137}Cs) происхождения. Содержание радиоактивных изотопов в почво-грунтах исследуемого участка представлено в таблице 25.

Таблица 25

Удельная активность радиоактивных изотопов в почвах

Место отбора объединенной пробы	Удельная активность, Бк/кг			
	^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	^{137}Cs
Пробоотборная площадка	571 ± 99	$31,4 \pm 7,7$	$36,3 \pm 8,4$	менее 3

Для почв в настоящее время отсутствуют официально утвержденные регламентирующие значения содержания радионуклидов, поэтому за фоновые значения удельной активности приняты средние значения по России. Установленные значения находятся в пределах средних показателей.

Наличие в почве техногенного радионуклида ^{137}Cs является результатом глобального рассеивания с атмосферными осадками. Определенная удельная активность ^{137}Cs в исследованной пробе не превышает средних глобальных выпадений по России.

Так как в ходе земляных работ почва будет использоваться на строительной площадке, определяем ее удельную эффективную активность $E_{\text{эфф}}$ ($A_{\text{эфф}}$).

Значение удельной эффективной активности ($A_{\text{эфф}}$) природных радионуклидов, которая предусмотрена СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99) рассчитывается по формуле:

$A_{\text{эфф}} = A_{\text{Ra}} + 1,3A_{\text{Th}} + 0,09A_{\text{K}}$, где A_{Ra} A_{Th} A_{K} удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг.

$$A_{\text{эфф}} = 128 \pm 16 \text{ Бк/кг.}$$

Согласно ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» почвы можно использовать для всех видов строительства.

Оценка потенциальной радоноопасности территории

На изучаемом участке специалистами испытательной лаборатории ООО «МаркГео» было проведено исследование ППР с поверхности грунта. Протокол проведенного радиационного обследования территории приведен в текстовом приложении Н настоящего технического отчета.

Согласно протокола № 9Э от 30 июня 2023 г плотность потока радона с поверхности грунта (с учетом погрешности измерений) составляет менее 20 мБк/(м²*с)

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

50

(приложение Н). Количество точек измерения, в которых значение ППР с учетом погрешности измерения, превышает уровень $80 \text{ мБк}/(\text{м}^2 \cdot \text{с}) - 0$.

Плотность потока радона соответствует СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Согласно табл. 6.1 СП 11-102-97 класс требуемой противорадоновой защиты – I. Противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений. Таким образом, исследуемая территория может быть отнесена к потенциально радонобезопасным.

9.7 Оценка уровня воздействия физических факторов

Основными источниками физического воздействия неионизирующей природы на участке изысканий являются автотранспорт, воздушные и подземные линии электропередач и другие неустановленные источники.

Исходя из специфики вышеуказанных источников физического воздействия неионизирующей природы, при проведении настоящих инженерно-экологических изысканий специалистами испытательной лаборатории ООО «МаркГео» было выполнено исследование акустической обстановки и оценка уровня воздействия электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц. Исследования проводились 21 июня 2023 г в 1 точке, расположенной на территории объекта. Протокол проведенных исследований представлены в текстовом приложении Н.

Было установлено, что основными источниками шума на территории являются автотранспорт и другие неустановленные источники шума. Характер шума: по спектру – широкополосный; по временной характеристике – непостоянный колеблющийся. Согласно протокола № 10Э от 30.06.23 откорректированный средний эквивалентный уровень звукового давления составил 46,4 дБА; откорректированный средний максимальный уровень звукового давления – 52,3 дБА (приложение Н).

Установленные значения не превышают предельно допустимые уровней, следовательно соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Основными источниками электромагнитных полей на площадке являются воздушные и подземные линии электропередач, а также другие источники электромагнитных полей. Напряженность переменного электрического поля составила

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т	
------------------	--

Лист
51

менее 50 В/м (частота от 45 Гц до 55 Гц); напряженность магнитного поля – менее 1 мкТл (частота от 45 Гц до 55 Гц) (приложение Н).

Установленные значения не превышают предельно допустимые уровни электромагнитных полей, следовательно соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

10. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ДРУГИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Особо охраняемые природные территории (заповедники, национальные и природные парки, заказники, памятники природы) являются ключевым звеном в поддержании экологического равновесия и сохранения биологического разнообразия природы. Современная сеть особо охраняемых природных территорий по состоянию на 01.01.2020 г. объединяет 117 природных и природно-антропогенных объектов федерального, регионального и местного значения, занимающих площадь 396 тыс. га, что составляет 8.0% от общей площади Смоленской области. Статус федерального имеет национальный парк «Смоленское Поозерье». К областному подчинению относятся природный парк «Гагаринский», историко-культурный и природный музей-заповедник «Хмелита», 6 биологических (зоологических) и 2 комплексных заказника, 9 уникальных лесных насаждений и 52 памятника природы, находящиеся в ведении Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии. 45 ООПТ общей площадью 2 505 га имеют местное значение.

Областные ООПТ образованы без изъятия земельных участков у собственников (пользователей) земель и находятся на землях различных категорий. Особо охраняемые природные территории, на которых располагаются объекты культурного наследия, находятся в ведении Департамента Смоленской области по культуре и туризму. Государственные биологические (зоологические) заказники и уникальных лесных насаждений регионального значения находятся в ведении Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания.

Набор особо охраняемых природных территорий Смоленского района и г. Смоленска, представленный на рисунке 6 включает Смоленский государственный заказник зоологического профиля, многочисленные гидрологические, ботанические и комплексные памятники природы, а также генетические и комплексные природные резерваты.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

52

Согласно письма Минприроды России от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213 о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий об ООПТ федерального значения, предоставлен перечень муниципальных образований субъектов РФ в ведении которых есть ООПТ федерального значения. В этом перечне на территории Смоленской области значится единственный ООПТ федерального значения Национальный парк «Смоленское Поозерье», находящийся на территории двух районов – Демидовского и Духовщинского. Следовательно, на территории Смоленского района и участка изысканий ООПТ федерального значения отсутствуют.



Рис. 6. Особо охраняемые природные территории Смоленского района и г. Смоленска

В соответствии с информацией, полученной от Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии проектируемый объект не входит и не затрагивает особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения Смоленской области (приложение Е).

Согласно письму Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии объект затрагивает третьи пояса (пояс ограничений) зон санитарной охраны (далее - ЗСО) следующих водозаборных скважин:

- ГVK 66205895 и ГVK 66205896 с географическими координатами 54°45'02" северной широты, 32°06'17" восточной долготы (с учетом перспективной потребности третий пояс ЗСО - радиусом 1280 м во всех направлениях от водозабора;
- ГVK 66205253 с географическими координатами 54°46'20" северной широты, 32°04'55,5" восточной долготы;

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

53

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Взам. инв.	№	Подпись и дата	Взам. инв.	№	Подпись и дата

- ГВК 66205254 с географическими координатами 54°46'27" северной широты, 32°05'29" восточной долготы;

- ГВК 66205756 с географическими координатами 54°45'41" северной широты, 32°05'47" восточной долготы.

Третий пояс ЗСО общий для скважин ГВК 66205253, ГВК 66205254, ГВК 66205756 - с учетом максимальной добычи представляет собой неправильный овал с расстоянием по потоку (север-восток) 2740 м от центра водозабора и 3292 м против потока (юго-запад) от центра водозабора. Общая длина третьего пояса 6032 м. Ширина пояса составляет 5238 м (по 2619 м от центра водозабора в северо-западном и юго-восточном направлениях).

Режим использования территории в границах второго и третьего поясов ЗСО источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливается согласно пунктам 3.2.2, 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.


В соответствии с информацией, полученной от администрации Козинского сельского поселения Смоленского района, на территории объекта особо охраняемые природные территории местного значения, объекты культурного наследия, а также хоны с особыми условиями использования территории (зеленые зоны, рекреационные зоны, СЗЗ кладбищ и промышленных предприятий, охранные зоны) отсутствуют (приложение Ж).

В соответствии с информацией, полученной от Главного управления Смоленской области по культурному наследию в границах нахождения объекта объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют (не зарегистрированы) (приложение И, раздел 8 текста отчета).

Согласно письму Главного управления ветеринарии Смоленской области на территории объекта скотомогильники (биотермические ямы), согласно реестру скотомогильников Смоленской области, не значатся (приложение Л).

Гидрографическая сеть территории объекта представлена р. Дресна и безымянным ручьем. Минимальное расстояние от объекта до р. Дресна составляет около 2 км (южнее объекта), до безымянного ручья около 200 м (юго-восточнее объекта).

Река Дресна - правый приток 1-го порядка р. Днепр, протяженностью 14 км. Согласно ст.6 и ст.65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны – 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 30-50 м (в зависимости от уклона берега), ширина

Взам. инв. №		территории объекта ското				
		скотомогильников Смоленске				
Подпись и дата		Гидрографическая сеть				
		безымянным ручьем. Минима				
		около 2 км (южнее объекта				
		объекта).				
		Река Дресна - правый				
		Согласно ст.6 и ст.65 Водного				
		прибрежной защитной полос				
Инв. № подл.						
						14.07.23
		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись
						Дата

береговой полосы – 20 м. Протяженность ручья около 2 км. Согласно ст.6 и ст.65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев протяженностью до десяти километров устанавливается в размере пятидесяти метров.

Таким образом, проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон водных объектов.

Участок изысканий расположен в пределах населенного пункта, следовательно запрос о подтверждении отсутствия полезных ископаемых в недрах в Роснедра не требуется в соответствии с письмом № СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г (приложение Р).

Природоохранные и прочие ограничения в границах рассматриваемого участка отсутствуют.

11. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ

В период проведения работ по строительству объекта образуются газообразные, жидкие и твердые строительные отходы (в том числе строительный мусор, отходы труб, части древесной растительности).

Дорожно-строительная и вспомогательная техника будет являться источником повышенного шумового воздействия, которое окажет отрицательное влияние на прилегающую селитебную территорию. Снижение возможного негативного шумового воздействия на окружающую среду при строительстве объекта достигается путем эксплуатации технических средств и строительных механизмов, соответствующих нормативно-техническим требованиям по уровню шумового воздействия. Проведение строительно-монтажных работ в максимально короткие сроки позволит сократить время шумового воздействия на окружающую природную среду.

Существенного изменения радиационной обстановки в результате строительно-монтажных работ не ожидается. Привозной строительный грунт (песок и ПГС), используемый для отсыпки площадок и полотна автодорог, должен проходить обследование на предмет содержания в нем естественных радионуклидов и не повлияет на изменение радиационной обстановки.

Таким образом, на все основные компоненты окружающей среды в период строительства объекта будет оказываться неблагоприятное воздействие, более подробный покомпонентный анализ которого приведен ниже.

Атмосферный воздух. Во время работ по строительству объекта будет использоваться дорожно-строительная и вспомогательная техника. При движении

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т				
------------------	--	--	--	--

Лист
55

дорожно-строительной и вспомогательной техники по территории участка выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходят при работе двигателей, работающих на бензине и дизельном топливе, через выхлопные трубы техники. Во время работы дорожно-строительной и вспомогательной техники в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин. Выбросы при проведении строительно-монтажных работ носят кратковременный характер.

При перегрузке сыпучих материалов (песок, ПГС и др.) происходит выброс в атмосферу взвешенных веществ (пыли). Основные мероприятия по уменьшению выбросов воздушной среды будут организационными и должны включать:

- контроль за режимом работы двигателей машин и механизмов в период проведения работ и вынужденных простоев;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- своевременный профилактический ремонт двигателей на машинах и механизмах.

Воздействие на геологическую и гидрогеологическую среду. При проведении работ по строительству объекта произойдет нарушение сложившейся целостности почв, грунтов и растительности. В результате работы тяжелой техники при прокладке дорог, планирования рельефа могут формироваться условия для развития рельефообразующих процессов, не характерных для данной территории в ее естественном состоянии.


Во-первых, при строительстве объекта в результате механического воздействия формируются новые техногенные формы рельефа. Техногенная перестройка рельефа может сопровождаться дезинтеграцией грунтовых масс и изменениями условий стока.

Во-вторых, при полном сведении корневой растительности при производстве работ возможно усилением неблагоприятных рельефообразующих процессов. При оголении поверхностей возможно усиление линейной эрозии, что может приводить к интенсивному оврагообразованию.

Технические сооружения, как площадные, так и линейные, на многих участках играют роль практически непроницаемого барьера. Такие барьеры разрушают естественные пути миграции внутрипочвенных потоков, создавая очаги переувлажнения (или даже интенсивного подтопления) со стороны движения почвенно-грунтовых вод.

Для снижения опасности развития в ландшафтах территории опасных экзогенных рельефообразующих процессов следует четко соблюдать строительные нормы и правила, применяемые для данной территории, а также проводить комплекс

Взам. инв. №		<p>интенсивному оврагообразованию.</p> <p>Технические сооружения, как площадные, так и линейные, на многих участках играют роль практически непроницаемого барьера. Такие барьеры разрушают естественные пути миграции внутрипочвенных потоков, создавая очаги переувлажнения (или даже интенсивного подтопления) со стороны движения почвенно-грунтовых вод.</p> <p>Для снижения опасности развития в ландшафтах территории опасных экзогенных рельефообразующих процессов следует четко соблюдать строительные нормы и правила, применяемые для данной территории, а также проводить комплекс</p>	
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

						<h2 style="margin: 0;">14-2023/04-ИЭИ-Т</h2>	Лист
					14.07.23		56
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

противоэрозионных мероприятий. Кроме того, в ряде случаев может быть необходима осушительная мелиорация территории для предотвращения возможности усиления заболачивания.

Воздействие на поверхностные воды. Объект расположен за пределами водоохранных зон ближайших водных объектов.

Воздействие на поверхностные воды исключено. Тем не менее, возможно косвенное загрязнение поверхностных вод, путем загрязнения поверхностного стока в периоды весеннего-осеннего половодья.

Воздействие на почвенный покров. Возможно повышение уровня загрязнения грунтов, прилегающих к подъездным путям тяжелыми металлами в процессе эксплуатации автотранспорта (случайные проливы ГСМ, влияние выхлопных газов, содержащих тяжелые металлы).

Для защиты грунта в границах объекта необходимо предусмотреть:

- предотвращение фильтрационных утечек вредных веществ (горюче-смазочных материалов) при производстве работ из емкостей, оборудования, механизмов;
- производственный контроль в местах складирования строительных материалов, площадок стоянок и заправки техники.

Недопустим пролив нефтепродуктов и прочих загрязняющих веществ от строительной техники и емкостей на территории строительной площадки и за пределами производства работ. В случае загрязнения почво-грунта нефтепродуктами замазученный грунт с территории строительства убирается, взамен убранного привозится чистый грунт из карьера.

Воздействие на растительный и животный мир. В период работ по строительству ожидается воздействие на орнитофауну (химическое воздействие, акустическое, вибрационное и т.д.). Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустранимы, т.к. при строительстве любых техногенных объектов в разной степени, но повсеместно, происходит трансформация естественных местообитаний животных, и, соответственно, трансформация внутризкосистемных связей, включая пищевые. В первую очередь страдают малоподвижные оседлые виды животных, такие как амфибии и рептилии, мелкие грызуны, беспозвоночные и др. и, прежде всего, выводковый молодняк, обитающий на ограниченной территории. При этом следует отметить, что ареалы обитания ценных видов диких растений и животных на исследуемой территории отсутствуют, поэтому реконструкция не нанесет вреда их популяциям.

При строительстве объекта необходимо соблюдать статью 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Требования по предотвращению

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т				
------------------	--	--	--	--

Лист
57

гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 года №997.

Радиационное воздействие. Существенного изменения радиационной обстановки в результате работ по строительству объекта не ожидается. Привозной строительный грунт (песок и ПГС) при наличии, должен будет проходить обследование на предмет содержания в нем естественных радионуклидов, не повлияет на изменение радиационной обстановки.

В период эксплуатации объекта (при соблюдении норм безопасности) не будет оказываться негативное влияние на окружающую среду.

Образующиеся отходы не будут оказывать вредного воздействия на состояние окружающей среды, здоровье и санитарно-гигиенические условия в рассматриваемом районе в результате соблюдения действующих экологических, эпидемиологических норм и правил.

Результаты прогноза должны быть использованы для разработки рекомендаций и предложений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

**12. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА**

Источники возникновения чрезвычайных ситуаций могут носить как природный, так и техногенный характер.

Из опасных и неблагоприятных **метеорологических явлений** на территории Смоленской области наиболее распространены туманы, грозы, метели и гололед.

Туманы наиболее опасны тем, что при их наличии заметно увеличивается вероятность аварийных ситуаций на дорогах. Видимость при туманах не превышает 1000 м. Туманы бывают слабыми (видимость 500 – 1000 м), средними (видимость 50 – 500 м) и сильными (видимость менее 50 м). Наибольшую продолжительность и устойчивость имеют осенне-зимние туманы. В ноябре их продолжительность составляет в среднем 12 часов в сутки. В целом в течение года преобладают туманы продолжительностью менее 6 часов. Наименьшую продолжительность имеют туманы летних месяцев. Холодная половина года отличается наибольшей повторяемостью туманов между 5 и 12 часами, с максимумом около 10 часов и минимумом с 18 до 22 часов. В марте и октябре наибольшая повторяемость туманов наблюдается между 7 и

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т				
------------------	--	--	--	--

Лист
58

9 часами. В летний период туманы бывают обычно в период с 24 до 9 часов; наибольшая их повторяемость с 5 до 7 часов. Сильные туманы бывают всего несколько раз в году, возможны они в любое время года, но наиболее характерны для осени. Такие туманы непродолжительны.

Грозы представляют опасность для жизни людей и животных, могут быть причиной пожаров. Наблюдаются почти исключительно в теплый период года. Возникают они при развитии кучево-дождевых облаков, образующихся в результате интенсивной конвекции или при быстром прохождении холодного фронта. Грозе чаще предшествует жаркая погода; обычно это явление бывает во второй половине дня. Наиболее часты грозы в июне и июле, несколько меньше их в мае и августе. Значительных отклонений от средних значений по отдельным годам нет. В редкие годы можно наблюдать грозы в холодное время года. В это время они возможны при быстром прохождении холодного фронта на территории, где до вторжения холодного воздуха стояла относительно теплая погода. Грозы часто сопровождаются ливневыми дождями, а иногда и выпадением града.

Ливни являются одной из основных причин развития эрозии почв, загрязнения водных объектов. Отмечаются ежегодно в основном в летние месяцы. Вероятность их выпадения наибольшая в июле и августе. В среднем за год в области бывает 3 дня с осадками более 20 мм и 1 день с осадками более 30 мм. Наибольшее количество дней с таким количеством осадков приходится на июль. Суточный максимум осадков для Смоленской области составляет 88 мм.

Метели – неблагоприятные явления погоды, приводящие к неравномерному распределению снега и снежным заносам на дорогах. В редких случаях метели могут быть причиной гибели людей и животных. Метели отмечаются иногда в октябре и даже мае. Самое большое число таких дней характерно для января и февраля.

Гололед и гололедица являются одними из основных причин дорожно-транспортных происшествий, травмирования пешеходов. При образовании гололеда может наблюдаться утяжеление конструкций сооружения вследствие покрытия их льдом и изморозью. На территории Смоленской области гололед может наблюдаться с октября по апрель. Наибольшее число дней с этим явлением приходится на декабрь.

Сильные морозы являются причиной обморожений, а иногда и гибели людей. На территории области сильные морозы бывают редко. Среднесуточные температуры воздуха ниже -30°C наблюдаются в среднем один раз в 3 – 5 лет. Обычно дни с такими морозами бывают в январе и феврале. Абсолютный минимум температуры воздуха для г. Смоленска -40°C.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

 14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Сильные ветры со скоростью более 15 м/с могут вызывать различные аварии и разрушения. На территории области они отмечаются ежегодно, чаще несколько раз в год. Возможны в любое время года. Ежегодно отмечаются и ветры со скоростью 17 – 20 м/с, один раз в 5 лет бывают ветры со скоростью 20 – 24 м/с. Ветер, усилившийся до такой и большей скорости в течение короткого времени, сопровождающийся изменением направления движения воздуха (шквал), способен вырывать с корнями деревья, сносить крыши домов, разрушать опоры линий электропередач и т.п. Шквальные ветры разрушительной силы проходят обычно узкой полосой.

Число дней с различными погодными явлениями, наблюдаемыми в течение года, приведено в таблице 26 по данным многолетних наблюдений Смоленской метеорологической станции.

Типовой перечень и критерии опасных метеорологических явлений приведен в таблице 27 текста отчета согласно РД 52.27.724-2019 "Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения".

Таблица 26

Число дней с различными погодными явлениями (средние многолетние данные)

Явление	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Дождь	9	8	10	15	17	18	16	16	16	18	15	11	169
Снег	25	22	16	5	1	0	0	0	1	4	15	23	112
Туман	6	5	5	3	2	2	3	4	6	7	9	8	60
Гроза	0	0.1	0.1	0.4	4	7	7	5	1	0.2	0.03	0.03	25
Метель	4	4	2	0.1	0	0	0	0	0	0.03	1	3	14
Гололед	4	3	1	0.3	0	0	0	0	0	0.3	3	6	18

Таблица 27

Типовой перечень и критерии опасных метеорологических явлений

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Сильный ветер (в том числе шквал)	Скорость ветра (включая порывы) не менее 25 м/с, на побережье морей и в горных районах не менее 35 м/с
Смерч	Сильный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к поверхности земли (воды)
Очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом)	Количество осадков не менее 50 мм за период не более 12 ч
Сильный ливень (очень сильный ливневый дождь)	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
Очень сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 ч
Продолжительные сильные дожди	Количество осадков не менее 100 мм за период более 12 ч, но менее 48 ч
Крупный град	Град диаметром не менее 20 мм

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист 60

Сильная метель	Общая или низовая метель при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости менее 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильная пыльная (песчаная) буря	Пыльная (песчаная) буря при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах	Диаметр отложения на проводах гололедного станка не менее 20 мм для гололеда, не менее 35 мм для сложного отложения или мокрого снега, не менее 50 мм для зернистой или кристаллической изморози
Сильный туман	Видимость не более 50 м и продолжительность не менее 12ч
Сильный мороз	В период ноябрь-март ожидаемое значение минимальной температуры воздуха достигает критериев, установленных УГМС
Сильная жара	В период май-август ожидаемое значение максимальной температуры воздуха достигает критериев, установленных УГМС
Заморозки	Понижение температуры воздуха или поверхности почвы до значений ниже 0 °С на фоне положительных средних суточных температур в период активной вегетации сельскохозяйственных культур, приводящее к их повреждению
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5-му классу (10000 °С по формуле Нестерова)

К **техногенным источникам** возникновения чрезвычайных ситуаций в соответствии с ГОСТ 22.0.05-97 относятся потенциально опасные промышленные объекты, на которых возможны аварии и катастрофы.

При строительстве непрогнозируемые воздействия могут быть связаны с выходом из технически исправного состояния техники и агрегатов, а также с разгерметизацией емкостей. Избежать возникновения ситуаций, способных вызвать стихийные непрогнозируемые последствия должна тщательная организация строительно-монтажного процесса с соблюдением всех строительных, технических, санитарных и экологических норм и правил.

Строительство изучаемого объекта при соблюдении норм безопасности не повлечет существенной деформации экосистемы и перестройки ландшафтов. Сложившиеся условия использования земель при этом каким-либо существенным изменениям подвергаться не будут.

13. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

61

также при авариях разрабатывается в составе раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» рабочего проекта.

Экологический мониторинг является комплексной подсистемой мониторинга биосферы: он включает наблюдения, оценку и прогноз антропогенных изменений состояния абиотической составляющей биосферы, ответной реакции экосистем на эти изменения и антропогенных деформаций в биогеоценозах. Необходимым условием успешного функционирования экологического мониторинга является требование, чтобы в качестве конечного результата были получены оценка и прогноз состояния экосистемы, а также оценка экологического равновесия в исследуемом биогеоценозе.

Наблюдения за состоянием окружающей среды должны быть тесно увязаны с производственным экологическим контролем потребления природных ресурсов, образованием различных отходов и эффективностью их утилизации.

Цель экологического мониторинга применительно к рамкам конкретного проекта заключается в создании информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в ходе строительства и эксплуатации объекта.

При ведении мониторинга окружающей среды решаются следующие задачи:

- получение объективной и достоверной информации о фоновом состоянии различных компонентов окружающей природной среды, техногенное воздействие на которые может оказать строительство и эксплуатация объекта;
- осуществление контроля за возможными источниками загрязнения окружающей природной среды, а также состоянием геосистем и их компонентов в процессе строительства;
- получение данных о поступлении в окружающую среду различных отходов в процессе строительства.

На основе данных, полученных в результате проведения мониторинга, осуществляется:

- оценка соответствия фактического уровня воздействия допустимому воздействию в соответствии с требованиями нормативных документов и проектными решениями;
- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- оценка экологической эффективности обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий;

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- подготовка предложений для оперативной разработки мероприятий по контролю и стабилизации экологической обстановки в случае превышения установленных нормативными документами и проектом уровней воздействия;
- подготовка исходных данных для организации мониторинга окружающей среды при эксплуатации объекта.

Программа экологического контроля (ПЭМ) основывается на следующем:

- комплектность, т.е. ПЭМ должна осуществляться за всеми компонентами окружающей среды – воздух, вода, подземные воды, геологическая среда, флора и фауна.

- система наблюдений должна функционировать: до начала производства подготовительных работ, при этом должны быть получены фоновые характеристики; в период строительства, когда происходят значительные нарушения окружающей природной среды; в период эксплуатации.

Во исполнение ст. 63 Федерального закона «Об окружающей среде» №7-ФЗ для получения информации о состоянии окружающей среды, ее изменении необходимо осуществление государственного экологического мониторинга.

В соответствии со ст. 67 №7-ФЗ производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством.

Мониторинг состояния почво-грунтов. При проведении строительных работ ожидается воздействие на поверхностный слой почво-грунтов; при работе строительной техники возможно их химическое загрязнение. Необходимо проводить экологический контроль за состоянием почво-грунтов на земельных участках.

Мониторинг почво-грунтов заключается в систематических наблюдениях за:

- химическим составом почво-грунтов;
- состоянием почвенной биоты.

Наблюдения за изменением химического состава почво-грунтов включают полевое обследование территории и отбор образцов. При обследовании территории выполняется визуальное выявление загрязненных земель и сопутствующих ему признаков.

Мониторинг атмосферного воздуха. Мониторинг состояния воздушной среды на этапе реконструкции следует производить с соблюдением установленных нормативов выбросов. Как правило, он включает:

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

63

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

Санитарно-гигиеническая оценка должна проводиться по общепринятым и утвержденным методикам. Плановый и периодический контроль за состоянием атмосферы должна осуществлять аккредитованная лаборатория. Периодичность контроля устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества: для I класса – не реже 1 раза в 10 дней, II класса – не реже 1 раза в месяц, III и IV классов – не реже 1 раза в квартал.

Мониторинг шумового воздействия. Мониторинг за уровнем шума на исследуемой территории необходимо проводить в период проведения строительных работ и во время эксплуатации. Мониторинг включает инструментальные измерения уровня звука, которые проводятся в соответствии с действующими нормативными документами.

Мониторинг состояния поверхностных вод. Оценка качества поверхностных вод должна проводиться ежегодно. Основные ингредиенты, по которым необходимо контролировать – взвешенные вещества, тяжелые металлы, нефтепродукты. Мониторинг рассматриваемого объекта должна осуществлять организация, которая имеет опыт проведения подобных работ и соответствующую техническую базу и исполнителей.

Мониторинг состояния подземных вод. Обеспечить проведение лабораторного контроля за качеством воды: санитарно-химического - 2 раза в год, микробиологического - 2 раза в год, радиологического - 1 раз в год.

Радиационный мониторинг. Согласно результатам радиологического исследования почво-грунтов, проведенных на этапе инженерно-экологических изысканий на объекте, содержание радионуклидов в образцах почвы не превышает допустимых значений. Радиационный мониторинг в районе объекта проводить не целесообразно.

Организация постоянного контроля позволит оперативно и четко оценивать ситуацию и принимать меры по недопущению или устранению концентраций загрязняющих веществ, свыше санитарно-гигиенических нормативов.

Полученные данные систематизируются. Результаты всех видов экологического мониторинга необходимо направлять в соответствующие природоохранные органы для систематизации и уточнения реальных показателей экологической обстановки в рассматриваемом регионе.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

64

14. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства представлен в таблице 28.

Таблица 28

Природоохранные мероприятия на период строительства объекта

Наименование природоохранных мероприятий	Ожидаемая экологическая и санитарная эффективность
Разработка грунта с одновременной погрузкой его в автосамосвалы и вывозкой в места складирования	Исключение выноса загрязняющих веществ
Строительство выгреба для хозяйственно-бытовых стоков	Защита земель, поверхностных и подземных вод от загрязнения органическими веществами и продуктами их разложения
Ограждение стройплощадки с установкой специальных дорожных знаков, регулирующих движение автотранспорта во время строительства	Исключение выноса загрязняющих веществ за пределы строительной площадки, предотвращение выноса мелкого мусора
Использование для завоза строительных материалов существующих дорог и подъездных путей	Защита земель и грунтовых вод от загрязнения нефтепродуктами и взвешенными веществами
Отведение на участке строительства специальных мест, предназначенных под размещение временных бытовых и строительных отходов, складских помещений, площадки для складирования стройматериалов	Защита земель от загрязнения чужеродными веществами и продуктами их разложения
Постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в строительном процессе	Предотвращение попадания горюче-смазочных материалов в почву

Для снижения негативного воздействия строительного шума и обеспечения требований СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- используемая при строительстве техника должна быть отрегулирована на минимальный уровень шума;
- все строительно-монтажные работы должны проводиться последовательно (поэтапно) и не совпадать по времени (подготовительные работы, планировка территории, строительно – монтажные работы, благоустройство);
- запрещение работы двигателей техники на холостом ходу;
- проведение работ только в дневное время, с полным запретом работы в ночные часы (с 20 до 8 часов);
- рассредоточение строительной техники и механизмов на строительной площадке.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

65

Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды на период эксплуатации объекта приведены в таблице 29.

Таблица 29

Природоохранные мероприятия на период эксплуатации объекта

Условия природной среды	Виды предполагаемых воздействий	Возможные меры по предотвращению или снижению воздействия
Ландшафтные условия	Видоизменение, расчленение ландшафта	Применение методов ландшафтного проектирования, исключение высоких насыпей, устройство декоративного озеленения
	Нарушение условий произрастания растений	Исключение подтопления и осушения земель, эрозии почв, деградации почв от транспортных загрязнений, рекультивация нарушенных при строительстве земель
Геоморфологические условия	Оползни, осыпи, сплывы, другие виды подвижек земляных масс, вследствие их подрезки в процессе строительных работ	Исключение подрезок склонов при неблагоприятных геологических условиях, обеспечение водоотвода.
Гидрологические условия	Изменение условий поверхностного стока, загрязнение поверхностных и подземных вод	Отвод загрязненного поверхностного стока с территории площадки; устройство защитной гидроизоляции заглубленных и подземных резервуаров, дождеприемных и канализационных колодцев. Хранение строительных материалов в закрытых складах
Гидрогеологические условия	Изменение условий протекания грунтовых вод, осушение и переувлажнение почв	Отказ от устройства выемок при близком залегании грунтовых вод, проектирование насыпей из условия недопущения прерывания водоносных слоев
Почвенные условия	Эрозия земель вследствие концентрации водных потоков искусственными сооружениями, кюветами и канавами	Укрепление русел и выходов из водоотводных сооружений, увеличение количества сбросов воды из систем водоотвода для уменьшения расхода воды
Санитарные условия проживания людей на близлежащих территориях	Загрязнение воздушной среды	Устройство защитных зеленых насаждений и экранов
	Шумовое воздействие при движении потока транспорта	Использование шумозащитных экранов в виде естественных или искусственных элементов рельефа местности
	Запыление территории	Проектирование непылящих дорожных одежд, устройство защитных зеленых насаждений, мероприятия по обеспыливанию покрытий

15. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Виды и методы контроля качества: организация, планирование, анализ, контроль и регулирование на всех этапах проведения изыскательских работ. При выполнении всех видов работ строго выполнять все правила и требования по технике безопасности и охране труда, руководствуясь соответствующими правилами и инструкциями. Для обеспечения внутреннего контроля качества работ исполнитель имеет систему контроля качества и приемки инженерных изысканий, разработанную в организации. Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий осуществляется заказчиком.

По результатам выполненных изысканий будет составлен технический отчет с текстовыми и графическими приложениями, в количестве 2-х экземплярах на бумажном носителе, 1 экземпляр в эл. виде. Электронная версия технического отчета будет содержать: технический отчет, состоящий из текстовой части, текстовых и графических

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

66

приложений в формате разработки (MS Word, AutoCad, MS Exel) и технический отчет в формате PDF, подписанный усиленной электронной подписью руководителя.

16. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий были получены уточненные данные о современном состоянии компонентов окружающей среды, необходимые для экологического обоснования проектной и рабочей документации на строительство объекта на выбранном варианте площадки с учетом нормального режима его эксплуатации, а также возможных залповых и аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Использование результатов выполненных инженерно-экологических изысканий позволит обеспечить экологическую безопасность реконструкции и принять оптимальные проектные решения с целью предотвращения, снижения и ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий реконструкции и эксплуатации проектируемых сооружений, а также сохранения оптимальных условий жизни населения.

По результатам комплексной оценки территории установлен ряд экологических требований, которые заключаются в следующем:

- формирование безопасной среды в застройке;
- предотвращение загрязнения окружающей природной среды;
- создание благоприятных микроклиматических условий.

Выполнение перечисленных требований обеспечивается проведением следующих функционально-планировочных и организационных мероприятий:

- обеспечение соблюдения требований нормативных правовых требований в области охраны окружающей среды;
- контроль, за выполнением технических и организационных мероприятий, снижающих негативное воздействие на окружающую среду;
- предотвращение ущерба окружающей среде;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий, которые могут негативно воздействовать на окружающую среду, готовность к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль, за соблюдением технологической дисциплины, своевременностью инструментального контроля выбросов, сбросов и правильностью сбора, хранения, утилизации и размещения твердых бытовых отходов.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т	
------------------	--

Лист
67

- выполнение рекомендаций и предложений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, мероприятий по предотвращению возможных аварийных ситуаций и предложений к программе мониторинга, представленных в настоящем Техническом отчете.

По итогам рассмотрения сложившейся современной экологической ситуации обследуемой территории можно сделать следующие выводы:

1. Проектируемый объект расположен в микрорайоне Алтуховка. Проектируемый жилой дом - многоэтажный 4-х секционный жилой дом с тех. этажом и теплым чердаком. Габариты здания в плане – 81,1х14,4 м. Высота - 33,5 м. Площадь изысканий (граница участка) – 0.54 га. Назначение - многоквартирный жилой дом. Уровень ответственности – нормальный. Категория земель: земли поселений (земли населенных пунктов).

2. В геоморфологическом отношении район работ приурочен к северо-восточному окончанию Краснинско-Смоленской возвышенности. Природный рельеф участка работ повсеместно изменен в результате антропогенной деятельности. Рельеф участка работ относительно ровный.

3. Территория объекта относится к Вопьско-Днепровскому гидрологическому району. Гидрографическая сеть территории объекта представлена р. Дресна и безымянным ручьем. Минимальное расстояние от объекта до р. Дресна составляет около 2 км (южнее объекта), до безымянного ручья около 200 м (юго-восточнее объекта). Объект находится за пределами водоохранных зон водных объектов.

4. На момент изысканий почвенный покров участка отсутствует. Изучаемая площадка покрыта техногенными насыпными грунтами. Грунты относятся к урбаноземам.

5. На момент изысканий древесно-кустарниковая растительность на территории строительства дома № 12 (по ГП) и большей части территории изысканий отсутствует. Лишь незначительная полоса не разработанной территории занята рудеральной травянистой растительностью, не имеющей какой-либо значительной биологической и экологической ценности. Растительный покров на участке работ обеднен. Преобладают *Achillea millefolium*, *Matricaria recutita*, *Taraxacum officinale* и др.

6. В ходе рекогносцировочного обследования на исследуемой территории охраняемые и редкие виды растений и животных, а также занесенные в Красную книгу Смоленской области, обнаружены не были. Строительство объекта не создает угрозы уменьшения флористического разнообразия, уничтожения редких и исчезающих видов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

животного и растительного мира, а также изменения ареалов распространения животных и ценных видов растительности.

7. В отобранной пробе почво-грунтов определялось содержание тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, мышьяк), нефтепродуктов, бенз(а)пирена. Проба почво-грунта, отобранная на территории объекта с поверхности (0,0 - 0,2 м) по содержанию тяжелых металлов соответствует категории «допустимая», по содержанию нефтепродуктов соответствует категории «допустимая». По бенз(а)пирену соответствует категории «чистая».

8. Уровни загрязнения почво-грунтов объекта по паразитологическим показателям соответствуют категории «чистая», по микробиологическим показателям соответствуют категории «умеренно опасная». Рекомендации по использованию почво-грунтов - 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.

9. В результате комплексной экологической оценки территории объекта грунты по итогу отнесены к «умеренно опасной» категории - 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.

10. Согласно письму администрации Козинского сельского поселения Смоленского района на территории объекта особо охраняемые природные территории местного значения, объекты культурного наследия, зеленые зоны, рекреационные зоны, СЗЗ кладбищ и промышленных предприятий, охранные зоны отсутствуют.

11. В соответствии с информацией, полученной от Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии объект затрагивает границы третьих поясов зон санитарной охраны водозаборных скважин – ГВК 66205895 и ГВК 66205896 с географическими координатами 54°45'02" северной широты, 32°06'17" восточной долготы; ГВК 66205253 с географическими координатами 54°46'20" северной широты, 32°04'55,5" восточной долготы; ГВК 66205254 с географическими координатами 54°46'27" северной широты, 32°05'29" восточной долготы; ГВК 66205756 с географическими координатами 54°45'41" северной широты, 32°05'47" восточной долготы. Режим использования территории в границах второго и третьего поясов ЗСО источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливается согласно пунктам 3.2.2, 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1 1 10-02.

12. Уровень радиации на участке изысканий находится в пределах нормального естественного фона. Поверхностных радиационных аномалий не выявлено. Максимальное значение МЭД гамма-излучения на территории объекта составило 0.11

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

69

мкЗв/ч, что не превышает фоновых значений по Смоленской области, следовательно соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009). Содержание радионуклидов в почве не превышает средних фоновых величин по Смоленской области.

13. Плотность потока радона с поверхности грунта менее 20 мБк/(м²*с). Количество точек измерения, в которых значение ППР с учетом погрешности измерения, превышает уровень 80 мБк/(м²*с) – 0, следовательно соответствует СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения». Установление системы ограничений на облучение населения на данной территории не требуется.

14. Эквивалентный средний уровень звука составил от 46.4 дБа, максимальный средний уровень звука составил 52,3 дБа, что не превосходит допустимых уровней. Следовательно, эквивалентный и максимальный уровень звука на объекте соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

15. Напряженность электрического поля составила менее 50 В/м (частота от 45 Гц до 55 Гц); напряженность магнитного поля – менее 1 мкТл (частота от 45 Гц до 55 Гц) (приложение Н). Установленные значения не превышают предельно допустимые уровни электромагнитных полей, следовательно соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

16. Строительство объекта при соблюдении норм безопасности не повлечет существенной деформации экосистемы и перестройки ландшафтов. Сложившиеся условия использования земель при этом каким-либо существенным изменениям подвергаться не будут.

17. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Опубликованная литература

- ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. Введен 01.01.2019.
- ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. Введен 01.01.2019.

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т				
------------------	--	--	--	--

Лист
70

3. ГОСТ 22.0.05-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения. Введен 01.01.1996.
4. 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. Введен 01.03.2021.
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Введен 01.03.2021.
6. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). Введен 07.07.2009.
7. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Введен 15.08.1997.
8. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Новая редакция. Введен 26.04.2010.
9. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Введен 01.07.2017.
10. СП 131.13330.2018. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*. Введен 29.05.2019.
11. Атлас Смоленской области.- М.: Главное управление геодезии и картографии Государственного Геологического комитета СССР, 1964.
12. Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года).
13. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2021 году».- М.: Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, 2022.
14. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2021 году.- Смоленск: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии, 2022.
15. Материалы к государственному докладу «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации» по

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

71

Смоленской области в 2021 году.- Смоленск: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области, 2022.

16. Природа Смоленской области / под ред. В.А. Шкаликова.- Смоленск: Изд-во «Универсум», 2001.
17. Радиационно-гигиенический паспорт территории Смоленской области за 2021 год.- Смоленск: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии, 2022.
18. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 13 июля 2015 года).
19. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 29 июля 2017 года).
20. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» (с изм. на 29.07.17 года).

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Приложение А.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «МаркГео»

 Р.А.Захаров

« 14 » июня 2023г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

АО «Смолстром-сервис»

 В.В. Косых

« 14 » июня 2023г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

производство инженерно-экологических изысканий

1	Наименование объекта	Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района
2	Местоположение и границы района (участка) строительства	Смоленский район, микрорайон Алтуховка
3	Вид строительства (новое строительство, реконструкция)	Новое строительство
4	Стадия (этап) проектирования	Проектная и рабочая документация
5	Заказчик (застройщик)	АО «Смолстром-Сервис»
6	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Проект-сервис»
7	Фамилия, инициалы и номер телефона главного инженера проекта	Беликов А. А. +7 (910) 722-13-24
8	Идентификационные сведения об объекте	- Функциональное назначение - многоквартирный жилой дом. -Уровень ответственности зданий - нормальный
9	Характеристика проектируемого (реконструируемого) объекта	Многоэтажный 4-х секционный жилой дом с тех. этажом и теплым чердаком. Габариты здания в плане – 81,1х14,4 м. Высота - 33,5 м.
10	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Имеются инженерно-экологические изыскания, выполненные ООО «Центр инженерных изысканий» по дог.№058-2020.
11	Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий	Проектирование фундаментов, генплана и инженерных сетей и прочих разделов проектной документации в полном объеме в соответствии с постановлением Правительства РФ № 87.
12	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить изыскания	СП 47. 13330.2016, СП 438.1325800.2019, СП 502.1325800.2021

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

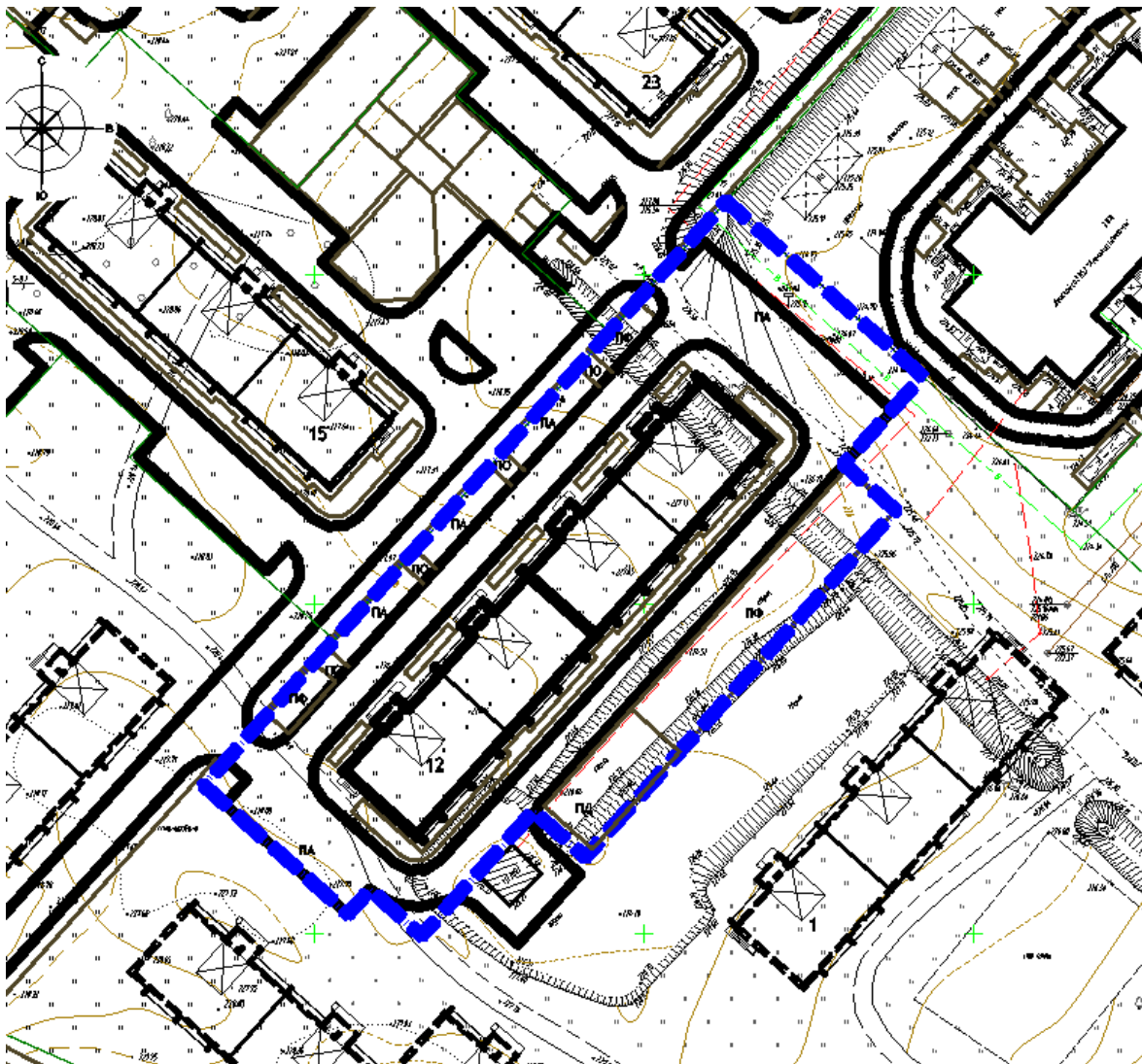
Лист

73

13	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории	Не требуется
14	Перечень отчётных материалов	Отчет об инженерно-экологических изысканиях
15	Требования к точности изысканий, надёжности или обеспеченности расчётных характеристик	В соответствии с нормами.
16	Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчётным материалам	отсутствуют
17	Сроки и порядок представления отчётных материалов	В соответствии с договором
18	Приложения	1. Схема генплана

От проектной организации:

ГИП А. А. Беликов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

74

Приложение Б.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Смолстром-Сервис»

В. В. Косых

«14» июня 2023 г.



Генеральный директор
ООО «МаркГео»

Р.А. Захаров

«14» июня 2023 г.



ПРОГРАММА

НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

на объекте: **Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне
Алтуховка Смоленского района**

1. Общие сведения

1.1. Наименование объекта изысканий	«Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района»
1.2. Местоположение объекта изысканий	Смоленский район, с/п Козинское, микрорайон Алтуховка.
1.3. Сведения о заказчике	АО «Смолстром-Сервис». Генеральный директор В. В. Косых. Адрес: 214014 г. Смоленск, ул. Энгельса, д. 23а.
1.4 Сведения об исполнителе	ООО «МаркГео». Генеральный директор: Ю.Н. Прудников. г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90, офис 2.
1.5. Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексная экологическая оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и воздействия среды на сооружение и условия проживания / пребывания людей.
1.6. Идентификационные сведения об объекте	Функциональное назначение – многоквартирный жилой дом. Уровень ответственности здания – нормальный.
1.7. Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
1.8. Краткая характеристика объекта	Земли поселений (земли населенных пунктов). Многоэтажный 4-х секционный жилой дом с тех. этажом и теплым чердаком. Габариты здания в плане – 81,1х14,4 м. Высота - 33,5 м. Площадь изысканий (граница участка) – 0.54 га.
1.9. Краткая характеристика природных и техногенных условий района	В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к Краснинско-Смоленской возвышенности. Рельеф участка работ изменен.

2. Оценка изученности территории

2.1. Исходные материалы, предоставленные Заказчиком	<ul style="list-style-type: none"> Место выполнения инженерных изысканий и их границы
2.2. Характеристика степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий и других архивных данных, а также оценка возможности использования этих материалов и данных	С точки зрения экологической изученности района строительства объекта, можно сделать вывод, что район изучен достаточно, так как в фондовых и справочных материалах, характеризующих исследуемую территорию, содержится полный перечень испрашиваемых показателей.
2.3. Сведения о материалах, которые необходимо дополнительно получить	Материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

75

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Краткая физико-географическая, характеристика района работ	<p>В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к Краснинско-Смоленской возвышенности, с покровом лессовидных суглинков, преимущественно нормально увлажненную и значительно освоенную.</p> <p>Природный рельеф участка работ изменен в процессе планировочных работ.</p> <p>На момент изысканий почвенный покров на территории объекта отсутствует. Изучаемая площадка покрыта техногенными насыпными грунтами - урбаноземами.</p> <p>Основные климатические параметры рассматриваемого участка будут приведены в текстовой части отчета по данным метеостанции Смоленск (индекс ВМО 26781) в соответствии с пунктами 3, 4, 5 СП 131.13330.2020.</p> <p>Краткая характеристика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее годовое количество осадков составляет 706 мм; - положительные и отрицательные отклонения годового количества осадков от нормы могут составлять до 324 мм и 372 мм соответственно; - осадки в виде снега выпадают обычно с ноября по март; - устойчивый снежный покров устанавливается в среднем в начале декабря, но по отдельным годам разница в датах его образования может достигать двух месяцев; - продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 131 день; - максимальная высота снежного покрова 76 см; - сход устойчивого снежного покрова по средним многолетним данным приходится на начало апреля. <p>Гидрографическая сеть территории объекта представлена р. Дресна и безымянным ручьем. В непосредственной близости с территорией объекта поверхностные водные объекты отсутствуют.</p>
3.2. Краткая характеристика условий района работ, влияющих на проведение инженерных изысканий	Особых природных и техногенных условий, влияющих на организацию и производство инженерных изысканий нет
3.3. Существующие и проектируемые источники воздействия	<p>Реализация проекта повлечет следующее воздействие на окружающую среду:</p> <ul style="list-style-type: none"> • повышение уровня шума; • загрязнение атмосферного воздуха; • образование отходов. • образование сточных вод

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1. Состав работ	<p><u>Подготовительный этап.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды района изысканий; экологическое дешифрирование имеющихся аэрокосмических материалов. 2. Оценка загрязненности атмосферного воздуха по средствам обобщения данных открытых литературных источников и результатов многолетних наблюдений Смоленского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС». 3. Изучение социально-экономических условий района проведения работ. <p><u>Полевые работы</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Выезд и маршрутное обследование объекта (площадки) намечаемого строительства с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных экосистем, источников и признаков загрязнения. 5. Почвенные исследования; изучение растительности и животного мира. 6. Радиационные исследования, включая проведение поисковой гамма-съемки; определение мощности
-------------------	--

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата


14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

76

	<p>эквивалентной дозы гамма-излучения; анализ почвенных проб на содержание природных и искусственных радионуклидов, а также измерение плотности потока радона с поверхности грунта (ППР).</p> <p>7. Исследование и оценка физических воздействий неионизирующей природы (шумы и электромагнитные поля промышленной частоты 50 Гц.</p> <p>8. Геоэкологическое опробывание <u>почво-грунтов</u>, из расчета не менее 1 объединенной пробы почво-грунтов на 5 га территории объекта с последующей организацией проведения лабораторных исследований в аккредитованной лаборатории; проведение химического, радиологического исследования почво-грунтов, определение биологического загрязнения почво-грунтов (микробиологическая и паразитологическая оценка) с выдачей протоколов и экспертных заключений.</p> <p><u>Камеральные работы:</u></p> <p>9. Составление технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.</p>
4.2. Виды и объемы исследований	<p><u>Химико-аналитические исследования:</u> <u>почво-грунтов:</u> (0.0 м – 0.2 м)</p> <ul style="list-style-type: none"> • рН; • тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, мышьяк); • нефтепродукты; • бенз(а)пирен <p><u>Микробиологические исследования:</u> (0,0 – 0,2 м)</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие колиформные бактерии (бактерии группы кишечной палочки); • энтерококки; • патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы. <p><u>Паразитологические исследования:</u> (0,0 – 0,2 м)</p> <ul style="list-style-type: none"> • яйца и личинки гельминтов; • цисты патогенных простейших; <p><u>Радиологические исследования:</u> (0,0 – 0,2 м)</p> <ul style="list-style-type: none"> • маршрутная гамма-съемка в масштабе 1:500; • измерение МЭД гамма-излучения в 5 контрольных точках; • определение содержания радионуклидов в почве (40K, 226Ra, 232Th, 137Cs); • оценка потенциальной радоноопасности территории (измерение плотности потока радона с поверхности грунта - ППР) - 10 точек. <p><u>Оценка уровня воздействия физических факторов неионизирующей природы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • исследование акустической обстановки (шум) – 1 точки измерения; • оценка уровня воздействия электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц – 1 точки измерения.
4.3. Методы и технологии выполнения работ	<p>1. Оценка атмосферного воздуха в ходе инженерно-экологических изысканий будет производиться по данным Смоленского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС».</p> <p>2. Опробование <u>почво-грунтов</u>. Пробы почво-грунтов отбирается каждая весом не менее 1 кг. Каждая проба будет сопровождаться этикеткой на которой указывается: наименование объекта; место нахождения пункта отбора пробы и глубину отбора от поверхности; дату отбора пробы (год, месяц, число и время); должность, фамилию и подпись лица, отбравшего пробу. Для упаковки и транспортировки проб будут использованы полиэтиленовые пакеты. Техника отбора пробы их консервация, хранение и транспортировка</p>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			<p>будут проведены в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 12071-2014. Отбор производится в пределах границ участка изысканий.</p> <p>3. Исследование радиационной обстановки будет проводиться в соответствии с СП 11-102-97, НРБ-99/2009 (СанПиН 2.61.2523-09).</p> <p>Радиационно-экологические исследования будут включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - радиационную съемку (индикаторное профилирование - в ходе пешего прохода по территории объекта со скоростью не более 2 км/ч, непрерывно наблюдая за показаниями дозиметра; измерение МЭД гамма-излучения); - радиометрическое опробование с последующим гамма-спектрометрическим или радиохимическим анализом проб грунта в лаборатории (определение радионуклидного состава грунта и их активности); - определение радоноопасности территории, а именно измерение ППР с поверхности грунта. <p>4. Исследование физ. воздействий (шум, ЭМИ) в ходе инженерно-экологических изысканий будет проведено в 1 точке на объекте. Исследования проводятся с целью зафиксировать источники вредного воздействия, их интенсивность и выявить зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физ. воздействия.</p> <p>5. Биологические исследования. Полевое исследование растительного покрова проводятся с использованием общепринятых геоботанических методов. Предварительно на основании тщательного изучения картографических и аэро-фото материалов на территории изысканий выбираются ключевые участки, охватывающие все разнообразие ландшафтных единиц и типов растительности. Перед началом полевых работ по литературным данным будет выяснен список видов, характерных для района исследования. Для уточнения современного состояния животного мира непосредственно на данной территории будет проведено полевое обследование территории изысканий.</p> <p>6. Социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования проводятся по средствам изучения и оценки фондовых и опубликованных данных различных ведомств.</p> <p>7. Лабораторные исследования и измерения всех отобранных проб будут выполнены в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», филиале ЦЛАТИ по Смоленской области, а также лабораторией ООО «МаркГео».</p> <p>8. Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных работ составление отчета по инженерно-экологическим изысканиям будет выполнена в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021, СП 11-102-97.</p>
			<p>4.4. Применяемые приборы и оборудование, программное обеспечение</p>	<p>Химические, микробиологические, паразитологические и радиологические исследования почво-грунтов, и физ. факторов, радиации будут проведены в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», филиале ЦЛАТИ по Смоленской области, а также в лаборатории ООО «МаркГео».</p> <p>Радиационное обследование участка и оценку уровня воздействия физических факторов неионизирующей природы – с использованием специализированных средств измерения, занесенных в Государственный реестр средств измерений и допущенных к применению в Российской Федерации.</p> <p>Камеральная обработка и составление технического отчета выполняется на персональных компьютерах с использованием программных средств MS Word, MS Excel, AutoCad.</p>	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист 78
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					14.07.23		

14-2023/04-ИЭИ-Т

<p>4.5. Последовательность выполнения работ</p>	<p><u>Этап 1.</u> Подготовительный: сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов.</p> <p><u>Этап 2.</u> Полевые исследования: маршрутные наблюдения, проходка горных выработок, опробование, радиационные исследования и оценка уровня воздействия физических факторов неионизирующей природы.</p> <p><u>Этап 3.</u> Камеральная обработка материалов: проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.</p>
<p>4.6. Организация выполнения полевых и камеральных работ</p>	<p>При выполнении всех видов работ строго выполнять все правила и требования по технике безопасности и охране труда, руководствуясь соответствующими правилами и инструкциями</p>
<p>4.7. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда</p>	<p>Мероприятиями по обеспечению безопасных условий работы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение необходимых инструктажей по охране труда; - разработка и обеспечение работников инструкциями по охране труда, а также производственными инструкциями; - разработка и ознакомление работников с должностными обязанностями, включающими в себя требования по охране труда; - обеспечение работников средствами индивидуальной защиты требуемой номенклатуры.
<p>4.8. Мероприятия по охране окружающей среды.</p>	<p>К мероприятиям по охране труда и производства относятся такие мероприятия, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замена старого производственного оборудования на новое; - контроль соблюдения режима труда и отдыха работников; - установка противопожарных систем; - приобретение строительной техники с более низкими вибрационными и шумовыми характеристиками; - недопущение работы механизмов без надобности на холостом ходу; - установка систем очистки выхлопных газов и т.п.

5. Контроль качества и приемка работ, используемые документы и материалы, представляемые отчетные материалы.

5.1. Виды и методы контроля качества	Организация, планирование, анализ, контроль и регулирование на всех этапах проведения изыскательских работ.
5.2. Представляемые отчетные материалы	По результатам изысканий будет составлен технический отчет с текстовыми и графическими приложениями, в количестве 2-х экземпляров на бумажном носителе, 1 экземпляр в эл. виде. Электронная версия технического отчета будет содержать: технический отчет в формате разработки (MS Word, AutoCad, MS Exel) и технический отчет в формате PDF, подписанный усиленной электронной подписью руководителя. Срок выполнения согласно договора № 11-2023/04.
5.3. Используемые нормативные документы	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 22.0.05-97, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21; СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021, СП 131.13330.2020.

<p>5.2. Представляемые отчетные материалы</p>	<p>По результатам изысканий будет составлен технический отчет с текстовыми и графическими приложениями, в количестве 2-х экземпляров на бумажном носителе, 1 экземпляр в эл. виде. Электронная версия технического отчета будет содержать: технический отчет в формате разработки (MS Word, AutoCad, MS Exel) и технический отчет в формате PDF, подписанный усиленной электронной подписью руководителя. Срок выполнения согласно договора № 11-2023/04.</p>
---	---

5.3.	Используемые нормативные документы	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 22.0.05-97, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21; СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021, СП 131.13330.2020.
------	------------------------------------	--

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

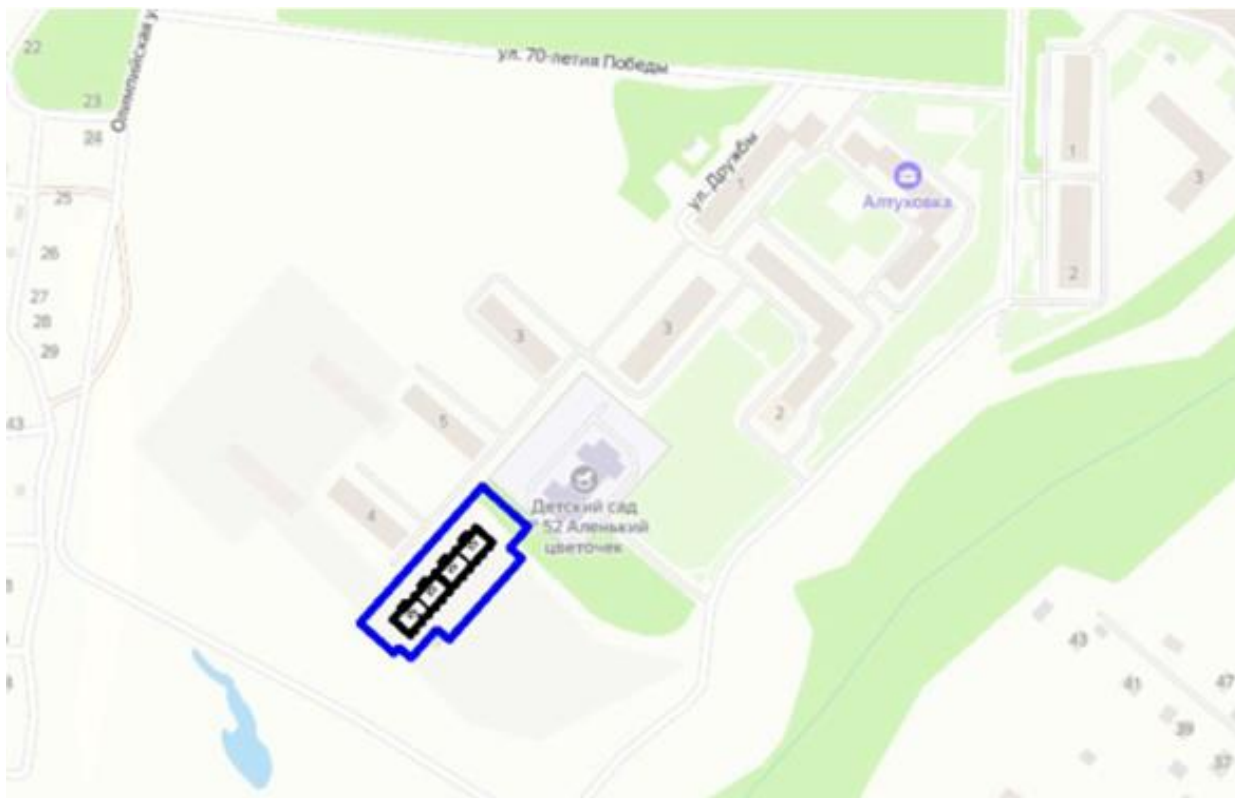
					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата


14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

79

Обзорная схема размещения объекта



( местоположение объекта)

Составил: начальник отдела ИЭИ



Циферова Т.Б.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						14-2023/04-ИЭИ-Т	Лист
									80
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Приложение В.



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"»
(Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188678, Ленинградская область,
м.р-н Всеволожский, г.п. Муриновское, г. Мурино,
пр-зд Скандинавский, д. 8, к. 1, пом. 59-Н, ком. 7, 8
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobalt@mail.ru www.geobalt.ru
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02 июня 2023 г.

ВРГБ-6732185456/25

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188678, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, г.п. Муриновское, г. Мурино, пр-зд
Скандинавский, д. 8, к. 1, пом. 59-Н, ком. 7,8,
www.geobalt.ru, geobalt@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «МаркГео»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

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 «МаркГео» (ООО «МаркГео»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6732185456
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1196733017183
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	214032, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Лавочкина, д.90, оф.2
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	ГБ-6732185456

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

81

Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		17.05.2021
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		29.04.2021, 6/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		17.05.2021
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
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 по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
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
17.05.2021	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, 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:		
а) первый		до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



С.Г. Черных

С.Г. Черных

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

С.Г. Черных

14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРГАН СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ДОБРОВОЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ, АТТЕСТАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ»

АТТЕСТАТ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

№ ГОСТ.RU.22120

номер аттестата

Зарегистрирован в Реестре Системы

« 07 » июля 20 22 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МАРКТЕО»

записью о создании юридического лица в Едином государственном реестре юридических лиц, ОГРН 1196733017183

Испытательная лаборатория

214032, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90, офис 2

именуемая лаборатория

214501, Смоленская область, Смоленский район, Сельское поселение Михновское, д. Михновка, ул. Рождественская, д. 2А

запрос(а) места осуществления деятельности

ЯВЛЯЕТСЯ КОМПЕТЕНТНОЙ И СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

АККРЕДИТОВАНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ

Руководитель (заместитель руководителя)
Центрального органа
СДС «ГОСТАккредитация»

Т.Б. Тюрина

инициалы, фамилия

подпись

Действителен по « 07 » июля 20 25 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист
84



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21АЛ40

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу", ИНН 5042060410
214038, РОССИЯ, Смоленская область, Смоленск, ул. Кловская, д. 11

**ОТДЕЛ АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФИЛИАЛА "ЦЛАТИ ПО СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ"
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ"**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 01 сентября 2015 г.

Дата
формирования
выписки
22 января 2019 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.21АЛ40

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу", ИНН 5042060410

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

214038, РОССИЯ, Смоленская область, Смоленск, ул. Кловская, д. 11;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральным службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://faa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 22 января 2019 г.

Стр. 1/1

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
14.07.23					

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
14.07.23					

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

85

Приложение Д.



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Тенишевой, д. 33, г. Смоленск, 214019
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
Москва, 123242

Т/ф. 8 (4812) 38-27-27
smolensk_meteo@mail.ru

«20» апреля 2022 г.

№ 313-06/06-3-84

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «МАРКГЕО»

Цель запроса: инженерно-экологические изыскания

Объект, для которого устанавливается фон: жилой дом №20 (по г/п) в микрорайоне
Алтуховка Смоленского района

Адрес: Смоленская область, Смоленский район, микрорайон Алтуховка

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу
Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по
определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим
Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ
для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением
атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада
выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м³)
Взвешенные вещества	0,199
Диоксид серы	0,018
Диоксид азота	0,055
Оксид углерода	1,8

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 годы
(включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше
объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Сазонова Екатерина Васильевна,
8 (4812) 38-27-27 (доб. 123),
smolensk_meteo@mail.ru



Д.В. Мурач

Д.В. Мурач

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

				<i>Д.В. Мурач</i>	14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

86



**ДЕПАРТАМЕНТ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
И ЭКОЛОГИИ**

214038, г. Смоленск, ул. Кловская, д. 13
e-mail: smolpriroda@admin-smolensk.ru
тел. (4812) 62-42-17, факс (4812) 62-42-18

05-07-2023 № 3887-03

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «МаркГео»

Прудникову Ю.Н.

ул. Лавочкина, д. 90, офис 2,
г. Смоленск, 214032
e-mail: mark.geo@list.ru

Уважаемый Юрий Николаевич!

Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии (далее – Департамент), рассмотрев Ваше письмо от 21.06.2023 № 42-04 о предоставлении информации о районе расположения объекта, сообщает следующее.

В соответствии с прилагаемой обзорной схемой объект «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района», расположенный по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с/п Козинское, микрорайон Алтуховка, не входит и не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений Смоленской области.

Департамент также сообщает, что запрашиваемый объект затрагивает третьи пояса (пояс ограничений) зон санитарной охраны (далее – ЗСО) следующих водозаборных скважин:

- ГВК 66205895 и ГВК 66205896 с географическими координатами 54°45'02" северной широты, 32°06'17" восточной долготы (с учетом перспективной потребности третий пояс ЗСО – радиусом 1280 м во всех направлениях от водозабора;

- ГВК 66205253 с географическими координатами 54°46'20" северной широты, 32°04'55,5" восточной долготы;

- ГВК 66205254 с географическими координатами 54°46'27" северной широты, 32°05'29" восточной долготы;

- ГВК 66205756 с географическими координатами 54°45'41" северной широты, 32°05'47" восточной долготы.

Третий пояс ЗСО общий для скважин ГВК 66205253, ГВК 66205254, ГВК 66205756 – с учетом максимальной добычи представляет собой неправильный овал с расстоянием по потоку (север-восток) 2740 м от центра водозабора и 3292 м против потока (юго-запад) от центра водозабора. Общая длина третьего пояса 6032 м. Ширина пояса составляет 5238 м (по 2619 м от центра водозабора в северо-западном и юго-восточном направлениях).

Режим использования территории в границах второго и третьего поясов ЗСО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Р.В.В.

14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

87

источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливается согласно пунктам 3.2.2, 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.

И.о. начальника Департамента



О.В. Лаврикова

Исп. Ксенова Наталья Владимировна
(4812) 64-02-68

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

88

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

И.о. начальника Департамента	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.о. начальника Департамента	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.о. начальника Департамента	Подпись и дата	Взам. инв. №



Администрация
Козинского сельского поселения
Смоленского района
Смоленской области

ООО «МаркГео»

Прудникову Ю.Н.

ул. Викторова д.23, д. Богородицкое
Смоленский район, Смоленская область, 214510
тел./факс: (4812) 42-14-08, 42-19-10

e-mail: kozinosp@mail.ru

23.06.2023 № 804

На № 16 от 21.06.2023 г.

Администрация Козинского сельского поселения Смоленского района Смоленской области сообщает, по сведениям Администрации особо охраняемые природные территории местного значения, объекты культурного наследия, а также зоны с особыми условиями использования территории (зеленые, рекреационные зоны, СЗЗ кладбищ и промышленных предприятий и др.) в границах расположения объекта : «Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района», расположенного по адресу: Смоленский район, микрорайон Алтуховка, земельный участок с кадастровым номером 67:18:0060108:5849 отсутствуют.

Глава муниципального образования
Козинского сельского поселения
Смоленского района Смоленской области

Ю.Г. Губанев

Исп. Курганова Л.А.
(4812) 22-96-10

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

89

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата



**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО КУЛЬТУРНОМУ
НАСЛЕДИЮ**

214019, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.33
Тел.: (4832) 20-52-05, 29-11-97,
E-mail: nasledie@admin-smolensk.ru

27.06.2023 № 1402/23

на № 44-04 от 21.06.2023

Генеральному директору
ООО «МаркГео»

Прудникову Ю.Н.

mark.geo@list.ru

СВЕДЕНИЯ

о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления общества с ограниченной ответственностью «Марк ГЕО» от 21.06.2023 № 44-04 в отношении границ объекта: «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района» (Смоленский район, с/п Козинское, микрорайон Алтуховка) (далее - Объект) Главное управление Смоленской области по культурному наследию (далее - Главное управление), сообщает следующее.

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

- объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют (не зарегистрированы).

Согласно имеющейся в распоряжении Главного управления информации основания для заключения о наличии объектов, обладающих признаками

Рег. № Иск-1788/03 от 27.06.2023, Подписано ЭП: Толмачев Дмитрий Витальевич, Начальник Главного управления 27.06.2023 11:57:30,
Распечатан _____

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

90

объекта культурного наследия, в границах указанного земельного участка отсутствуют.

2. Информация о расположении земельного участка в границах защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый реестр, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в единый реестр, в границах территорий исторических поселений; описание режимов использования земельного участка:

указанный Объект, расположен вне утвержденных границ территорий, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях: в 2022 рассмотрены:

- «Технический отчет об археологических полевых работах (археологических разведках) на территории Смоленского района Смоленской области в 2022 году на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0060108:5888, 67:18:0060108:2272, 67:18:0060108:2273, 67:18:0060108:1305, расположенных по адресу: Смоленская область, Смоленский район, Козинское с/п, д. Алтуховка» (далее - документация);

- акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных 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 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ: «Технический отчет об археологических полевых работах (археологических разведках) на территории Смоленского района Смоленской области в 2022 году на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0060108:5888, 67:18:0060108:2272, 67:18:0060108:2273, 67:18:0060108:1305, расположенных по адресу: Смоленская область, Смоленский район, Козинское с/п, д. Алтуховка» (далее - документация). Письмом Главного управления от 12.09.2022 № 2473/03 – документация согласована.

4. Информация о необходимости/отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: информация отсутствует.

Дополнительная информация (при наличии):

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 указанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

91

указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия (в данном случае – в Главное управление) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Начальник
Главного управления
(должность)



Д.В. Толмачев
(инициалы, фамилия)

Исп. Нескреба Анастасия Вадимовна
(4812) 20-52-08

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

92



**ДЕПАРТАМЕНТ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И
СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ**

ООО «МаркГео»

mark.geo@list.ru

214004, Россия, г. Смоленск, ул. Николаева, 126
E-mail: les@admin-smolensk.ru
Тел. (4812) 38-02-78, факс 35-59-93

21.06.2023 № 01-10-18/14

на № _____ от _____

На Ваше обращение от 21.06.2023 № 41-04 о наличии (отсутствии) редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную книгу Смоленской области в границах объекта: «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района» (далее – Объект) Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания (далее - Департамент), сообщает следующее.

В пределах Объекта расположена территория общедоступных охотничьих угодий Смоленского района Смоленской области.

Сведениями об основных путях и направлениях миграции диких, домашних животных и птиц, а также о наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Смоленской области, о наличии ключевых орнитологических территорий на Объекте Департамент, не располагает.

При проведении работ на Объекте, необходимо соблюдать статью 28 Федерального Закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997.

Исчисление размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам при проведении работ на Объекте, производится по приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 № 948 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».

Департамент предоставляет информацию о численности охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях Смоленского района Смоленской области по данным зимнего маршрутного учета 2023 года, перечень (список) видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Смоленской области по состоянию на 1 марта 2012 года и перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Смоленской области по состоянию на 1 марта 2012

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

93

года утвержденных Приказами Департамента от 29.05.2012 № 119, № 118, а также Приказ Департамента от 01.03.2019 № 01-04-0071, согласно приложению.

- Приложение: 1. Информация о численности охотничьих ресурсов по данным зимнего маршрутного учета 2023 года на 1 л. в 1 экз.;
2. Приказ Департамента от 29.05.2012 № 119 с приложением на 6 л. в 1 экз.;
3. Приказ Департамента от 29.05.2012 № 118 с приложением на 6 л. в 1 экз.;
4. Приказ Департамента от 01.03.2019 № 01-04-0071 на 1 л. в 1 экз.

Заместитель
начальника Департамента



Е.А. Смоляков

Исп. Лядушенкова Мария Александровна
(4812) 35-77-56

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

94

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т	Лист
	95

Данные о численности млекопитающих, отнесенных к охотничьим ресурсам, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерации																													
№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Копытные животные, особей										Мелкопушная дичь, особей																	
		Кабан	Косуля европейская	Лось	Восточный олень	Пятнистый олень	Лань	Мускус-буйвол	Вошь	Лисица обыкновенная	Европейский собо́л	Роско	Бобренок	Куница лесная	Горностай	Барбус	Рысь	Скунд	Землеройка	Хомячок	Мышь	Нутрия	Выдра	Заяц - беляк	Заяц - русак	Бобр европейский	Беличье	Оленье	
I	СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН																												
1	общегосударственное охотничье угодье	17	83	164	0	0	0	0	0	0	6	11	59	23	7	8	34	37	269	300	27	52	105	12	127	95	756	487	0



ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО
МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

П Р И К А З

29.05.2012

№ 119

Об утверждении перечней (списков)
видов грибов, лишайников и
растений, занесенных в Красную
книгу Смоленской области и
исключенных из Красной книги
Смоленской области (по состоянию
на 1 марта 2012 г.)

В соответствии со статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире»
и в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов
животного мира и на основании решения Коллегии Департамента Смоленской
области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного
мира и среды их обитания от 5 мая 2012 года

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить перечень (список) видов грибов, лишайников и растений,
занесенных в Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.)
согласно приложению № 1.
2. Утвердить перечень (список) видов грибов, лишайников и растений,
исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта
2012 г.) согласно приложению № 2.

И.о. начальника Департамента

Н.В. Миронов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

96

Приложение № 1

к Приказу и.о. начальника
Департамента Смоленской области по
охране, контролю и регулированию
использования объектов животного
мира и среды их обитания

от « 29 » ____ 05 ____ 2012 № ____ 119 ____

**Перечень (список) видов грибов, лишайников и растений, занесенных в
Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.)**

Отдел Базидиомицеты – Basidiomycota

Класс Базидиомицеты – Basidiomycetes

Порядок Полипоровые – Polyporales

Сем. Мерипиловые – Meripilaceae

1. Грифола курчавая, гриб-баран – Gryfola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray – 2.

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

2. Трутовик разветвленный – Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. – 1.

Отдел Лишайники – Lichenes

Класс Сумчатые лишайники – Ascolichenes

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

3. Лобария легочная – Lobaria pulmonaria (L.) Weber ex F. H. Wigg. – 2.

Сем. Пармелиевые – Parmeliaceae

4. Уснея цветущая – Usnea florida (L.) Hoff. – 2.

Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta

Класс Полиподиевидные – Polypodiopsida

Семейство Щитовниковые – Dryopteridiaceae

5. Многорядник Брауна – Polystichum braunii (Spenn.) Fee – 3.

Класс Ужовниковые – Ophioglossopsida

Семейство Ужовниковидные – Ophioglossaceae

6. Гроздовник виргинский – Botrychium virginianum (L.) Sw. – 3.

7. Гроздовник многораздельный – Botrychium multifidum (Gmel.) Rupr. – 4.

8. Гроздовник полулунный – Botrychium lunaria (L.) Sw. – 4.

9. Гроздовник ромашколистный – Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch – 3.

10. Ужовник обыкновенный – Ophioglossum vulgatum L. – 4.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

97

Отдел Плауновидные – *Lycopodiophyta*Класс Плауновидные – *Lycopodiopsida*Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*11. Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et. Mart – 3.12. Плаун сплюснутый – *Lycopodium complanatum* L. – 3.Класс Полушниковидные – *Isoëtopsida*Семейство Полушниковые – *Isoëtaceae*13. Полушник колючеспоровый – *Isoetes echinospora* Durieu – 3.Отдел Покрытосеменные – *Angiospermae*Класс Однодольные – *Monocotyledones*Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae*14. Ежеголовник злаковидный – *Sparganium gramineum* Georgi – 3.Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*15. Рдест нитевидный – *Potamogeton filiformis* Pers. – 3.Семейство Злаковые – *Gramineae*16. Цинна широколистная – *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. – 3.Семейство Осоковые – *Cyperaceae*17. Осока метельчатая – *Carex paniculata* L. – 3.18. Осока теневая – *Carex umbrosa* Host – 1.19. Пухонос альпийский – *Trichophorum alpinum* (L.) Pres. – 3.Семейство Лилейные – *Liliaceae*20. Лилия саранка – *Lilium martagon* L. – 3.21. Лук медвежий – *Allium ursinum* L. – 3.22. Чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum* Bernh. – 3.Семейство Касатиковые, или Ирисовые – *Iridaceae*23. Касатик, или Ирис сибирский – *Iris sibirica* L. – 3.Семейство Орхидные – *Orchidaceae*24. Башмачок крапчатый – *Cypripedium guttatum* Swartz – 0.25. Башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L. – 2.26. Гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze – 2.27. Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – 4.28. Гудайера ползучая – *Goodyera repens* (L.) R. Br. – 3.29. Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (Mill.) Crantz – 3.30. Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – 4.31. Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – 2.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

98

32. Ладьян трёхнадрезный – Corallorrhiza trifida Chatel. – 3.
 33. Лосняк Лёзеля – Liparis loeselii (L.) Rich. – 0.
 34. Любка зеленоцветковая – Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. – 3.
 35. Мякотница однолистная – Malaxis monophyllos (L.) Swartz – 3.
 36. Пальчатокоренник балтийский – Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova – 1.
 37. Пальчатокоренник кровавый – Dactylorhiza cruenta (O. F. Muell.) Soo – 3.
 38. Пальчатокоренник Траунштейнера – Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo – 1.
 39. Пальчатокоренник Фукса – Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo – 3.
 40. Поллопестник зелёный – Coeloglossum viride (L.) c. Hartm. – 2.
 41. Пыльцеголовник длиннолистный – Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch – 2.
 42. Пыльцеголовник красный – Cephalanthera rubra (L.) L. C. Rich. – 1.
 43. Тайник сердцевидный – Listera cordata (L.) R. Br. – 3.
 44. Ятрышник клопоносный – Orchis coriophora L. – 1.
 45. Ятрышник обожжённый – Orchis ustulata L. – 0.
 46. Ятрышник мужской – Orchis mascula L. – 2.
 47. Ятрышник шлемовидный – Orchis militaris L. – 2.

Класс Двудольные – Dicotyledones

Семейство Ивовые – Salicaceae

48. Ива черниковидная – Salix myrtilloides L. – 3.

Семейство Берёзовые – Betulaceae

49. Берёза приземистая – Betula humilis Schrank – 3.

Семейство Ремнецветные – Loranthaceae

50. Омела белая – Viscum album L. – 3.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

51. Гвоздика пышная – Dianthus superbus Bieb. – 3.
 52. Гвоздика Фишера – Dianthus fischeri Spreng. L. – 3.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

53. Борец шерстистоустый – Aconitum lasiostomum Reichenb. ex Bess. – 3.
 54. Ветреница лесная – Anemone sylvestris L. – 3.
 55. Живокость высокая – Delphinium elatum L. – 3.
 56. Лютик длиннолистный – Ranunculus lingua L. – 3.
 57. Лютик стелющийся – Ranunculus reptans L. – 3.
 58. Лютик шерстистый – Ranunculus lanuginosus L. – 3.
 59. Прострел раскрытый – Pulsatilla patens (L.) Mill. – 3.

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

99

60. Хохлатка полая – *Corydalis cava* (L.) Schweigg et Korte – 3.
 61. Хохлатка промежуточная – *Corydalis intermedia* (L.) Merat – 3.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae*

62. Зубянка луковичная – *Dentaria bulbifera* L. – 3.
 63. Лунник оживающий – *Lunaria rediviva* L. – 3.
 64. Резуха повислая – *Arabis pendula* L. – 3.
 65. Сердечник извилистый – *Cardamine flexuosa* With. – 3.

Семейство Росоидные – *Droseraceae*

66. Росичка английская – *Drosera anglica* Huds. – 2.

Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*

67. Бородач шароносный – *Jovibarba sobolifera* (Sims) Opiz – 3.

Семейство Розовые – *Rosaceae*

68. Лапчатка белая – *Potentilla alba* L. – 2.
 69. Морошка – *Rubus chamaemorus* L. – 2.

Семейство Бобовые – *Leguminosae*

70. Астрагал датский – *Astragalus danicus* Retz. – 3.
 71. Астрагал песчаный – *Astragalus arenarius* L. – 3.
 72. Стальник полевой – *Ononis arvensis* L. – 3.
 73. Чина болотная – *Lathyrus palustris* L. – 3.
 74. Чина чёрная – *Lathyrus niger* (L.) Bernh. – 3.

Семейство Гераниевые – *Geraniaceae*

75. Герань красно-бурая – *Geranium phaeum* L. – 3.

Семейство Водяниковые – *Empetraceae*

76. Водяника чёрная, шикша – *Empetrum nigrum* L. – 3.

Семейство Крушиновые – *Rhamnaceae*

77. Жёстёр слабительный – *Rhamnus cathartica* L. – 3.

Семейство Ладанниковые – *Cistaceae*

78. Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. – 3.

Семейство Фиалковые – *Violaceae*

79. Фиалка персиклистная – *Viola persicifolia* Schreb. – 3.
 80. Фиалка Селькирка или тенистая – *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – 3.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

 14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

100

Семейство Губоцветные – Labiatae
100. Живучка женеvская – Ajuga genevensis L. – 3.
101. Змееголовник Рюйша – Dracocephalum ruyschiana L. – 3.

102. Котовник венгерский – *Nepeta pannonica* L. – 3.
 103. Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. – 3.
 104. Шалфей клейкий – *Salvia glutinosa* L. – 3.
 105. Шлемник копьелистный – *Scutellaria hastifolia* L. – 3.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

106. Вероника ложная, или метельчатая – *Veronica spuria* L. – 3.
 107. Мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzger – 3.
 108. Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. – 3.
 109. Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill. – 3.
 110. Норичник крылатый или тeneвой – *Scrophularia umbrosa* Dumort. – 3.

Семейство Колокольчиковые – *Campanulaceae*

111. Бубенчик лилиелистный – *Adenofora liliifolia* (L.) A. DC. – 3.
 112. Кольник чёрный – *Pheyleuma nigra* L. – 3.
 113. Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L. – 3.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*

114. Бодяк ручейный – *Cirsium rivulare* (Jacq.) All. – 3.
 115. Крестовник болотный – *Senecio paludosus* L. – 3.
 116. Серпуха красильная – *Serratula tinctoria* L. – 3.
 117. Скерда тупокорневищная – *Crepis praemorsa* (L.) Tausch – 3.
 118. Посконник коноплевидный – *Eupatorium cannabinum* L. – 3.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	14-2023/04-ИЭИ-Т		Лист 102



ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО
МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

П Р И К А З

28.05.2012

№ 118

Об утверждении перечней (списков)
объектов животного мира,
занесенных в Красную книгу
Смоленской области и исключенных
из Красной книги Смоленской
области (по состоянию на 1 марта
2012 г.)

В соответствии со статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире»
и в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов
животного мира и на основании решения Коллегии Департамента Смоленской
области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного
мира и среды их обитания от 5 мая 2012 года

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить перечень (список) объектов животного мира, занесенных в
Красную книгу Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.) согласно
приложению № 1.

2. Утвердить перечень (список) объектов животного мира, исключенных из
Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта
2012 г.) согласно приложению № 2.

И.о. начальника Департамента

Н.В. Миронов

И.о. инв. №
Подпись и дата
И.о. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

103

Приложение № 1
к Приказу и.о. начальника
Департамента Смоленской области по
охране, контролю и регулированию
использования объектов животного
мира и среды их обитания
от « 29 » _____ 05__ 2012 №_118__

**Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу
Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.)**

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций) диких животных	Категории (статус) редкости
	<p>Тип Кольчатые черви – <u>Annelida</u> Класс Пиявки – <u>Hirudinea</u> Отряд Бесхоботные – <u>Arhynchobdellida</u></p>	
1.	Пиявка медицинская – <u>Hirudo medicinalis</u> Linnaeus, 1758	3
	<p>Тип Моллюски – <u>Mollusca</u> Класс Брюхоногие – <u>Gastropoda</u> Отряд Прудовикообразные – <u>Lymnaeiformes</u></p>	
2.	Прудовик фуска – <u>Lymnaea fusca fusca</u> (C. Pfeifer, 1821)	1
3.	Прудовик фульва – <u>Lymnaea fulva</u> (Küster, 1862)	1
4.	Прудовик дюпюи – <u>Lymnaea dupuyi</u> (Locard, 1893)	1
	<p>Тип Членистоногие – <u>Arthropoda</u> Класс Ракообразные – <u>Crustacea</u> Отряд Щитни – <u>Notostraca</u></p>	
5.	Щитень канкриформес – <u>Triops cancriformes</u> Bosc, 1801	3
6.	Щитень апус – <u>Lepidurus apus</u> (Linnaeus, 1758)	3
	<p>Класс Насекомые – <u>Insecta</u> Отряд Прямокрылые – <u>Orthoptera</u></p>	
7.	Кобылка трескучая – <u>Psophus stridulus</u> (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Перепончатокрылые – <u>Hymenoptera</u>	
8.	Ценолида сетчатая – <u>Caenolyda reticulata</u> (Linnaeus, 1767)	1
9.	Шмель моховой – <u>Bombus muscorum</u> (Fabricius, 1775)	2
10.	Шмель Шренка – <u>Bombus schrencki</u> F. Morawitz, 1881	2
11.	Шмель плодовой – <u>Bombus pomorum</u> (Panzer, 1805)	3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

12.	Рогохвост гигант – <i>Urocerus gigas</i> (Linnaeus, 1758) Отряд Жесткокрылые – Coleoptera	3
13.	Жужелица шагреновая – <i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758	3
14.	Жужелица блестящая – <i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758	2
15.	Жужелица Менетрие – <i>Carabus menetriesi</i> Hummel, 1827	2
16.	Плавунец широчайший – <i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758	3
17.	Хищник волосатый – <i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)	3
18.	Карапузик-плоскушка – <i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)	3
19.	Воскови́к-отшельник восточноевропейский – <i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845	1
20.	Навозник весенний – <i>Trypocopris vernalis</i> (Linnaeus, 1758)	1
21.	Рогач скромный – <i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth, 1785)	3
22.	Рогач однорогий – <i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	3
23.	Златка большая сосновая – <i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)	3
24.	Неполнокрыл большой – <i>Necydalis major</i> Linnaeus, 1758	3
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera		
25.	Махаон – <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	2
26.	Мнемозина – <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	1
27.	Переливница большая – <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	3
28.	Павлиний глаз малый ночной – <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761)	3
29.	Павлиний глаз ночной рыжий – <i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)	3
30.	Бражник сиреневый – <i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758	3
31.	Бражник сосновый – <i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	2
32.	Бражник осиновый – <i>Laothoe amurensis</i> (Staudinger, 1879)	3
33.	Древоточец пахучий – <i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)	3
34.	Медведица-матрона – <i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758)	3
35.	Медведица-госпожа <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	3
36.	Лента орденская голубая – <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	3
37.	Лента орденская малиновая – <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	3
38.	Шелкопряд березовый – <i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	3
Класс Круглоротые – Cyclostomata		
Отряд Миногообразные – Petromyzoniformes		
39.	Минога украинская – <i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931)	2
Класс Костные рыбы – Osteichthyes		
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes		
40.	Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes		
41.	Форель ручьевая – <i>Salmo trutta morpha fario</i> Linnaeus, 1758	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

105

Отряд Карпообразные – Cypriniformes		
42.	Гольян речной (красавка) – <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	3
43.	Горчак – <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch, 1782)	3
44.	Усач днепроовский (мирон) – <i>Barbus barbus borysthenicus</i> Dybowski, 1862	1
45.	Быстрянка русская – <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> Berg, 1924	2
46.	Подуст – <i>Chondrostoma nanus</i> (Linnaeus, 1758)	2
Отряд Угреобразные – Anguilliformes		
47.	Угорь речной – <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes		
48.	Подкаменщик обыкновенный – <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	2
Класс Амфибии – Amphibia		
Отряд Бесхвостые – Anura		
49.	Жерлянка краснобрюхая – <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1758)	3
Класс Рептилии – Reptilia		
Отряд Чешуйчатые – Sguamata		
50.	Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	5
Класс Птицы – Aves		
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes		
51.	Гагара чернозобая европейская – <i>Gavia arctica arctica</i> (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes		
52.	Поганка малая – <i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas, 1764)	3
53.	Поганка серошекая – <i>Podiceps griseigena</i> (Boddaert, 1783)	3
54.	Поганка красношейная – <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	3
55.	Поганка черношейная – <i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm, 1831	3
Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes		
56.	Пеликан розовый – <i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	6
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes		
57.	Выпь малая – <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

106

58.	Аист черный – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	2
Отряд Гусеобразные – <i>Anseriformes</i>		
59.	Лебедь малый (гундраной) – <i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	6
60.	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2
61.	Крохаль большой – <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	3
Отряд Соколообразные – <i>Falconiformes</i>		
62.	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3
63.	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	3
64.	Подорлик большой – <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	1
65.	Подорлик малый – <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	3
66.	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3
67.	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	4
68.	Змееяд – <i>Circus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	1
69.	Лунь степной – <i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1771)	6
70.	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	6
71.	Дербник – <i>Aesalon columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	2
Отряд Курообразные – <i>Galliformes</i>		
72.	Куропатка белая среднерусская – <i>Lagopus lagopus russicus</i> Serebrowsky, 1926	1
Отряд Журавлеобразные – <i>Gruiformes</i>		
73.	Журавль серый – <i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758	5
Отряд Ржанкообразные – <i>Charadriiformes</i>		
74.	Кулик-сорока материковый – <i>Haematopus ostralegus longipes</i> Buturlin, 1910	3
75.	Улит большой – <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	3
76.	Кроншнеп большой – <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	2
77.	Кроншнеп средний – <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	3
78.	Веретенник большой – <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
79.	Фифи – <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	3
80.	Ржанка золотистая южная – <i>Pluvialis apricaria apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Голубеобразные – <i>Columbiformes</i>		
81.	Клинтух – <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

107

Отряд <u>Совообразные</u> – <u>Strigiformes</u>		
82.	Филин – <u>Bubo bubo</u> (Linnaeus, 1758)	2
Отряд <u>Ракшеобразные</u> – <u>Coraciiformes</u>		
83.	Сизоворонка – <u>Coracias garrulous</u> Linnaeus, 1758	1
Отряд <u>Дятлообразные</u> – <u>Piciformes</u>		
84.	Дятел седой – <u>Picus canus canus</u> Gmelin, 1788	3
85.	Дятел трехпалый – <u>Picoides tridactylus</u> (Linnaeus, 1758)	3
86.	Дятел зеленый – <u>Picus viridis</u> Linnaeus, 1758	2
87.	Дятел средний европейский – <u>Dendrocopos medius medius</u> (Linnaeus, 1758)	0
Отряд <u>Воробьинообразные</u> – <u>Passeriformes</u>		
88.	Камышевка вертлявая – <u>Acrocephalus paludicola</u> (Vieillot, 1817)	0
89.	Лазоревка белая европейская – <u>Parus cyanus cyanus</u> Pallas, 1770	4
90.	Сорокопут серый обыкновенный – <u>Lanius excubitor excubitor</u> Linnaeus, 1758	3
Класс Млекопитающие – <u>Mammalia</u>		
Отряд <u>Насекомоядные</u> – <u>Insectivora</u>		
91.	Выхухоль русская – <u>Desmana moschata</u> (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Грызуны – <u>Rodentia</u>		
92.	Летяга обыкновенная – <u>Pteromys volans</u> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд <u>Хищные</u> – <u>Carnivora</u>		
93.	Выдра речная северная – <u>Lutra lutra lutra</u> Linnaeus, 1758	3

Примечание.

Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных, занесенных в Красную книгу Смоленской области, (далее именуются - таксоны и популяции) определяются по следующей шкале:

0 - вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее с территории (или акватории) Смоленской области и нахождение которых в природе не подтверждено.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

108



ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА, ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

П Р И К А З

от 01.03.2019

№ 01-04-0041

О внесении изменений в приказ
Департамента Смоленской области
по охране, контролю и
регулированию использования
объектов животного мира и среды
их обитания от 29.05.2012 № 118
«Об утверждении перечней
(списков) объектов животного
мира, занесенных в Красную книгу
Смоленской области и
исключенных из Красной книги
Смоленской области (по состоянию
на 1 марта 2012 г.)

В соответствии со статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире», в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и на основании решения коллегии Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания от 26 февраля 2019 года

п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в приложение № 1 к приказу Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использованию лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания от 29.05.2012 № 118 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

110

книгу Смоленской области и исключенных из Красной книги Смоленской области (по состоянию на 1 марта 2012 г.):

1.1. дополнить пунктом 91.1 следующего содержания: «Отряд Парнокопытные – Artiodactyla, Зубр европейский - *Bison bonasus* (Linnaeus, 1758), категория (статус) редкости – 1».

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Департамента Е.А. Смолякова.

Начальник Департамента



Ю.В. Шарин

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

111



**ГЛАВНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красина, д. 6, г. Смоленск, 214000
тел. (4812) 38-71-38, факс 38-60-66
E-mail vet@admin-smolensk.ru
https://vet.admin-smolensk.ru

Генеральному директору
ООО «МАРКГЕО»

Прудникову Ю.Н.

05.07.2023 № 02-10/02727
на № _____ от _____

Уважаемый Юрий Николаевич!

На Ваш запрос от 21.06.2023 № 45-04 по объекту: «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района», расположенному по адресу: Смоленский район, Козинское с/п, микрорайон Алтуховка Главное управление ветеринарии Смоленской области сообщает, что согласно «Атласу неблагополучных по Сибирской язве населенных пунктов, действующих и закрытых (законсервированных) скотомогильников Смоленской области» и на основании письма ОГБУВ «Госветслужба» места захоронений трупов животных, павших от сибирской язвы, не зарегистрированы.

Согласно реестру скотомогильников Смоленской области, скотомогильники (биотермические ямы) на проектируемой территории не значатся.

В связи с отсутствием сведений о точных местах захоронений животных, павших от сибирской язвы на территориях неблагополучных пунктов Смоленского района, рекомендуем проводить лабораторные исследования почвы на наличие спор возбудителя сибирской язвы на территории проектируемого Вами объекта.

Лабораторные исследования на наличие спор возбудителя сибирской язвы можно провести в филиале ОГБУВ «Госветслужба» - «Смоленская областная ветеринарная лаборатория» 214015, г. Смоленск, 5-й Краснофлотский переулок, д. 9, телефон: 8 (4812) 66-29-15.

По вопросу отбора проб почвы можно обращаться в ОГБУВ «Госветслужба» (214038 г. Смоленск, ул. Кловская, д. 19) по телефону: 30-45-02.

Начальник Главного управления
ветеринарии Смоленской области

А.А. Карамышев

Исп. Богданов Дмитрий Викторович
тел. 8 (4812) 29-17-23

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

112

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение М.

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 1 из 2
	Экспертное заключение	

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 21-П от 28.02.2022 года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Е.Г. Майорова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 8022 от «11» июля 2023 года

по результатам санитарно-химических, микробиологических, паразитологических, радиологических испытаний почвы, отобранной на территории земельного участка, площадью 0,54 га, предназначенного для строительства объекта: «Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района», расположенного по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с/п Козинское, микрорайон Алтуховка (1 объединенная проба, глубина отбора 0-0,2 м).

Заявитель: ООО «МАРКГЕО».

Юридический адрес: г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90, офис 2.

Фактический адрес: Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка, ул. Рождественская, д. 2А.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка, вх. № 67-20/3881-2023 от 22.06.2023г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 8022 от 03.07.2023г.

Установлено:

Дата проведения инспекции: 11.07.2023 года.

Объект инспекции: Почва городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий.

В пробе почвы, отобранной 22.06.2023г. в 11:00 на территории земельного участка, площадью 0,54 га, предназначенного для строительства объекта: «Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района», расположенного по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с/п Козинское, микрорайон Алтуховка», pH 7,8±0,1 ед. pH, нефтепродукты (суммарно) – менее 5 мг/кг (не нормируется), валовое содержание кадмия, свинца, меди, никеля, цинка не превышает ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве, валовое содержание ртути не превышает предельно допустимые концентрации химических веществ в почве.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

113 |

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»	Код формы: Ф 02-01.8.1	Стр. № 2 из 2
	Экспертное заключение	

Обнаружены обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli – 10 КОЕ/г при нормируемом отсутствии. Патогенные бактерии, в т.ч сальмонеллы, энтерококки (фекальные), жизнеспособные яйца и личинки гельминтов опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших не обнаружены, содержание калия-40 составляет 571 ± 99 Бк/кг (не нормируется), радия -226 – $31,4 \pm 7,7$ Бк/кг (не нормируется), тория -232 – $36,3 \pm 8,4$ Бк/кг (не нормируется), удельная активность цезия-137 – менее 3 Бк/кг (не нормируется), удельная эффективная активность природных радионуклидов 128 ± 16 Бк/кг (не нормируется).

В соответствии с таблицами 4.5, 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по исследованным показателям степень химического загрязнения почвы соответствует категории «чистая», степень микробиологического загрязнения почвы соответствует категории «умеренно опасная».

Заключение:

Почва, отобранная на территории земельного участка, площадью 0,54 га, предназначенного для строительства объекта: «Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района», расположенного по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с/п Козинское, микрорайон Алтуховка», по исследованным микробиологическим (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli) показателям **не соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: раздел VII, п. 117, 118 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», таблица 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Почва, отобранная на территории земельного участка площадью 0,54 га, предназначенного для строительства объекта: «Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района», расположенного по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с/п Козинское, микрорайон Алтуховка», по остальным исследованным показателям **соответствует** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Ответственный исполнитель


(подпись)

Гоголина А.Е., и.о. заведующего
санитарно-гигиеническим
отделом

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

 14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

114

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
т/факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru
Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ. Заведующий
отделением радиологических
исследований - химик-эксперт
медицинской организации

П.В. Куцева
03.07.2023

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 8022 от 03.07.2023



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "МаркГео"
2. Юридический адрес: 214032, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90, офис 2
Фактический адрес: 214038, Смоленская область, Смоленский район, д. Михновка, ул. Рождественская, д. 2А
3. Наименование образца (пробы): Объединенная проба почвы
4. Место отбора: Земельный участок, под строительство объекта: "Многоэтажный жилой №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района (0,0-0,2 м), площадь 0,54
Юр. лицо, у которого отобраны пробы: АО "СМОЛСТРОМ-СЕРВИС", Смоленская область, г. Смоленск, ул. Энгельса, д. 23
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 22.06.2023 11:00
Ф.И.О., должность: Циферова Т.Б., начальник отдела экологических и гидрометеорологических изысканий
Условия доставки: соблюдены
Дата и время доставки в ИЛЦ: 22.06.2023 11:45
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 67-20/3881-2023 от 22.06.2023
Условия хранения: соблюдены
Условия транспортировки: автотранспорт
Вес (объем) пробы: 3.1 кг
Упаковка: стерильная стеклянная, пластиковая, стеклянная
Проба (образец) отобрана и доставлена заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности в части отбора и доставки проб (образцов). Проба принята и направлена в отдел приема проб специалистом группы отбора образцов ИЛЦ Пятко И.В.. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком пробам (образцам).
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
табл. 4.1, табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 2.3.1.23.8022 1/1

Протокол № 8022 распечатан 03.07.2023

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

115

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

40151.16397/RA/RU/311243-2015 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
ГОСТ 26483-85 "Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО."
М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
МУК 4.2.2661-10, п.4 Методы санитарно-паразитологических исследований
МУК 4.2.2661-10, п.4, п.15.1 Методы санитарно-паразитологических исследований
МУК 4.2.3695-21 п.4.1 Методы микробиологического контроля почвы
МУК 4.2.3695-21 п.5.1 Методы микробиологического контроля почвы
МУК 4.2.3695-21 п.6.1 Методы микробиологического контроля почвы
ПНД Ф 16.1:2.23-2000 Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С
ПНДФ 16.1:2.21-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на жидкости "ФЛЮОРАТ-02"

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH-метр - анализатор воды pH211	811072	20378-00	С-ВЧ/30-09-2022/189657263 от 30.09.2022	29.09.2023
2	Анализатор ртути РА-915+	402	18795-09	С-ТТ/04-10-2022/190317190 от 04.10.2022	03.10.2023
3	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/07-09-2022/185244337 от 07.09.2022	06.09.2023
4	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МЦ	0046	-	0000ЕТ-001235-2022 от 07.07.2022	06.07.2023
5	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	С-ВЧ/15-05-2023/246516301 от 15.05.2023	14.05.2024
6	pH-метр, Эксперт	2421	34127-07	С-ВЧ/01-07-2022/167404767 от 01.07.2022	30.06.2023
7	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480857	16315-08	С-ВЧ/02-03-2023/233724767 от 02.03.2023	01.03.2024
8	Гамма-Бета спектрометрический комплекс "Прогресс-БГ"	0135	1523596	С-БЕ/31-10-2022/198703541 от 31.10.2022	30.10.2023
9	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-510	H26-119	69452-17	С-ВЧ/17-10-2022/193869094 от 17.10.2022	16.10.2023
10	Ареометр АОН-1	140	9298-06	клеймо от 24.02.2021	23.02.2025
11	Ареометр АОН-1	108	9298-06	клеймо от 24.02.2021	23.02.2025

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д 12, литера Б

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
НЕОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Образец поступил 22.06.2023 12:15					
Регистрационный номер пробы в журнале 8022					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 22.06.2023 12:15 дата выдачи результата 29.06.2023 15:52					
1	Кадмий, близкие к нейтральным, нейтральные	мг/кг	менее 1	не более 2	М-МВИ-80-2008

Протокол № 8022 распечатан 03.07.2023

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

116

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	(суглинистые и глинистые) почвы, pH KCl ≥ 5,5				
2	Медь, близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые) почвы, pH KCl ≥ 5,5	мг/кг	8,0±2,4	не более 132	М-МВИ-80-2008
3	Никель, близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые) почвы, pH KCl ≥ 5,5	мг/кг	10,6±3,2	не более 80	М-МВИ-80-2008
4	Свинец, близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые) почвы, pH KCl ≥ 5,5	мг/кг	5,2±1,5	не более 130	М-МВИ-80-2008
5	Цинк, близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые) почвы, pH KCl ≥ 5,5	мг/кг	18,3±5,5	не более 220	М-МВИ-80-2008

Мнения и интерпретации:

Показатель «нефтепродукты, суммарно» соответствует показателю «нефтепродукты», согласно области аккредитации
Показатель «водородный показатель (pH)» соответствует показателю «pH (солевая вытяжка)», согласно области аккредитации

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 22.06.2023 12:15

Регистрационный номер пробы в журнале 8022

испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

дата начала испытаний 22.06.2023 12:15 дата выдачи результата 29.06.2023 15:52

1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,8±0,1	не нормируется	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	менее 5	не нормируется	ПНДФ 16.1:2.21-98
3	Ртуть	мг/кг	менее 0,005	не более 2,1	ПНД Ф 16.1:2.23-2000

Мнения и интерпретации:

Показатель «нефтепродукты, суммарно» соответствует показателю «нефтепродукты», согласно области аккредитации
Показатель «водородный показатель (pH)» соответствует показателю «pH (солевая вытяжка)», согласно области аккредитации

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 22.06.2023 11:55

Регистрационный номер пробы в журнале 8022

испытания проведены по адресу: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д. 12, литера А

дата начала испытаний 22.06.2023 11:55 дата выдачи результата 27.06.2023 10:28

1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	10	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п.4.1
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п.6.1
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21 п.5.1

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 22.06.2023 11:55

Регистрационный номер пробы в журнале 8022

испытания проведены по адресу: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д. 12, литера Б

дата начала испытаний 22.06.2023 11:55 дата выдачи результата 28.06.2023 09:15

1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10, п.4, п.15.1
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10, п.4, п.15.1
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10, п.4

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 22.06.2023 12:15

Регистрационный номер пробы в журнале 8022

испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

дата начала испытаний 22.06.2023 12:15 дата выдачи результата 27.06.2023 15:58

1	Калий-40	Бк/кг	571±99	не нормируется	40151.16397/RA/RU/311243-2015
2	Радий-226	Бк/кг	31,4±7,7	не нормируется	40151.16397/RA/RU/311243-2015
3	Торий-232	Бк/кг	36,3±8,4	не нормируется	40151.16397/RA/RU/311243-2015
4	Удельная эффективная	Бк/кг	128±16	не нормируется	40151.16397/RA/RU/311243-

Протокол № 8022 распечатан 03.07.2023

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

117

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	активность природных радионуклидов				2015
5	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	не нормируется	40151.16397/RA/RU/311243- 2015

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Маленкова Е. Л., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 8022 от 03.07.2023

Протокол № 8022 распечатан 03.07.2023стр. 4 из 4
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Приложение Н.



Испытательная лаборатория ООО «МаркГео»

Аттестат признания компетентности лаборатории
№ ГОСТ.RU.22120 от 07.07.2022 по 07.07.2025 года
214501, Смоленская обл, Смоленский район, Сельское поселение Михновское,
д. Михновка, ул. Рождественская, д.2А. тел. (4812)60-64-64

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 9Э от 30.06.2023 г.

- 1.Название объекта:** «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района».
- 2. Адрес участка:** Смоленский район, микрорайон Алтуховка.
- 3. Заказчик:** АО «Смолстром-сервис»
- 4. Место проведения измерений:** земельный участок под строительство жилого дома № 12 (по г/п) микрорайон Алтуховка. Площадь участка 0,54 га.
- 5. Дата и время измерений:** 21 июня 2023 г. с 10⁰⁰ до 16⁰⁰
- 6. Цель измерений:** исследование радиационной обстановки в ходе проведения инженерно-экологических изысканий на объекте.
- 7. Средства измерений**

Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Основная погрешность измерения
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	6169	Свидетельство о поверке № С-Т/31-03-2023/235669230 от 31.03.2023	30.03.2024	± 15 %
Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и дочерних продуктов Альфа-радиации - АР	25914	Свидетельство о поверке № С-Т/04-04-2023/236707409	04.04.2024	± 30 %

8. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010)
- 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».
- МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности».
- Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом), утв. Минздравом СССР 09.04.1985 № 3255.

Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001РЭ.

Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ.

9. Дополнительные сведения:

С целью выявления радиационных аномалий на участке изысканий проведена поисковая гамма-съемка. Измерение МЭД гамма-излучения выполнено в 5 контрольных точках.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14-2023/04-ИЭИ-Т	Лист 119

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

Радонно-опасность территории определена по плотности потока радона с поверхности грунта (ППР) в 10 контрольных точках.

Метеорологические условия: температура воздуха +25°С; относительная влажность воздуха 58%; скорость ветра 1 м/с; атмосферное давление 741 мм рт. ст.; ясно, без осадков.

Результаты измерений

1. Поиск и выявление радиационных аномалий.

При проведении поисковой гамма-съемки по маршрутным профилям в масштабе 1:500 поверхностных радиационных аномалий на территории участка, отведенного под строительство, не выявлено.

2. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.

№№ п/п	Место измерения	Результат измерения	Погрешность измерения
		мкЗв/ч	
1	Точка 1	0.10	0.02
2	Точка 2	<0.1 ³⁾	-
3	Точка 3	<0.1 ³⁾	-
4	Точка 4	0.11	0.02
5	Точка 5	0.10	0.02
Среднее значение МЭД гамма-излучения		0,10	-
Минимальное значение МЭД гамма-излучения		<0.1 ³⁾	-
Максимальное значение МЭД гамма-излучения		0.11	0.02

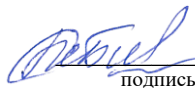
3. Плотность потока радона с поверхности грунта (ППР).

№№ п/п	Место измерения	Результат измерения (R)	Погрешность измерения (ΔR)	R + ΔR
		мБк/м ² ·с		
1	Точка 1	<20 ³⁾	-	-
2	Точка 2	<20 ³⁾	-	-
3	Точка 3	<20 ³⁾	-	-
4	Точка 4	<20 ³⁾	-	-
5	Точка 5	<20 ³⁾	-	-
6	Точка 6	<20 ³⁾	-	-
7	Точка 7	<20 ³⁾	-	-
8	Точка 8	<20 ³⁾	-	-
9	Точка 9	<20 ³⁾	-	-
10	Точка 10	<20 ³⁾	-	-
Максимальное значение ППР с учетом погрешности - <20 ³⁾				

Примечания:

- 1)Протокол не может быть воспроизведён без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «МаркГео».
- 2)Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения).
- 3)Результат измерений меньше нижнего значения диапазона определяемых измерений.

Исполнитель:


подпись

Циферова Т.Б.
ФИО

И.о. начальника лаборатории


подпись

Захаров Р.А.
ФИО



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

120



Испытательная лаборатория
ООО «МаркГео»

Аттестат признания компетентности лаборатории

№ ГОСТ.RU.22120 от 07.07.2022 по 07.07.2025 года

214501, Смоленская обл, Смоленский район, Сельское поселение Михновское,
д. Михновка, ул. Рождественская, д.2А. тел. (4812)60-64-64

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 10Э от 30.06.2023 г.

- 1.Название объекта:** «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района».
- 2. Адрес участка:** Смоленский район, микрорайон Алтуховка.
- 3. Заказчик:** АО «Смолстром-сервис»
- 4. Место проведения измерений:** земельный участок под строительство жилого дома № 12 (по г/п) микрорайон Алтуховка. Площадь участка 0,54 га.
- 5. Дата и время измерений:** 21 июня 2023 г. с 16⁰⁰ до 16³⁰
- 6. Цель измерений:** исследование шума, а также электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц в ходе проведения инженерно-экологических изысканий на объекте.
- 7. Средства измерений**

Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверен до	Основная погрешность измерения
		номер	дата		
Анализатор шума и вибрации «Ассистент» в составе: предусилитель ПУ-01 микрофон МК265 вибропреобразователь АР1040	383822 9590 21074	С-Т/14-03- 2023/231942839	14.03.2023	13.03.2024	± 0.7 дБ
Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр», модификация «50 Гц»	99222	С-А/17-02- 2022/133505522	17.02.2022	16.02.2024	± 15 %

8. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

- ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- БВЕК.438150-005РЭ. Руководство по эксплуатации. Анализатор шума и вибрации «Ассистент».
- МР 4.3.0177-20 Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории.
- БВЕК431440.09.03 РЭ. Руководство по эксплуатации «ВЕ-метр».

9. Источники физических факторов и их характеристики: автотранспорт и другие неустановленные источники шума. Воздушные и подземные линии электропередач и другие неустановленные источники электромагнитных полей.

10. Дополнительные сведения:

Напряженность МП и ЭП промышленной частоты 50 Гц проводились на высоте 0,5 м; 1,5 м и 1,8 м от поверхности земли. Измерения в каждой точке проводились не менее 3 раз.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

121

Метеорологические условия: температура воздуха +25°С; относительная влажность воздуха 58%; скорость ветра 1 м/с; атмосферное давление 741 мм рт. ст.; ясно, без осадков.

**Результаты
измерений шума**

Место проведения измерений	Характеристика измеряемого параметра	Эквивалентный уровень звука, дБа	Максимальный уровень звука, дБа
Точка 1 Территория объекта	непостоянный колеблющийся	42,8	47,5
	непостоянный колеблющийся	46,2	52,8
	непостоянный колеблющийся	50,1	56,6
Откорректированные средние уровни звукового давления		46,4	52,3

**Результаты
измерений электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц**

Место проведение измерений	Высота, м	Напряженность магнитного поля (магнитной индукции), мкТл	Напряженность электрического поля, В/м
Точка 1 Территория объекта	0,5	< 1 ³⁾	< 50 ³⁾
	1,5	< 1 ³⁾	< 50 ³⁾
	1,8	< 1 ³⁾	< 50 ³⁾

Примечания:
1)Протокол не может быть воспроизведён без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «МаркГео».
2)Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения).
3)Результат измерений меньше нижнего значения диапазона определяемых измерений.

Исполнитель


подпись

Циферова Т.Б.
ФИО

И.о. начальника лаборатории



Захаров Р.А.
ФИО

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т				

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

Юридический адрес: 1250009, Россия, город Москва, переулок Газетный, дом 3-5, строение 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

филиала «ЦЛАТИ по Смоленской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

(филиал ЦЛАТИ по Смоленской области)

Адрес места осуществления деятельности: 214038, г. Смоленск, ул. Кловская, 11

т/ф (4812) 65-09-25, (4812) 65-09-14, e-mail: clati-lab67@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц в
национальной системе аккредитации
РОСС RU.0001.21A140



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника
испытательной лаборатории

Ю.А. Чернина

11.07.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 278-03 от 11.07.2023
на 2 страницах

Наименование и контактные данные Заказчика	ООО «МАРКТЕО», ИНН 6732185456
Юридический адрес Заказчика	г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90.
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика	г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90.
Наименование объекта (предприятия)	«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района»
Наименование объекта испытаний (пробы)	Грунт
Основание (цель) проведения испытаний	Инженерно-экологические изыскания по договору № 257-СМ/о от 21.06.2023
Протокол приема проб	№ 215-03 от 21.06.2023
Тип проб	Объединенная
Номер пробы, место отбора	Проба № 377 – проба грунта (0,0 – 0,2 м), отобрана на объекте «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района» в Смоленском районе, с/п Козинское, микрорайоне Алтуховка
Дата и время отбора и доставки проб в лабораторию	21.06.2023 14:05 – 21.06.2023 15:20
Дата и время начала и окончания проведения испытаний	11.07.2023 08:50 – 11.07.2023 14:10
Структурное подразделение, проводившее испытание (измерение)	Группа контроля качества почв и отходов

Используемые СИ:

Наименование	Тип	Зав. №	№ свидетельства о поверке по ФГИС «АРЦИН»	Срок действия
Весы электронные аналитические	VIBRA HTR-220CE	091852209	С-ВЧ/31-10-2022/201291483	30.10.2023
Весы электронные лабораторные	VIBRA ALH-3200CE	097500004	С-ВЧ/31-10-2022/201291484	30.10.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный	КВАНТ-Z ЭТА	570	С-ВЧ/15-11-2022/202267040	14.11.2023

Результаты испытаний (измерений)

Определяемая характеристика (показатель)	Нормативные документы на методику измерений	Единицы измерений	Результаты испытаний (измерений) с учетом погрешности
			№ пробы 377
1	2	3	4
Мышьяк (валовая форма)	M-MBH-80-2008	мЛН ^{с1} (мг/кг)	0,06±0,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

123

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

Юридический адрес: 1250009, Россия, город Москва, переулок Газетный, дом 3-5, строение 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

филиала «ЦЛАТИ по Смоленской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

(филиал ЦЛАТИ по Смоленской области)

Адрес места осуществления деятельности: 214038, г. Смоленск, ул. Кловская, 11

т/ф (4812) 65-09-25, (4812) 65-09-14; e-mail: clati-lab67@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц в
национальной системе аккредитации
РОСС RU.0001.21.А140



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника
испытательной лаборатории

Ю.А. Чернина

11.07.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 279-03 от 11.07.2023

на 2 страницах

Наименование и контактные данные Заказчика	ООО «МАРКТЕО», ИНН 6732185456
Юридический адрес Заказчика	г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90.
Фиктивный адрес осуществления деятельности Заказчика	г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90.
Наименование объекта (предприятия)	«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района»
Наименование объекта испытаний (пробы)	Грунт
Основание (цель) проведения испытаний	Инженерно-экологические изыскания по договору № 257-СМ/о от 21.06.2023
Протокол приемки проб	№ 215-03 от 21.06.2023
Тип проб	Объединенная
Номер пробы, место отбора	Проба № 377 – проба грунта (0,0 – 0,2 м), отобрана на объекте «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района» в Смоленском районе, с/п Козинское микрорайоне Алтуховка
Дата и время отбора и доставки проб в лабораторию	21.06.2023 14:05 – 21.06.2023 15:20
Дата и время начала и окончания проведения испытаний	10.07.2023 08:40 – 10.07.2023 15:00
Структурное подразделение, проводящее испытание (измерение)	Группа контроля качества почв и отходов

Используемые СИ:

Наименование	Тип	Зав. №	№ свидетельства о поверке по ФГИС «АРШИН»	Срок действия
Весы электронные аналитические	VIBRA HTR-220CE	091852209	С-ВЧ/31-10-2022/201291483	30.10.2023
Весы электронные лабораторные	VIBRA ALH-3200CE	097500004	С-ВЧ/31-10-2022/201291484	30.10.2023
Хроматограф жидкостный	«Лионахром»	624	С-ВЧ/27-09-2022/189009119	26.09.2023

Результаты испытаний (измерений)

Определяемая характеристика (показатель)	Нормативные документы на методику измерений	Единицы измерений	Результаты испытаний (измерений) с учетом неопределенности № пробы 377
1	2	3	4
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	мкг ¹	< 0,005 ¹⁾

1) Результат измерений меньше значения диапазона определяемых концентраций согласно методике измерений

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

125

Приложение к протоколу испытаний: _____

(чертежи, эскизы и др. документы)

Дополнительные сведения

Примечание:

- Примечание:
1. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме, в какой бы то ни было форме, без письменного разрешения ИЛ филиала ЦЛАТИ по Смоленской области.
 2. При подготовке и проведении испытаний (измерений) в кабинетах ИЛ соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.
 3. Данный протокол испытаний (измерений) касается только объектов, прошедших испытания (измерения) или отбор
 4. ИЛ филиала ЦЛАТИ по Смоленской области не несет ответственности за отбор, доставку образцов(ов).
 5. ИЛ филиала ЦЛАТИ по Смоленской области не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком. Данные в строках начиная с «Наименование и контактные данные Заказчика» и заканчивая «Дата и время отбора и доставки проб в лабораторию» за исключением строки «Протокол приемки проб» и информации «Номер пробы», «Дата и время доставки проб в лабораторию» представлены со слов заказчика.

Старший группы контроля качества почв и отходов: ведущий инженер
должность

Грачева И.В.
ФНО

—КОНЕЦ ПРОТОКОЛА—

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

126

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

Юридический адрес: 1250009, Россия, город Москва, переулок Газетный, дом 3-5, строение 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
филиала «ЦЛАТИ по Смоленской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Смоленской области)

Адрес места осуществления деятельности: 214038, г. Смоленск, ул. Кловская, 11
т/ф (4812) 65-09-25, (4812) 65-09-14, e-mail: clati-lab67@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
испытательной лаборатории
Ю.А. Чернина
11.07.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 279-03-1 от 11.07.2023
на 1 странице

Наименование и контактные данные Заказчика	ООО «МАРКГЕО», ИНН 6732185456
Юридический адрес Заказчика	г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90.
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика	г. Смоленск, ул. Лавочкина, д. 90.
Наименование объекта (предприятия)	«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района»
Наименование объекта испытаний (пробы)	Грунт
Основание (цель) проведения испытаний	Инженерно-экологические изыскания по договору № 257-СМ/о от 21.06.2023
Протокол приемки проб	№ 215-03 от 21.06.2023
Тип проб	Объединенная
Номер пробы, место отбора	Проба № 377 – проба грунта (0,0 – 0,2 м), отобрана на объекте «Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района» в Смоленском районе, с/п Козинское, микрорайоне Алтуховка
Дата и время отбора и доставки проб в лабораторию	21.06.2023 14:05 – 21.06.2023 15:20
Дата и время начала и окончания проведения испытаний	10.07.2023 08:40 – 10.07.2023 15:00
Структурное подразделение, проводившее испытание (измерение)	Группа контроля качества почв и отходов

Используемые СИ:

Наименование	Тип	Зав. №	№ свидетельства о поверке во ФГИС «АРШИН»	Срок действия
Весы электронные аналитические	VIBRA HTR-220CE	091852209	С-ВЧ/31-10-2022/201291483	30.10.2023
Весы электронные лабораторные	VIBRA AJH-3200CE	097500004	С-ВЧ/31-10-2022/201291484	30.10.2023
Хроматограф жидкостный	«Люмахром»	624	С-ВЧ/27-09-2022/189009119	26.09.2023

Результаты испытаний (измерений)

Определяемая характеристика (показатель)	Нормативные документы на методику измерений	Единицы измерений	Результаты испытаний (измерений) с учётом неопределённости № пробы 377
1	2	3	4
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.39-2003	мг/л	0,0000

Приложение к протоколу испытаний: —

(чертежи, эскизы и др. документы)

Дополнительные сведения: —

Примечание:

1. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме, в какой бы то ни было форме, без письменного разрешения ИЛ филиала ЦЛАТИ по Смоленской области.
2. При подготовке и проведении испытаний (измерений) в кабинетах ИЛ соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.
3. Данный протокол испытаний (измерений) касается только объектов, прошедших испытания (измерения) или отбор
4. ИЛ филиала ЦЛАТИ по Смоленской области не несет ответственность за отбор, доставку образцов(ов).
5. ИЛ филиала ЦЛАТИ по Смоленской области не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком. Данные в строках начиная с «Наименование и контактные данные Заказчика» и заканчивая «Дата и время отбора и доставки проб в лабораторию» за исключением строки «Протокол приемки проб» и информации «Номер пробы», «Дата и время доставки проб в лабораторию» представлены со слов заказчика.

Старший группы контроля качества почв и отходов: ведущий инженер _____ Грачева И.В.
должность подпись ФИО
конец протокола

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
				14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

127

Приложение Р.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО

от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений 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. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя
С.А.АКСЕНОВ

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

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

128

Приложение С.



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: mnrprodry@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕДН

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министра 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

Исп. Ганченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14.07.23

14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

129

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России

	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	Управление ГАП ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России

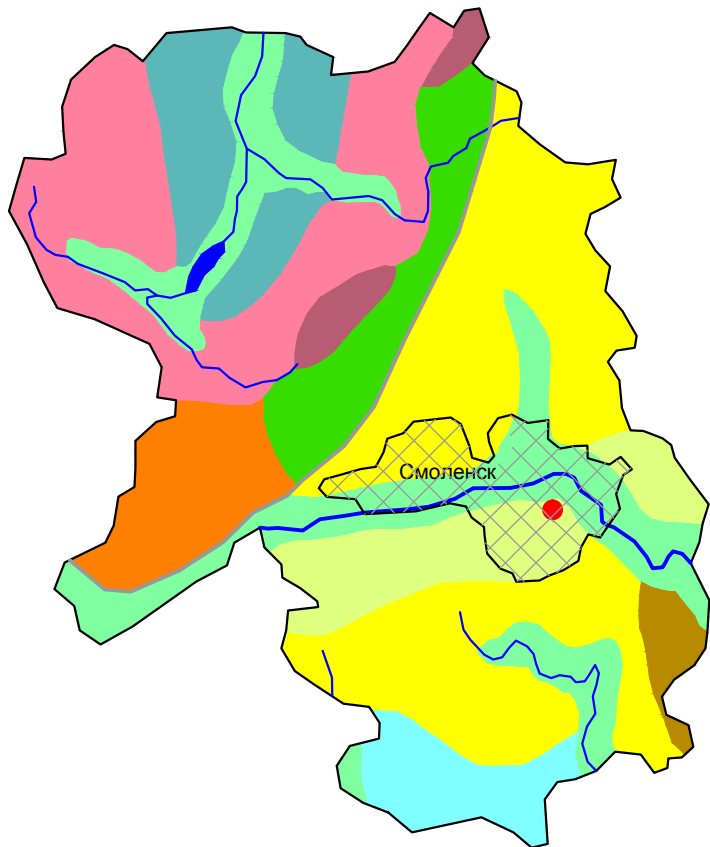
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

					14.07.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

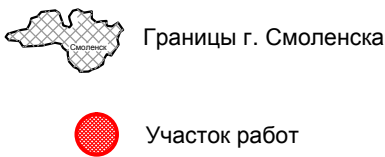
14-2023/04-ИЭИ-Т

Лист

130



Условные обозначения



ЛАНДШАФТЫ ТЕРРИТОРИИ ВАЛДАЙСКОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ

Холмистые моренные равнины с частой сменой рельефа , поверхностных пород и увлажнения

- Крупнохолмисто-грядовые краевых образований, с дерново-средне- и сильноподзолистыми суглинистыми, супесчаными и, реже, песчаными щебенистыми почвами, под вторичными лесами, слабораспаханные
- Холмистые с крупнохолмистыми участками, с дерново-сильно и среднеподзолистыми суглинистыми и супесчаными, часто заболоченными почвами, под елово-мелколиственными лесами, средне- и слабораспаханные
- Пологоволнистые, с дерново-средне- и сильноподзолистыми почвами, под елово-мелколиственными лесами, среднераспаханные
- Плоские и слабоволнистые водно-ледниковые равнины, часто заболоченные и слабо освоенные
- Зандровые, сложенные мощными песками и супесями, с дерново-средне- и слабоподзолистыми и подзолистыми почвами, под сосновыми и мелколиственно-сосновыми лесами
- Озерно-ледниковые, сложенные суглинками, супесями и песками, часто с близким залеганием морены и ленточных глин, с дерново-средне- и слабоподзолистыми почвами, под хвойно-мелколиственными лесами

ЛАНДШАФТЫ ТЕРРИТОРИИ ДНЕПРОВСКОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ



Холмистые и пологоволнистые равнины, преимущественно нормально увлажненные, значительно освоенные

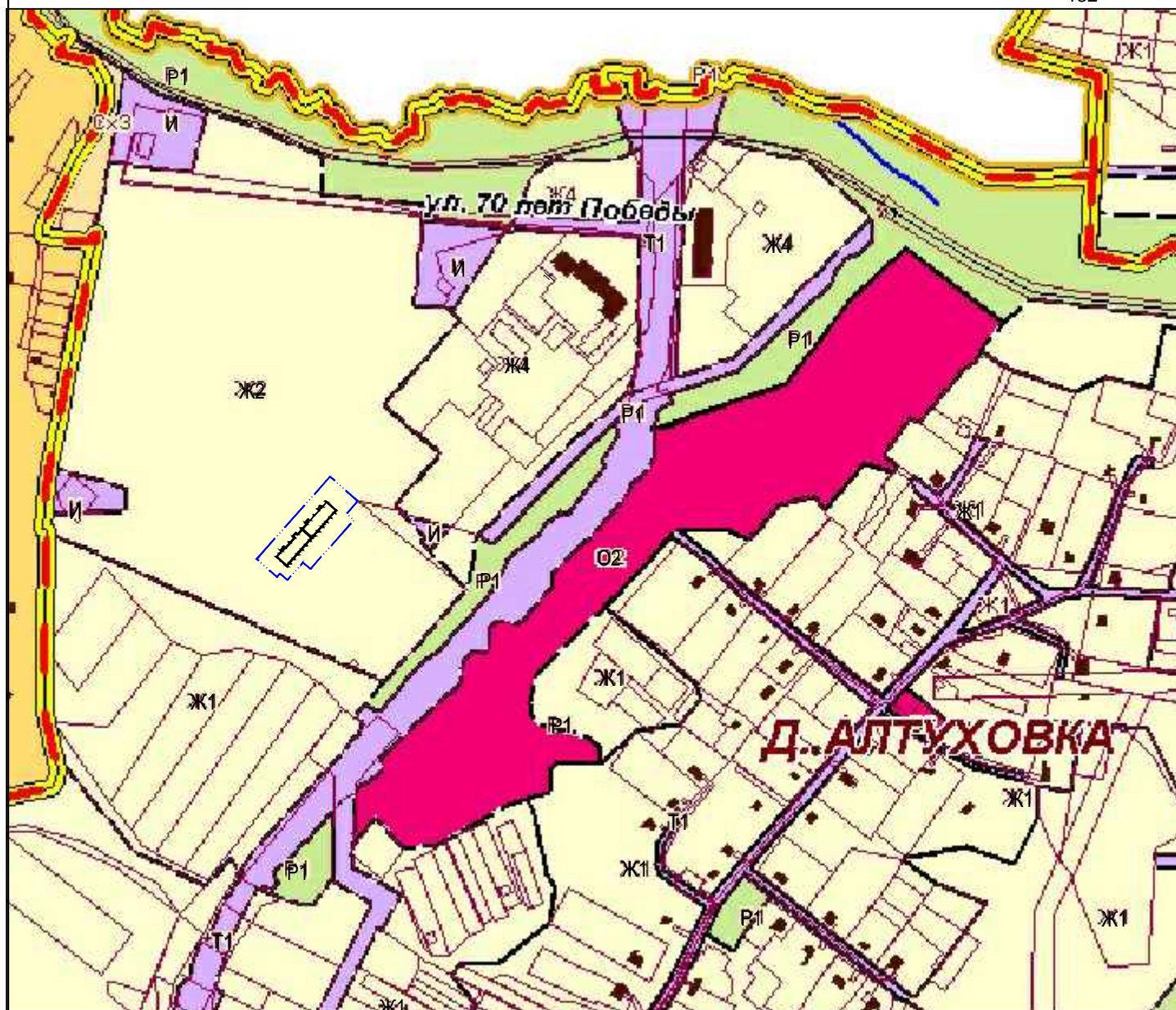
- Холмисто-грядовые (озово-камовые), сложенные суглинками и супесями, подстилаемыми гравийно-галечными песками, с дерново-средне- и слабоподзолистыми, часто каменистыми почвами, под мелколиственно-сосновыми и сосновыми лесами, слабораспаханные
- Пологоволнистые моренные равнины с покровом лессовидных суглинков, преимущественно нормально увлажненные и значительно освоенные
- Повышенные, холмистые с крупнохолмистыми участками, с маломощными (менее 1 м) и среднемощными суглинками, с дерново-подзолистыми, часто эродированными почвами под сельхозугодьями и мелколиственными лесами
- Пологоволнистые и холмистые, эрозийные, с дерново-подзолистыми почвами, большей частью распаханые
- Водно-ледниковые равнины, местами значительно заболоченные
- Слабоволнистые, моренно-зандровые с моренными участками, перекрытые чаще маломощными лессовидными суглинками, с дерново-средне- и сильноподзолистыми почвами, под хвойно-мелколиственными лесами, среднераспаханные

- Долинные комплексы

14-2023/04-ИЭИ-Г

«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка
Смоленского района»

				Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Циферова		07.23		ПД	1	1
Проверил	Захаров		07.23	Карта-схема "Комплексы урочищ ландшафтов Смоленского района Смоленской области "	ООО "МаркГео" 2023 г.		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ:



- муниципальное образование Козинское сельское поселение
- населённых пунктов (существующ)
- населённых пунктов (проектные)

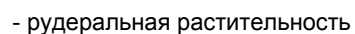
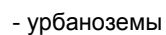
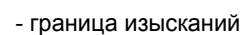
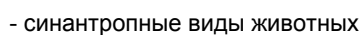
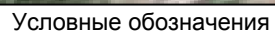
- проектируемый жилой дом
- граница изысканий



- Ж4 - зона застройки домами смешанной этажности
- Ж2 - зона застройки многоквартирными жилыми домами
- Ж1 - зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Т1 - зона автомобильного транспорта и объектов транспортной инфраструктуры
- И - зона инженерной инфраструктуры
- О2 - зона размещения социального и коммунально-бытового назначения
- Р1 - зона рекреационного размещения

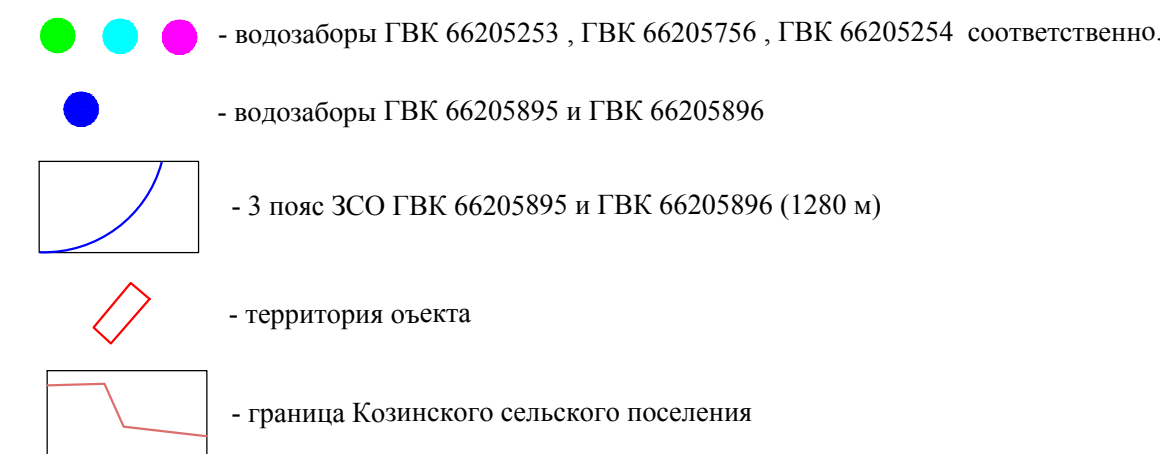
14-2023/04-ИЭИ-Г



«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района»

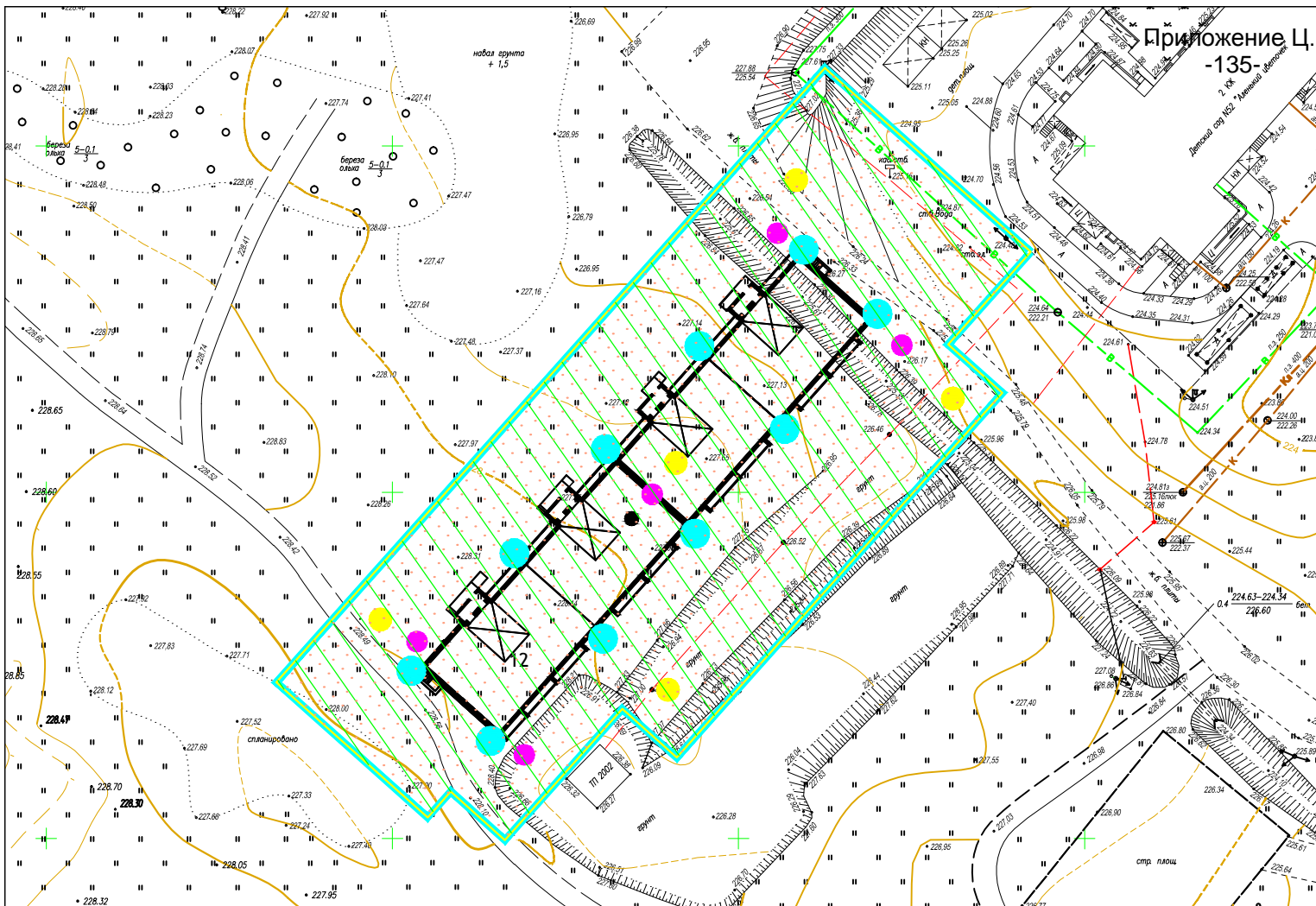
				Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Циферова		07.23		ПД	1	1
Проверил	Захаров		07.23	Карта-схема территориальных зон	ООО "МаркГео" 2023 г.		



						14-2023/04-ИЭИ-Г			
						«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района»			
Выполнил	Циферова		07.23			Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Захаров		07.23				ПД	1	1
						Обобщенная карта растительности, животного мира, почв	ООО "МаркГео" 2023 г.		



						14-2023/04-ИЭИ-Г			
						«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Циферова		07.23			Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Захаров		07.23				пд	1	1
						«Карта-схема экологических ограничений»	ООО "МаркГео" 2023 г.		



Условные обозначения:

- граница инженерно-экологических изысканий

- места отбора почво-грунтов на химические, санитарные, и радиологические (гамма-спектрометрия) исследования (точечные пробы)

- точки измерения МЭД гамма-излучения

- точки измерения ППР с поверхности грунта

- точка измерения физ. факторов (шум, ЭМИ)

- степень радионезопасности "радонобезопасные"

- радиологическое загрязнение "допустимое"

- Контур проектируемого жилого дома

12 - Номер проектируемого дома по г/п

Зонирование территории по экологическим, санитарно-гигиеническим и радиологическим показателям:

- санитарная оценка почв (по категориям)

"умеренно опасная"

- оценка химического загрязнения почв (по категориям)

"чистая"

					14-2023/04-ИЭИ-Г		
					«Многоэтажный жилой дом № 12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района»		
Выполнил	Циферова		07.23	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
					ПД	1	1
Проверил	Захаров		07.23				
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ					ООО		
ООО "МАРКГЕО", Захаров Роман Александрович, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР					МаркГео		
Итоговая инженерно-экологическая карта					2023 г.		
Масштаб 1:1000							
Сертификат 01D318CD005B0AFB541B15877661FF2A8							