ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗЫСКАТЕЛЬ»

izyskatel21.ru тел. (8352) 34-10-30 izyskatel@bk.ru

СРО № 3353 НП «СтройПартнер» от 12.08.14 г.

Заказчик – **АО «СЗ «Стройтрест №3»**

«Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

3378 ИЭИ

г. Чебоксары
2022

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗЫСКАТЕЛЬ»

izyskatel21.ru тел. (8352) 34-10-30 izyskatel@bk.ru

Свидетельство о допуске к определенному виду и или видам работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №3353 12.08.14г. НП СРО инженеров изыскателей «СтройПартнер»

Экз. №1
Договор №3378 К от 07.02.2022 г.
Заказчик: АО «СЗ «Стройтрест №3»

Т Е Х Н И Ч Е С К И Й О Т Ч Ё Т

об инженерно-экологических изысканиях на объекте:

«"Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш" (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»

3378 ИЭИ

Исполнительный директор
ООО «Изыскатель» С.А. Храмов

Российская Федерация Чувашская Республика г. Чебоксары Общество с ограниченной ответственностью «ИЗЫСКАТЕЛЬ» ИНН:2128701650 ОГРН:1052128026488

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№ 3378 ИЭИ		
Разработал		Савельев			09.22	Технический отчет	Стадия	Лист	Листов
							ПД и РД	1	50
							ООО «Изыскатель» г. Чебоксары 2022		

Содержание

1	Введение	1
2	Изученность экологических условий района изысканий	3
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	4
3.1	Сведения о климатических условиях	4
3.2	Сведения о ландшафтных условиях	5
3.3	Сведения о геоморфологических условиях	6
3.4	Сведения о гидрологических условиях	6
3.5	Сведения о гидрогеологических условиях	6
3.6	Сведения о геологических и инженерно-геологических условиях	7
3.7	Сведения о почвенном и растительном покрове, животном мире участка изысканий	8
3.7.1	Почвенный покров	8
3.7.2	Растительный покров	8
3.7.3	Животный мир	10
3.8	Сведения о социально-экономические условия территории	11
3.8.1	Хозяйственное использование территории	11
3.8.2	Социально-экономические условия	11
3.8.3.	Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды и сведения о зоне с особыми условиями использования территории	11
4	Методика и технология выполнения работ	13
5	Результаты инженерно-экологических работ и исследований	18
6	Зоны с особым режимом природопользования	19
6.1	Особо-охраняемые природные территории	19
6.2	Объекты историко-культурного наследия	20
6.3	Сведения о полигонах ТБО, свалках и местах утилизации биологических отходов (скотомогильники)	21
6.4	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	21
6.5	Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы. Рыбоохранные зоны	22
6.6	Сведения о санитарно-защитных зонах	23
6.7	Месторождения полезных ископаемых	23
6.8.	Сведения о курортных и рекреационных зонах	24
7	Оценка современного экологического состояния территории	24
7.1	Инженерно-экологическое (маршрутное) обследование территории	24
7.2	Оценка загрязненности атмосферного воздуха	24
7.3	Оценка загрязненности поверхностных и подземных вод	25
7.4	Оценка санитарного состояния почвы, грунтов	25
7.4.1	Оценка уровня химического загрязнения почв тяжелыми металлами и мышьяком	26
7.4.2	Оценка химического загрязнения почв 3,4-бенз(а)пиреном	29
7.4.3	Оценка уровня химического загрязнения почв нефтепродуктами	29
7.4.4	Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям	30
7.4.5	Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-паразитологическим показателям	31
7.4.6	Комплексная оценка категории загрязнения почв	31

7.5	Оценка радиационной обстановки	32
7.6	Исследование и оценка вредных физических воздействий	33
7.6.1	Оценка шумового воздействия	33
7.6.2	Оценка электромагнитных полей	34
7.7	Исследование и оценка растительности и животного мира	34
8	Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды	35
9	Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации проектируемого объекта	36
10	Предложения к программе экологического мониторинга	38
11	Рекомендации и предложения	39
12	Заключение	40
13	Перечень нормативной документации и научной литературы использованной при разработке тома	43
ПРИЛОЖЕНИЯ		45
Приложение А: Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий		46
Приложение Б: Программа производства инженерно-экологических изысканий		51
Приложение В: Свидетельства о допуске к работам		54
Приложение Г: Карта ландшафтного районирования Чувашской Республики		56
Приложение Д: Карта почвообразующих пород Чувашской Республики		57
Приложение Е: Карта лесорастительных районов Чувашской Республики		58
Приложение Ж: Письма Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики		59
Приложение Ж/1: Письмо Министерства культуры, по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики		63
Приложение И: Письмо Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по ЧР и УО		66
Приложение К: Письмо федерального агенства по недропользованию		69
Приложение М: Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе		75
Приложение Н: Протоколы лабораторных исследований проб воды подземной и поверхностной		78
Приложение О: Протоколы лабораторных исследований проб почв и грунтов		82
Приложение П: Протокол радиационного исследования территории		85
Приложение Р: Результаты инструментальных исследований уровня шума		87
Приложение С: Копии аттестатов аккредитации лабораторий		91
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		92
Приложение Т: Ситуационный план.		93
Приложение У: Карта современного экологического состояния		94
Приложение Ф: Карта фактического материала		95
Приложение Х: Инженерно-геологическая колонка		96
Приложение Ц: Рыбохозяйственная характеристика водных объектов р. Оржинар и безымянного пруда		97

1 Введение

Наименование объекта: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)».
Местоположение объекта: Чувашская Республика, г. Канаш, микрорайон «Поле №3», на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119.

Цели выполнения изысканий: инженерно-экологические изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, необходимых для обоснования инвестиций.

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

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

Сроки выполнения инженерных изысканий: сентябрь 2022 г.
Основание для выполнения инженерно-экологических изысканий:

- договор №3378 К от 07.02.2022 г;
- техническое задание, выданное ГИПом и согласованное заказчиком;
- программа инженерно-экологических изысканий.
- Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий - Приложение А. Программа инженерно-экологических изысканий – Приложение Б.

Сведения об объекте

Проектируемый объект – планируется строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению, общая площадь 5,6907 га.
Автомобильная дорога: IV категории местного значения, протяженность ~ 800 м, ширина 6,00 м, число полос движения – 2 без разделительной полосы, расчетная скорость – 60 км/час, тип дорожной одежды – капитальный, тип покрытия – асфальтобетон.
Сети водоснабжения для микрорайона «Поле №3»: протяженность 725 м из ПЭ труб глубина заложения ~ 2,0 м, тип фундамента: естественное основание.

Сети газоснабжения для микрорайона «Поле №3»: протяженность 843 м из ПЭ труб глубина заложения ~ 2,0 м, тип фундамента: естественное основание.

Заказчик проектной документации: АО «СЗ «Стройтрест №3»,
428003, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, Ярославская улица, дом 76, офис 312, ИНН 2128007123, КПП 213001001, ОГРН 1022101134978
Генеральный директор: Семёнов Валерий Пименович

Исполнитель работ: Общество с ограниченной ответственностью «Изыскатель»
ИНН 2128701660 КПП 213001001 ОГРН 1052128026488
428038, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Мате Залка, 13, пом. 8.
Директор: Киселёв Александр Николаевич

Свидетельство о допуске к определенному виду и или видам работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №3353 12.08.14г. НП СРО инженеров изыскателей «СтройПартнер». Свидетельства о допуске к работам – Приложение В.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах (информация о правообладателях объекта): проектируемые объекты занимают земельные участки площадью 91 265 м2 рисунок 1, участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6119 площадью 3 247 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – в целях комплексного многоэтажного жилищного строительства. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6837 площадью 14 939 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Улично-дорожная сеть. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6836 площадью 6 901 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Улично-дорожная сеть. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6843 площадью 1 912 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Среднеэтажная жилая застройка. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:117 площадью 82 230 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – В целях комплексного многоэтажного жилищного строительства. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6838 площадью 10 118 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Среднеэтажная жилая застройка. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6841 площадью 76 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – В целях комплексного многоэтажного жилищного строительства. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6840 площадью 9 463 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Среднеэтажная жилая застройка. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6839 площадью 12 932 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Среднеэтажная жилая застройка. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:000000:1734 площадью 79 540 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Земельные участки (территории) общего пользования. Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий представлена на рисунке 1

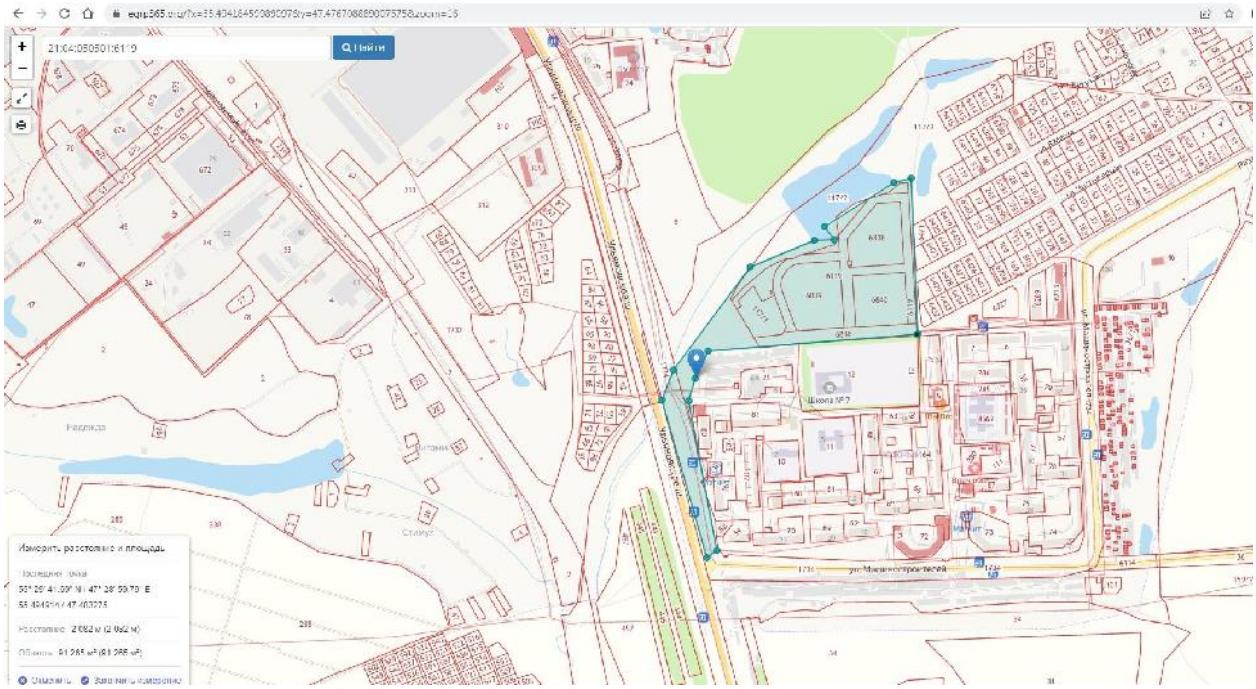


Рисунок 1. Обзорная карта участка изыскания

2 Изученность экологических условий района изысканий

Ранее на данном участке выполнялись инженерно-экологические изыскания. В 2022 г. вблизи были проведены инженерно-экологические изыскания с АО «СЗ «Стройтрест №3» на объекте: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями поз. 5 в микрорайоне «Поле №3» г. Канаш» (договор 3374 К). В 2021 г. вблизи были проведены инженерно-экологические изыскания с АО «СЗ «Стройтрест №3» на объекте: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. 30 лет Победы, 81 г. Канаш» (договор 3199 К).

При проведении изысканий было выполнено предварительное (предполевое) и полевое дешифрование имеющихся спутниковых снимков и картографических материалов, а также выполнен сбор данных по изучению природных условий района расположения объекта строительства.

При подготовке технического отчета использовались данные официально опубликованных материалов:

– Государственный доклад «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Чувашской Республики в 2018 году»;

– Ежемесячные обзоры «Об итогах мониторинга загрязнения окружающей среды на территории деятельности Чувашского ЦГМС - филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС за 2018 г.;

– Красная книга Чувашской Республики (Выпуск 2001 г., том1; 2010 г., том.2);

– Красная книга Российской Федерации (изд. 2017 г.).

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

Для уточнения собранной информации направлялись запросы в следующие организации:

- Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики;
- Государственная ветеринарная служба Чувашской Республики;
- Чувашский ЦГМС - филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»;
- Министерство культуры по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики;
- Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

Ответы на запросы представлены в приложениях.

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

3.1 Сведения о климатических условиях

Климат территории умеренно-континентальный, со значительными колебаниями метеорологических показателей в течение года. Зима – морозная, снежная, продолжительностью в среднем пять месяцев. Переходные периоды весна и осень характеризуются неустойчивой погодой, резким подъёмом и снижением температуры воздуха, увеличением количества осадков во второй половине весны и уменьшением в начале осени. Продолжительность переходных периодов: весна – один-два месяца, осень – два месяца.

Температурный режим характеризуется следующими величинами.

Таблица 3.1.1 - Распределение среднемесячных и среднегодовой температуры воздуха (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя t^0C	-13,0	-12,4	-6,0	3,6	12,0	16,5	18,6	16,9	10,8	3,3	-3,7	-10,	3,0

Среднегодовой объём выпадения осадков – 514 мм. Около 70 % осадков выпадает в тёплый период года в виде дождя значительной интенсивности и носит ливневой характер.

Снежный покров образуется в третьей декаде ноября и держится до апреля месяца, в середине апреля наблюдается полный его сход. Число дней со снежным покровом составляет в среднем 150 -160 дней.

Преобладающими зимой ветрами являются юго-восточные (23%), южные (17%) и юго-западные (17%). Летом преобладающими ветрами являются западные (21%) и северо-западные (21%). С апреля по октябрь могут возникать сильные шквальные ветры (до 30м/с) при прохождении фронтов активной грозовой деятельности, сопровождаемые ливнем и градом.

Для разработки проектной документации используются данные СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением № 2). Климатические характеристики приводятся по ближайшей метеостанции Чебоксары (синоптический индекс 27581).

Согласно классификации климатического районирования для строительства (СП 31-13330-2018 «Строительная климатология»), климатический район строительства рассматриваемой территории – IIВ. Регион проектируемых работ относится к зоне с умеренно континентальным климатом, для которого характерны продолжительная холодная, снежная зима и сравнительно недолгое умеренно жаркое лето.

Климат района работ согласно СП 131.13330.2018 характеризуется следующими основными показателями:

Таблица 3.1.2 - Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	-40	°С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	-36	°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	-35	°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	-32	°С
Температура воздуха обеспеченностью 0.94	-18	°С
Абсолютная минимальная температура воздуха	-44	°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	6.8	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха <=0, °С	156	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха <=0, °С	-8.3	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха <=8, °С	217	сут

Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха <=8, °С	-4.9	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха <=10, °С	232	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха <=10, °С	-3.9	°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	84	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	84	%
Количество осадков за ноябрь-март	160	мм
Преобладающее направлением ветра за декабрь - февраль	Ю	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	-	м/с
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха <=8, °С	5,9	м/с

Таблица 3.1.3 - Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление	1000	гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	21.7	°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	25.9	°С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	24.1	°С
Абсолютная максимальная температура воздуха	39	°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10.1	°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	70	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	57	%
Количество осадков за апрель - октябрь	371	мм
Суточный максимум осадков	93	мм
Преобладающее направление ветра за июнь - август	З	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	3	м/с

По климатическому районированию участок изысканий относится к IIВ строительно-климатической зоне (СП 131.13330.2018, приложение 1).

По районированию район изысканий согласно СП 20.13330.2016, приложение Е относится:

по весу снегового покрова IV район;
по средней скорости ветра за зимний период IV район;
по давлению ветра I район;
по толщине стенки гололеда I район.

Согласно СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах», район производства работ относится к асейсмической области, т.е. области, где землетрясения не происходят или являются редчайшими исключениями.

В соответствии с СП 14.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП II-7-81*) и ОСР-2015 сейсмичность территории г. Канаш по степени сейсмической опасности составляет 6 баллов (в баллах шкалы MSK-64) по карте С (1%).

3.2 Сведения о ландшафтных условиях

По схеме физико-географического районирования Чувашской Республики на ее территории выделяется десять физико-географических районов (ландшафтов).

Согласно ландшафтному районированию Чувашской Республики рассматриваемая территория относится к Цивиль-Кубнинскуому ландшафтному району ландшафт. Коренные породы представлены юрскими глинистыми синецветными отложениями с прослоями известняков, мергелей, доломитов, перекрытых на большей части площади суглинками и глинами. Преобладают серые лесные почвы, неустойчивые к эрозии.

Карта ландшафтного районирования – Приложение Г.

Участок изысканий расположен в г. Канаш, Поле №3.

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

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

по степени континентальности климата – умеренно-континентальный;

по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – возвышенная равнина;

по расчлененности рельефа – нерасчлененный;

по биоклиматическим различиям – лесостепной;

по типу геохимического режима – элювиальный (ГОСТ 17.8.1.02-88; приложение 1);

по устойчивости к антропогенным воздействиям – городской ландшафт; высокоустойчивый;

по степени измененности – неизмененный;

по основным видам социально-экономической функции – для комплексной застройки.

3.3 Сведения о геоморфологических условиях

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левому приводораздльному склону к долине безымянного левого притока р. Оржинар. Абсолютные отметки поверхности меняются от 173,50 м до 184,81 м.

3.4 Сведения о гидрологических условиях

Ближайшими водными объектами к участку изысканий являются р. Оржинар, протекающая южнее в 700 метрах от участка изыскания, ручей безымянный приток р. Оржинар с искусственным прудом – в 2-15 м северо- западнее участка изысканий, безымянный пруд расположенный юго-восточнее в 16 метрах от участка изысканий, безымянный пруд расположенный юго-восточнее в 439 метрах.

Река Оржинар - длина менее 10 км, левый приток р. Озирма.

Согласно Водному кодексу РФ № 74-ФЗ от 03.06.06 г. ширина водоохранной зоны реки Оржинар составляет 50 м, безымянных прудов составляет 50 м, следовательно участок изысканий входит в границы в водоохранную, рыбоохранную зоны, прибрежную защитную полосу ручья безымянного, притока р. Оржинар.

3.5 Сведения о гидрогеологических условиях

На период проведённых инженерно-геологических изысканий (февраль, 2022 г.) на рассматриваемом участке вскрыт один горизонт подземных вод в толще четвертичных суглинков.

Глубина установившегося уровня подземных вод от поверхности изменяется от 2,90 м до 4,40 м (абс. отм. 174,50 – 180,81 м).

Водовмещающими грунтами являются элювиально-делювиальные суглинки ИГЭ №1.

Водоупор - верхнеюрские глины (ИГЭ №2).

По степени защищённости воды данного водоносного горизонта относятся к относительно защищённым от поверхностного загрязнения. Питание горизонта

осуществляется, преимущественно, в весенне-летний и, частично, в осенний периоды, путём инфильтрации талых вод и атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в долину безымянного левого притока р. Оржинар (отм. русла реки ~ 170,00 м), протекающая в 250 м северо-западнее от участка работ.

При нарушении естественного стока атмосферных осадков в процессе строительства, а также при аварийных утечках из водонесущих коммуникаций и стока поверхностных вод с асфальтированных поверхностей возможен подъем уровня данного горизонта по всей территории микрорайона до глубины – 2,0 м.

При проектировании и строительстве многоквартирных жилых домов на территории микрорайона необходимо предусмотреть надежную гидроизоляцию подвальных помещений, а также предусмотреть комплекс мероприятий по организации отвода поверхностных вод от зданий.

3.6 Сведения о геологических и инженерно-геологических условиях

В геологическом строении исследованного участка в процессе буровых, опытных и лабораторных исследований настоящих изысканий до разведанной глубины 12,00 м выделены (сверху-вниз): среднечетвертично-современные элювиально-делювиальные образования (edQ_{II-IV}) и коренные отложения верхнеюрского (J_3), прикрытые сверху почвенно-растительным слоем.

Геологические процессы

По результатам рекогносцировочного обследования участка работ и прилегающей территории, и выполненных изысканий, поверхностные формы проявлений активных геологических и инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющие на застройку микрорайона жилыми многоквартирными домами не выявлены.

По условиям формирования и характеру распространения подземных вод участок изысканий относится к району II – $Б_1$ потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий (проектируемая гражданская застройка территории с комплексом водонесущих коммуникаций).

Карстовые деформации дневной поверхности и признаки развития других опасных геологических процессов на исследованной территории не выявлены. Согласно приложению Е СП 116.13330.2012 по совокупности факторов, категорию устойчивости территории относительно интенсивности карстовых провалов можно отнести типу VI: возможность провалов исключается.

В соответствии с СП 14.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП II-7-81*) и ОСР-2015 сейсмичность территории г. Канаш по степени сейсмической опасности составляет 6 баллов (в баллах шкалы MSK-64) по карте С (1%).

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

3.7.1 Почвенный покров

В Канашском районе Чувашской Республике преобладают серые лесные почвы, формирующиеся на элювиально-делювиальных суглинках.

Карта почвообразующих пород Чувашской Республики – Приложение Д.

На участке изысканий дерново-подзолистые суглинистые и глинистые почвы: состоящие из верхнего почвенно-растительного слой, суглинок тяжелых песчанистых, твердых, pH грунта составляет 7,5±0,1 ед.

На участке строительства мощность почвенно-растительный слой составляет 40-60 см.

На стадии инженерно-экологических изысканий были исследованы грунты на участке изысканий.

3.7.2 Растительный покров

Вся территория Чувашской Республики делится на 6 растительных районов: Заволжский хвойный, Приволжский дубравно-лесостепной, Присурский дубравный, Присурский хвойный, Юго-восточный и Юго-западный степные районы, в которых доминируют лугово-степные ассоциации. Карта лесорастительных районов Чувашской Республики – Приложение Е.

Территориально участок изысканий расположен в Приволжском дубравно-лесостепном районе.

В Красной книге Чувашской Республики, посвященной растениям и грибам (т.1, ч.1) имеется 243 вида и 1 подвид растений и грибов.

Среди них – лекарственные растения душица обыкновенная, авран лекарственный, валериана лекарственная, тмин песчаный, алтея лекарственная, багульник болотный, девясил высокий, первоцвет весенний (примула), тимьян ползучий (чебрец), тысячелистники благородный и щетинистый.

Также к числу охраняемых относятся многие декоративные виды региона – волчеягодник обыкновенный, купальницы обыкновенная и европейская, мордовники обыкновенный и шароголовый, астра степная.

Среди редких – ряд древесных и кустарниковых видов, а также дикорастущие лианы – можжевельник обыкновенный, голубики топяная и обыкновенная, терновник, тополь чёрный (осокор), пихта сибирская, миндаль карликовый, береза приземистая.

К числу охраняемых традиционно относятся все дикорастущие орхидеи региона – любка двулистная, пололепестник зеленый, двулепестник альпийский, ладьян трехраздельный, венерины башмачки настоящий и крупноцветковый.

Среди редких видов – несколько жителей водоемов и болот – кувшинка белая, белозор болотный, хамедафне (болотный мирт) прицветничковая.

Обследование площадки проводилось в сентябре 2022 г. Проведены геоботанические исследования, маршрутное описание растительности, поиск и выявление краснокнижных, редких, лекарственных и других ценных видов растений.

Прилегающая к участку изысканий территория

Со всех сторон участок изысканий ограничен землями населённых пунктов, с севера, запада и востока произрастают травянистая растительность, включающим следующие виды: ирга овальная, кизильник многоцветный, ива козья или бредина, бересклет бородавчатый.

Вблизи участка изысканий проложена автомобильная дорога по ул. Машиностроителей. Вдоль дороги земли заросли рудеральной (сорной) растительностью и ксерофитными (засухоустойчивыми) видами: костер безостый, пырей ползучий, вейник наземный, льнянка обыкновенная.

Карта-схема растительности участка изысканий – Приложение Ф.

Участок изысканий

Растительность большей части участка изысканий представлена злаковыми луговыми растениями: мятлик луговой, овсяница луговая, лисохвосты мышехвостниковидный и полевой, луговик дернистый (щучка) и др.

Высокоствольные деревья и кустарники на участке изысканий отсутствуют.

Анализ информации Красной книги России, Красной книги Чувашской Республики, а также натурное обследование, позволили сделать заключение о том, что виды растений, внесенные в Красную Книгу России и Красную Книгу Чувашской Республики, на участке изысканий и на прилегающей территории не встречаются. Следовательно, исследуемая территория не представляет ценности в деле сохранения «краснокнижных» видов растений. Отсутствуют ценные лекарственные виды растений.

3.7.3 Животный мир

Типичными представителями животного мира Приволжского дубравно-лесостепного района являются заяц, белка, лисица, волк, вблизи водоемовондатра и другие. В реках и прудах водятся рыбы: карп, карась, окунь, ерш, пескарь и др.

Орнитофауна представлена видами широколиственных лесов: зяблик, скворец, синица, ласточка, пеночка, жаворонок, дятел и др. На открытых территориях обитают ворона, галка, сорока, грач, клест и др.

Вблизи населенных пунктов наибольшее биоценотическое значение имеют массовые виды, к которым относятся насекомоядные и грызуны (полевка, крот). Эти представители млекопитающих являются носителями и переносчиками целого ряда заболеваний – клещевого энцефалита, туляремии, чумы и др. В то же время эти животные – важные кормовые объекты пушных зверей (лисицы, барсука) и птиц.

Участок изысканий

В связи с наличием водного объекта вблизи территории строительства, исходя из ареалов распространения земноводных и пресмыкающихся, в окрестностях участка работ обычными представителями класса земноводных могут быть обыкновенный тритон, серая жаба, остромордая и травяная лягушки; класса Пресмыкающихся - веретеница ломкая, живородящая ящерица и обыкновенный уж.

В ходе обследования участка изысканий не выявлено мест постоянного обитания млекопитающих, нет гнездовий птиц. Птицы могут находиться на обследованной территории в пролете или во время питания, но мест их гнездовий не выявлено. Это в основном типичные синантропные виды птиц: ворона, галка, грач, сорока, голубь, домовой воробей, большая синица из отряда воробьинообразные.

Из-за расположения в населённом пункте и автомобильных дорог мест миграции позвоночных животных на территории участка изысканий нет. Ценные виды животных и места их обитания на площадке отсутствуют. Промысловых видов животных также нет.

На стадии инженерно-экологических изысканий изучены Красная книга России, Красная книга Чувашской Республики в части описания, рисунков, фотографий, мест обитания животных. Натурное обследование, позволили сделать заключение о том, редкие, исчезающие или особо охраняемые виды животных, в том числе охотничьи виды и не относящиеся к объектам охоты, обитающие в районе производства работ и животные, занесенные в Красную книгу России и Красную книгу Чувашской Республики, на территории участка изысканий отсутствуют.

3.8 Сведения о социально-экономические условия территории

3.8.1 Хозяйственное использование территории

Согласно Правилам землепользования и застройки г. Канаш Канашского района Чувашской Республики участок изысканий расположен на землях населённых пунктов.

В административном отношении микрорайон «Поле №3» расположен в пределах земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119, 21:04:050501:6837, 21:04:050501:6836, 21:04:050501:6843, 21:04:050501:117, 21:04:050501:6838, 21:04:050501:6841, 21:04:050501:6840, 21:04:050501:6839, 21:04:000000:1734 в южной части г. Канаш Чувашской Республики.

На момент проведения работ (февраль, 2022г.) участок представлял собой естественную ровную, заросшую травянистой растительностью, поверхность с уклоном на северо-запад. Абсолютные отметки поверхности по меняются от 173,50 м до 184,81 м.

С севера участок микрорайона ограничен прудом, возведенным в верховьях безымянного ручья (левый приток р. Оржинар.). С востока от участка пустырь, далее многоквартирные жилые дома №№ 40 и 41 по ул. Машиностроителей. С юга площадка ограничена территорией школы №7. С запада также пустырь.

В настоящий момент площадка изысканий представляет собой земельный участок, предназначенный для среднеэтажной жилой застройки, улично-дорожной сети, в целях комплексного многоэтажного жилищного строительства.

Карта функциональных зон поселения Генерального плана г. Канаш – Приложение Ф.

3.8.2 Социально-экономические условия

Канашский район расположен в центральной части Чувашской Республики. На севере граничит с Цивильским и Красноармейским, на юге — с Комсомольским и Ибресинским, на западе — с Вурнарским, на востоке — с Урмарским и Янтиковским районами Чувашии, а также с Кайбицким районом Татарстана. Площадь района — 981,4 км², протяжённость с севера на юг 35 км, с запада на восток — 25 км.

В районе получили развитие как промышленность, так и сельское хозяйство. По промышленному развитию Канашский район занимает ведущее положение в Чувашской Республике, уступая лишь Чебоксарскому району. Основной объём промышленного производства концентрируется в Канаше. Большое развитие здесь получили машиностроение и металлообработка, производство электропогрузчиков, технологической оснастки, токарных инструментов, ремонт вагонов, автомобилей и др., пищевая промышленность: производство хлебобулочных и кондитерских изделий, мясных, молочных продуктов, напитков; химическая промышленность: производство лакокрасочных изделий, полимерных материалов; лёгкая промышленность: швейное производство, изготовление валяной обуви; производство строительных материалов (кирпич), мебельное производство. Кроме Канаша промышленность получила развитие в сельских поселениях. Район имеет высокую сельскохозяйственную освоенность. Производство района многоотраслевое. Основная его продукция — мясо, молоко, картофель, хмель, яйцо, зерно. Основная специализация растениеводства — производство зерна, картофеля, хмеля. Животноводство представлено мясо-молочным скотоводством, развитым свиноводством, птицеводством.

Канаш расположен в 77 км от города Чебоксары. Канаш — железнодорожная столица Чувашии. На карте Чувашской Республики город Канаш занимает очень выгодное

географическое положение. Он расположен почти в самом центре республики. Численность населения - 45 608 чел. (2021 г.)

Канаш это индустриальный город, транспортный центр Чувашии, крупный железнодорожный центр республики. В городе 13 крупных и средних предприятий и 13 малых предприятий, 5,9 тыс. человек работающих

Проектируемый объект – «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)».

3.8.3. Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды и сведения о зоне с особыми условиями использования территории.

Источниками загрязнения окружающей среды являются:

Охранная зона электросетевого комплекса - фидер "ЮЗР-1" и "ЮЗР-2" от ПС "Тормозная" г.Канаш Чувашской Республики **(ЗОУИТ21:04-6.34),** которая находится юго-западнее участке изыскания.

Охранная зона производственно-технологического комплекса – электроснабжение мк-р. «Благовещенский» г. Канаш в составе: ВЛЗ-6кВ, КЛ-6 кВ, ВЛИ-0,4 кВ, КТП-133 **(ЗОУИТ21:04-6.60),** которая находится юго-западнее участке изыскания.

Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"

ООО "Канашский Хлебозавод №2" расположенная по адресу: Чувашская Республика - Чувашия, г. Канаш, ул. Машиностроителей, д.6а, которая находится на участке изысканий с кадастровым номером 21:04:050501:25 северо-восточнее на расстоянии 176 м, предназначенная для производство хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения. В соответствии СанПиН 2.2.1 /2.1.1.1200-03 СЗЗ согласно разд. 7.1.8 п. 6 для данных предприятий составляют 50 м. Класс V - санитарно-защитная зона.

(Гаражные комплексы) вблизи ул. Машиностроителей 6а которые находится северо-восточнее на расстоянии 148м. В соответствии СанПиН 2.2.1 /2.1.1.1200-03 СЗЗ табл. 7.1.1, Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия.

В 423 м западнее от участка изысканий проходит автомобильная дорога Ульяновское шоссе и в 309 м восточнее от участка изысканий проходит автомобильная дорога по ул. Машиностроителей, являющая источником загрязнения атмосферного воздуха, почвы и шума.

Для объекта: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)», проектируемых под строительство дорог, инженерныхсетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению, ограничения по ЗОУИТ и источникам загрязнения окружающей среды отсутствуют.

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Состав, виды и объемы работ

Размеры участка изысканий были определены с учетом зоны влияния проектируемого объекта (СП 11-102-97). Площадь участка изысканий – 91265 м2;

Глубина воздействия по геологической среде была принята с учетом требований п.4.29 СП 11-102-97 и технического задания на изыскания. Состав, виды и объемы работ в соответствии с программой инженерно-экологических изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Состав, виды и объемы работ

Состав работ	Измеритель	Объем
Полевые работы		
Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование, в том числе:		
участок, отведенный под строительство	1 км маршрута	1
зона влияния	радиус, м	-
Осмотр участка изысканий и прилегающей территории, визуальная оценка рельефа, выяснение условий производства работ. Обследование территории объекта, выбор площадок для отбора проб, проведения измерений. Определения точек отбора проб почвы, точек измерений радиологических факторов; изучение ландшафта, флоры, фауны. Составление схем отбора проб (образцов), схем проведения инструментальных измерений.	1 км маршрута	1
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	1 точка	1
Исследования почв и грунтов		
Отбор проб почвы с одной пробной площадки для анализа на загрязненность по химическим показателям (объединенная проба с 5 – ти точек)	1 проба объемом 1000 г	1
Отбор проб почвы с одной пробной площадки на загрязненность по бактериологическим показателям (объединенная проба с 5 – ти точек)	1 проба объемом 1000 г	1
Отбор проб почвы с одной пробной площадки на загрязненность по паразитологическим показателям (объединенная проба с 5 – ти точек)	1 проба объемом 1000 г	1
Исследование радиационной обстановки, в том числе:		
Поисковая съемка	1 м2 маршрута	2400
МЭД	1 точка	10
Исследование акустической обстановки		
Шум	1 точка	2
Изучение растительного покрова		
Полевые геоботанические исследования	1 площадка	1
Исследование животного мира		
Визуальный осмотр участка изысканий	1 га маршрута	1
Социально-экономические исследования	г. Канаш	
Лабораторные работы		
Почва и грунты		
Определение водородного показателя pH солевойвытяжки, нефтепродуктов, бенз(а)пирена,солей тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Pb, Cd), As,Hg	1 проба	1
Определение индекса БГКП, энтерококков, сальмонеллы, личинки и куколки синантропных мух	1 проба	1

Определениецист простейших, яйц и личинок гельминтов	1 проба	1
Поверхностные воды		
Определение pH, сухого остатка, перманганатной окисляемости, нитратов, кадмия, меди, свинца, цинка, никеля, мышьяка, ртути, нефтепродуктов, АПАВ, бенз(а)пирена.	1 проба	-
Камеральные работы		
Камеральная обработка проб почв и грунтов на загрязненность химического состава, бактериологических, паразитологических показателей	1 протокол	3
Камеральная обработка данных измерения радиационной обстановки	1 протокол	1
Камеральная обработка данных измерения шума	1 протокол	1
Камеральная обработка геоботанических исследований	1 площадка	1
Анализ фондовых и архивных материалов, справочной информации	единиц	2
Составление программы	1 программа	1
Составление технического отчета	1 отчет	1

4.2 Сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой

Данные о фактически выполненных объемах работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой, представлены в сравнительной таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 - Сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой

Состав работ	Измеритель	Объем
Полевые работы		
Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование, в том числе:		
участок, отведенный под строительство	1 км маршрута	1
зона влияния	радиус, м	-
Осмотр участка изысканий и прилегающей территории, визуальная оценка рельефа, выяснение условий производства работ. Обследование территории объекта, выбор площадок для отбора проб, проведения измерений. Определения точек отбора проб почвы, точек измерений радиологических факторов; изучение ландшафта, флоры, фауны. Составление схем отбора проб (образцов), схем проведения инструментальных измерений.	1 км маршрута	1
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	1 точка	1
Исследования почв и грунтов		
Отбор проб почвы с одной пробной площадки для анализа на загрязненность по химическим показателям (объединенная проба с 5 – ти точек)	1 проба объемом 1000 г	1
Отбор проб почвы с одной пробной площадки на загрязненность по бактериологическим показателям (объединенная проба с 5 – ти точек)	1 проба объемом 1000 г	1
Отбор проб почвы с одной пробной площадки на загрязненность по паразитологическим показателям (объединенная проба с 5 – ти точек)	1 проба объемом 1000 г	1
Исследование радиационной обстановки, в том числе:		
Поисковая съемка	1 м2 маршрута	2400
МЭД	1 точка	10
Исследование акустической обстановки		
Шум	1 точка	2
Изучение растительного покрова		

Полевые геоботанические исследования	1 площадка	1
Исследование животного мира		
Визуальный осмотр участка изысканий	1 га маршрута	1
Социально-экономические исследования	г. Канаш	
Лабораторные работы		
Почва и грунты		
Определение водородного показателя pH солевойвытяжки, нефтепродуктов, бенз(а)пирена,солей тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Pb, Cd), As,Hg	1 проба	1
Определение индекса БГКП, энтерококков, сальмонеллы, личинки и куколки синантропных мух	1 проба	1
Определениецист простейших, яйц и личинок гельминтов	1 проба	1
Камеральные работы		
Камеральная обработка проб почв и грунтов на загрязненность химического состава, бактериологических, паразитологических показателей	1 протокол	3
Камеральная обработка данных измерения радиационной обстановки	1 протокол	1
Камеральная обработка данных измерения шума	1 протокол	1
Камеральная обработка геоботанических исследований	1 площадка	1
Анализ фондовых и архивных материалов, справочной информации	единиц	2
Составление программы	1 программа	1
Составление технического отчета	1 отчет	1

Программа исследований была выполнена в полном объеме. Отступлений от намеченного объема работ нет.

4.3 Период выполнения работ

Инженерно-экологические изыскания были проведены в сентябре 2022 г.

4.4 Применяемые методики. Аттестации аккредитованных аналитических центров (лабораторий)

4.4.1 Методики выполнения пробоотбора и лабораторных исследований проб почв, грунтов

Отбор проб почв и грунтов производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб», МУ 2.1.7.730 99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Площадки отбора почв располагались:

- пробная: на участке проектируемого объекта.

Грунты отбирались из скважин на санитарно-химические показатели показатели.

Всего отобрано 3 пробы, из них:

- на санитарно-химические исследования: 1 проба почвы;
- на микробиологические исследования: 1 проба почвы;
- паразитологические исследования: 1 проба почвы;

В отобранных пробах определялись следующие показатели:

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

Исследования проводились согласно:

- МВИ pH солевой вытяжки: ГОСТ 26483-85;
- МВИ нефтепродуктов: ПНД Ф 16.1:2:21-98;
- М-МВИCu, Cd, Pb, Ni, Zn,As: 80 - 2008;
- МВИ Hg: ПНД Ф 16.1:2.23-2000;
- МВИбенз(а)пирена: ПНД Ф 16.1:2.2.22.3:3.39-2003.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и фоновых значений загрязняющих веществ в почвах взяты по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Таблица 4.1.

Расчет неорганических загрязнителей: свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, проводился по валовым формам, для ртути – подвижная форма.

б) микробиологические (бактерии группы кишечных палочек, энтерококки, сальмонеллы, личинки и куколки синантропных мух);

Исследование микробиологических параметров проводилось по МР ФЦ/4022 «Методы микробиологического контроля почвы» (п. 7; п. 8; п. 11); МУ 2.1.7.2657-10, раздел III.

в) паразитологические (яйца и личинки гельминтов, цисты простейших).

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

Протоколы лабораторных исследований проб почв и грунтов представлены в Приложении О.

4.4.2 Методики выполнения пробоотбора и лабораторных исследований проб воды

Подземные (грунтовые) воды из геологических скважин были отобраны на стадии инженерно-геологических изысканий. Отбор проб грунтовых вод производился в соответствии с ISO 5667-11 «Качество воды. Отбор проб. Часть 11. Руководство по отбору проб грунтовых вод». Всего отобрано 3 пробы из скважин (глубина от 3,6 до 4,4 м). Отбор проб воды производился для определения агрессивности по отношению к бетону и цементу на химические показатели: pH, сухой остаток, хлориды, сульфаты, нитраты, карбонаты, железо, кальций, магний, аммоний-ион, жесткость общ., щелочность общ.

Исследования проводились согласно: РД 153-34.2-21.544-2002.

Протоколы лабораторных исследований проб грунтовых вод – Приложение Н.

4.4.3 Методика радиационно-экологических работ

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

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации № 47 от 7 июля 2009 г.;
- СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40.

На территории участка изысканий были проведены и измерены:

- мощность дозы гамма излучения (МЭД);

- гамма съемка

Исследования проводились согласно:

- МУ 2.6.1.2398—08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначени я в части обеспечения радиационной безопасности».

Протокол радиационных исследований территории представлен в Приложении П.

4.4.4 Методика измерения шума

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

- Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории, таблица 5.35;

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

На территории участка изысканий были проведены и измерены:

- уровень эквивалентного звука;

- уровень максимального звука.

Замер проводился в 2 временных периода.

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

Протокол исследований шума территории представлены в Приложении Р.

4.4.5 Методы геоботанических исследований

Геоботаническое обследование проводилось в феврале 2022 года для сбора полевого материала о состоянии растительного покрова на территории объекта, оценки и выявления особо охраняемых таксонов и растительных сообществ, а также для получения исходных данных, необходимых для уточнения экологических требований к проекту рекультивации.

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

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Предполевая подготовка включала работу с данными Красной книги Российской Федерации, Красной книги Чувашской Республики, литературными материалами, а также ознакомление с фото- и видеоматериалами с объекта исследования.

Вся территория участка изысканий была пройдена пешими маршрутами при рекогносцировке.

Для проведения лабораторных исследований на договорной основе были привлечены аккредитованные лаборатории (центры):

–лаборатория радиационного контроля БУ «Чувашский республиканский радиологический центр Минприроды Чувашии» (аттестат аккредитации № RA.RU.21АБ02 от 12.02.2015 г.);ссылка на сайт:

–http://chrrc.cap.ru/SiteMap.aspx?gov_id=49&id=1413726&title=Razreshiteljnie_dokumenti

–Грунтоведческая лаборатория ООО «Изыскатель» ЗАО (заключение о состоянии измерений в лаборатории № 26-17 от 22.10.20 г.).

Аттестаты аккредитаций лабораторий – Приложение С.

5 Результаты инженерно-экологических работ и исследований

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

Полученных сведений достаточно для полной оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием деятельности объекта проектирования.

По результатам изысканий представлена карта современного экологического состояния (Приложение Ф) и составлена карта фактического материала (Приложение У). Также составлен прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды (раздел 8), рекомендации и предложения (раздел 11) и Заключение по результатам работ (раздел 12).

6 Зоны с особым режимом природопользования

6.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

С целью сохранения биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропоген-ной деятельности, на территории республики созданы особо охраняемые природные территории и объекты (далее – ООПТ) на общей площади около 100 тыс. га, или 6% от всей площади республики.

В республике функционируют 3 ООПТ федерального значения (письмо Минприроды России № 05-12-32/35995 от 21.12.2017 г.):

Государственный природный заповедник «Присурский» в составе 3 участков: Алатырский, Батыревский, Яльчикский общей площадью 9,15 тыс. га;

Национальный парк «Чавашвармане» площадью 25,2 тыс. га.

На территории городского округа Чебоксары расположен 1 объект ООПТ федерального значения - Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н.В.Цицина. Местоположение ООПТ: г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 31 (находится в развилке кольцевой развязки автодорог на г. Канаш и райцентр п. Вурнары). Организован в г. Чебоксары в 1978 г. и функционировал как Контора зеленого хозяйства при жилищно-коммунальном хозяйстве города. Преобразован в Чебоксарский филиал Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина Постановлением Президиума АН СССР от 27 июня 1989 г.

На территории Чебоксарского района ООПТ федерального значения отсутствуют.



Рисунок 6.1.1 – Карта взаимного расположения ООПТ федерального значения и участка изысканий

В Чувашской Республике на 01.01.2019 г. образовано 76 особо охраняемых природных территорий, в том числе: 33 особо охраняемых природных территории регионального значения площадью 47,5 тыс. га и 43 особо охраняемых природных территории местного значения площадью 0,8 тыс. га.

К ООПТ регионального значения на территории Чебоксарского района относятся:

- Государственный заказник «Заволжский». Государственный заказник «Заволжский» создан на основании Постановления Кабинета Министров Чувашской Республики от 24.08.2017 № 336 «О создании государственного заказника регионального значения «Заволжский». Площадь ООПТ - 2323 га. Заказник имеет комплексный (ландшафтный) профиль и предназначен для сохранения лесных и озерных природных комплексов, в том числе сохранения, воспроизводства и восстановления объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Чувашской Республики, и поддержания экологического баланса.

В ГЗ «Заволжский» входят три участка:

- участок № 1 площадью 401 га включает озеро Светлое с прилегающими лесами и расположен на территории Чебоксарского района на расстоянии 13 км северо-западнее поселка городского типа Сосновка города Чебоксары;

- участок № 2 площадью 1389 га включает озера Большое Лебединое, Малое Лебединое, Изъяр с прилегающими лесами и расположен на территории Чебоксарского района на расстоянии 3 км юго-восточнее поселка Северный города Чебоксары.

- участок № 3 площадью 533 га включает озеро Астраханка с прилегающими лесами и расположен в пределах города Чебоксары на расстоянии 5 км восточнее поселка городского типа Сосновка города Чебоксары.

К ООПТ местного значения относится:

Абашевский заказник для степных сурков площадью 205 га. Памятное природное место биологической направленности.

Данные взяты с официального сайта Минприроды Чувашии: http://minpriroda.cap.ru/.

ООПТ регионального и местного значения расположены на большом удалении от участка изысканий.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения в месте расположения объекта отсутствуют. Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики не наделено полномочиями по особо охраняемым природным территориям федерального значения.

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики– Приложение Ж.

Наличие ограничение застройки СЗЗ кладбищ ООПТ местного значения и лесопарковых зелёных полос отсутствуют.

Карта современного экологического состояния - Приложение Т.

6.2 Объекты культурного наследия

Согласно информации Министерства культуры, по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики на участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Министерством решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия: разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект археологического наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия); получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование; реализовать согласованную Министерством документацию, обосновывающую меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Письмо Министерства культуры, по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики - Приложение Ж/1.

6.3 Сведения о полигонах ТБО, свалках и местах утилизации биологических отходов (скотомогильники)

На основании представленных сведений, полученных от Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по ЧР и УО, в границах проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м от объекта в районе скотомогильники, в том числе сибиреязвенные, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных и утилизация биологических отходов отсутствуют.

Письмо Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по ЧР и УО– Приложение И.

Карта взаимного расположения санкционированной свалки и участка изысканий представлена на рисунке 6.3.1

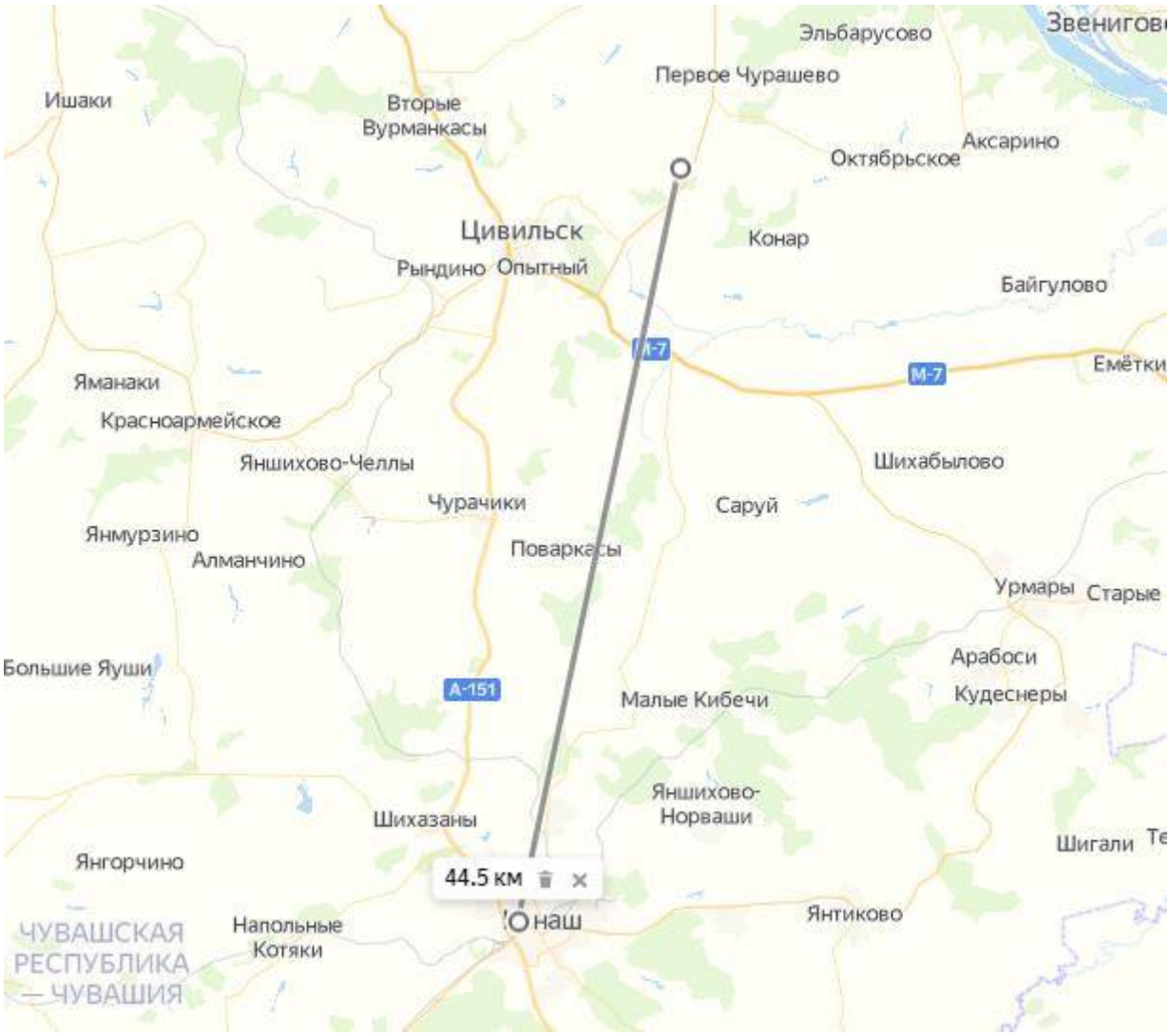


Рисунок 6.3.1 - Карта взаимного расположения санкционированной свалки и участка изысканий

Согласно территориальной схеме в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами Чувашской Республики, утвержденной приказом Минприроды Чувашии от 26.01.2021 № 41, вывоз твердых коммунальных отходов с территории г. Канаш осуществляется на следующие объекты размещения отходов: санкционированная свалка Цивильского района, включенный в ГРОРО 01.12.2015 г. за № 21-00031-З-00964-011215, которая находится по адресу: Чувашская Республика, Цивильский район, с/пос. Булдеевское, юго-восточная часть кадастрового квартала 21:20:070301:473. Эксплуатирующая организация – ООО «Мой дом» (юридический адрес: Чувашская Республика, г. Цивильск, ул. Ленина, д. 13, корп. 11), расположен с северо-восточной стороны от участка изысканий на расстоянии 44,5 км.

Карта взаимного расположения полигона ТБО и участка изысканий представлена на рисунке 6.3.2

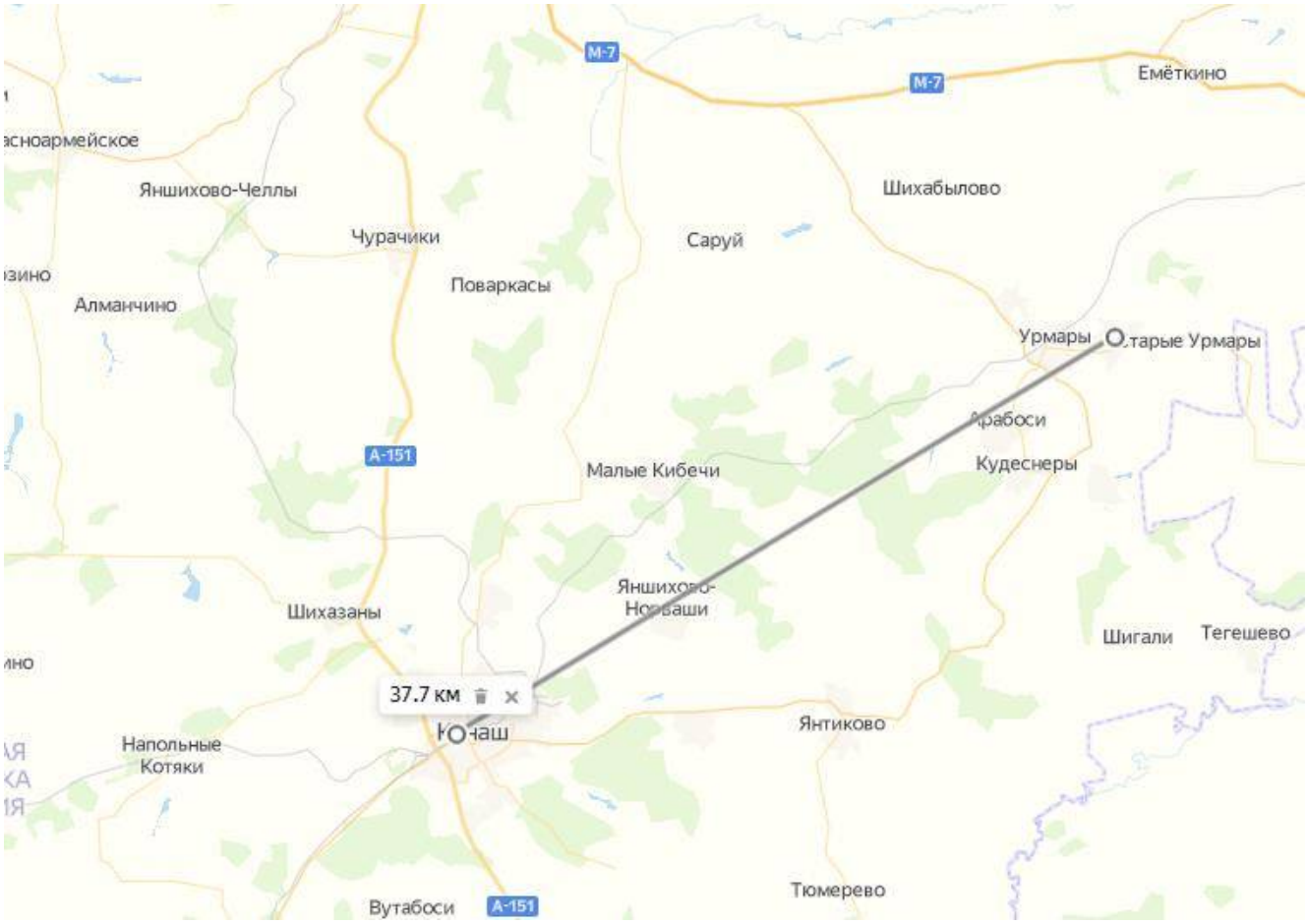


Рисунок 6.3.2 - Карта взаимного расположения полигона ТБО и участка изысканий

Полигон ТБО Урмарского района, включенный в ГРОРО 25.09.2014 г. за № 21-00026-З-00592-250914, который находится по адресу: Чувашская Республика, Урмарский район, Староурмарское сельское поселение, в юго-западной части кадастрового квартала 21:19:180101. Эксплуатирующая организация – ООО «Водоканал» (юридический адрес: 429400, Чувашская Республика, Урмарский район, п.г.т. Урмары, ул. Крупской, д.4), расположен с северо-восточной стороны от участка изысканий на расстоянии 37,7 км.

Карта взаимного расположения объекта размещения отходов и участка изысканий представлена на рисунке 6.3.3

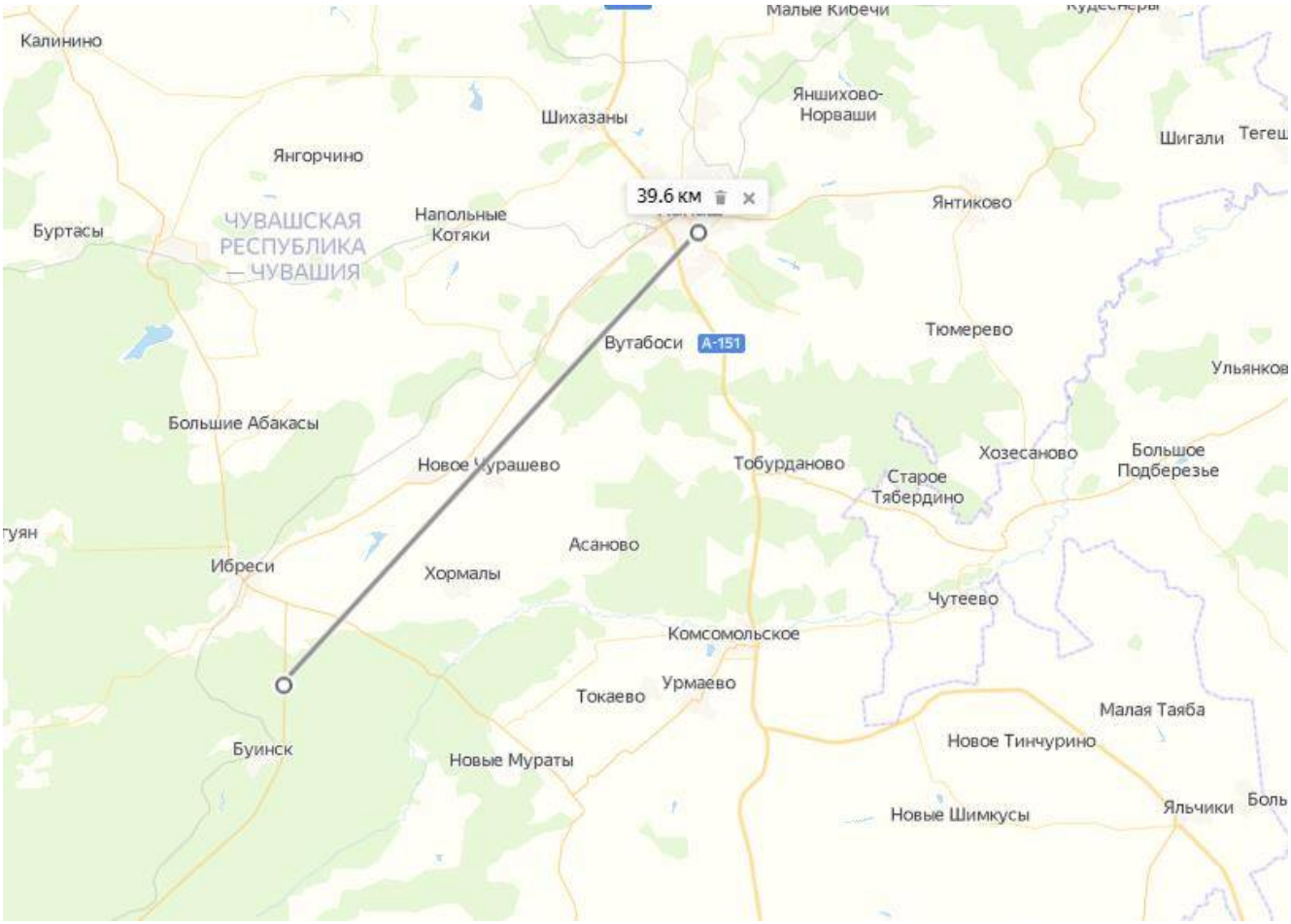


Рисунок 6.3.3 - Карта взаимного расположения объекта размещения отходов и участка изысканий

Объект размещения отходов Ибресинского района, включенный в ГРОРО 02.11.2016 г. за № 21-00035-З-00705-021116, который находится по адресу: Чувашская Республика, Ибресинский район, земельный участок с кадастровым номером 21:10:010101:953. Эксплуатирующая организация – МУП "Водоканал" Ибресинского района (юридический адрес: 429700, Чувашская Республика, п.г.т. Ибреси, ул. Сельхозтехники, 13, к.1). расположен с юго-западной стороны от участка изысканий на расстоянии 39,6 км.

При выполнении полевых работ полигоны и санкционированные свалки ТО, а также несанкционированные свалки отходов, не выявлены.

6.4 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных

сооружений и водопроводящего коллектора. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

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

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики участок, отведенный под строительство, в пределы установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации порядке границ зон санитарной охраны источников водоснабжения не входит.

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики – Приложение Ж.

6.5 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы. Рыбоохранные зоны

Водоохранные зоны

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

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

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ближайшими водными объектами к участку изысканий являются р. Оржинар, протекающая южнеев 700 метрах от участка изыскания, ручей безымянный приток р. Оржинар с искусственным прудом – в 2-15 м северо- западнее участка изысканий, безымянный пруд расположенный юго-восточнее в 16 метрах от участка изысканий, безымянный пруд расположенный юго-восточнее в 439 метрах.

Река Оржинар - длина менее 10 км, левый приток р. Озирма.

Согласно Водному кодексу РФ № 74-ФЗ от 03.06.06 г. ширина водоохранной зоны реки Оржинар составляет 50 м, безымянных прудов составляет 50 м, следовательно участок изысканий входит в границы в водоохранную, рыбоохранную зоны, прибрежную защитную полосу ручья безымянного, притока р. Оржинар.

Прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и

составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

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

Ширина прибрежной защитной полосы р.Оржинар составляет 50 м, безымянных прудов составляет 50 м, следовательно, в границах прибрежных защитных полос участок изысканий входит.

Рыбоохранные зоны

В соответствии с «Правилами установления рыбоохранных зон», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2008 г. № 743, ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

– до 10 километров – 50 метров;

– от 10 до 50 километров – 100 метров;

– от 50 километров и более – 200 метров.

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

Ширина рыбоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 50 метров.

Ширина рыбоохранной зоны составляет для р.Оржинар составляет 50 м, безымянных прудов 50 м, следовательно, территория намечаемой хозяйственной деятельности входит в границы рыбоохранных зон водных объектов, р.Оржинар.

Таблица 6.5.1 – Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и рыбоохранные зоны водных объектов

Водный объект	Длина, км	Размер, м		
		водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	рыбоохранной зоны
р.Оржинар	5,98	50	50	50
Ручей безымянный, приток р. Оржинар	2,15	50	30-50	50
безымянный пруд	-	-	-	-

Участок изысканий расположен в водоохранной, рыбоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Оржинар, следовательно имеется ряд ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с ч. ч. 1, 2 ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

В проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по ненанесению ущерба водным объектам.

6.6 Сведения о санитарно-защитных зонах

Участок изысканий не располагается в санитарно-защитных зонах производственных объектов.

6.7 Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму Федерального агентства по недропользованию NCA-01-30/4752 от 06.04.2018 г. (приложение К), в рамках оптимизации градостроительной деятельности 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 не требуется.

6.8 Сведения о курортных и рекреационных зонах

На исследуемой территории и вблизи нее курортные и рекреационные зоны отсутствуют.

7 Оценка современного экологического состояния территории

7.1 Инженерно-экологическое (маршрутное) обследование территории

Рекогносцировочные и маршрутные обследования были проведены на территории объекта, где будут производиться изыскания согласно СП 47.13330.2016.

Маршрутные наблюдения предшествовали другим видам полевых работ и выполнены после сбора и анализа имеющихся материалов о природных условиях и техногенном использовании участка изысканий.

Маршрутные инженерно-экологические обследования проведены для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов окружающей среды (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почвенного и растительного покрова, животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики участка изысканий и охранной зоны.

Маршрутное геоэкологическое обследование участка изысканий включало:

- обход территории, визуальную оценку рельефа и выявление водных объектов, наличие заболоченных участков, потенциальных источников загрязнения (промышленные предприятия, АЗС, скотомогильники и пр.);
- осмотр участка и близлежащей территории с целью выявления симптомов карстовых деформаций (оседания, провалы, воронки);
- выявление и нанесение на карту фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, мест хранения удобрений и т. п.).

Изучение растительного и животного мира проводилась на основе имеющихся источников информации, визуального осмотра при маршрутном обследовании территории объекта и территории санитарно-защитной зоны, геоботанических исследований.

Результаты инженерно-экологического маршрутного наблюдения размещены в соответствующих подразделах настоящего отчета.

7.2 Оценка загрязненности атмосферного воздуха

Уровень загрязнения атмосферного воздуха на начало строительства оценивается по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, предоставляемым Чувашским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС».

Фоновые концентрации устанавливаются в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М., 1991; Изменением №1 к «Руководству по контролю загрязнения атмосферы».

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения проектируемого объекта приведены в таблице 7.2 и Приложении М.

Таблица 7.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (расчетные)

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м^3	Значение ПДК, мг/м^3
Диоксид серы	0,018	0,5
Диоксид азота	0,055	0,20
Оксид углерода	1,8	5,00

Фоновые концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают ПДК для жилой застройки, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений п. 1. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений таблица 1.1.

7.3 Оценка загрязненности подземных вод

Поверхностные воды

Для оценки качества воды из ручья безымянного, притока р. Оржинар была исследована 1 проба воды на санитарно-химические показатели.

Данные лабораторных исследований воды из ручья безымянного, притока р. Оржинар приведены в таблице 7.3.1 и Приложении П.

Таблица 7.3.1 – Результаты исследований воды из ручья безымянного, притока р. Оржинар (протокол испытаний № 3789 от 21.09.2022 г.)

№/пп	Наименование показателя	Концентрация, мг/л	ПДК$_{РЫБ-ХОЗ}$, мг/л	Превышение ПДК
1.	Взвешенные вещества	4,0	+ 0,75	-
2.	ХПК	25,7	30*	-
3.	БПК$_5$	<0,5	4,0	-
4.	Нефтепродукты	0,006	-	-
5.	Минерализация (сухой остаток)	339,0	-	-
6.	Водородный показатель	9,0	6,0-9,0	-

Как видно из представленных данных, вода из ручья безымянного, притока р. Оржинар соответствует нормативным требованиям.

Подземные воды

На период проведённых инженерно-геологических изысканий (февраль, 2022 г.) на рассматриваемом участке вскрыт один горизонт подземных вод в толще четвертичных суглинков.

Глубина установившегося уровня подземных вод от поверхности изменяется от 3,60 м до 4,40 м (абс. отм. 179,79 – 180,81 м).

Водовмещающими грунтами являются элювиально-делювиальные суглинки.

Водоупор - верхнеюрские глины.

По степени защищённости воды данного водоносного горизонта относятся к относительно защищённым от поверхностного загрязнения. Питание горизонта осуществляется, преимущественно, в весенне-летний и, частично, в осенний периоды, путём инфильтрации талых вод и атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в долину безымянного левого притока р. Оржинар (отм. русла реки ~ 170,00 м), протекающая в 250 м северо-западнее от участка работ.

При нарушении естественного стока атмосферных осадков в процессе строительства, а также при аварийных утечках из водонесущих коммуникаций и стока поверхностных вод с асфальтированных поверхностей возможен подъем уровня данного горизонта до глубины – 2,0 м.

При проектировании и строительстве многоквартирного жилого дома необходимо предусмотреть надежную гидроизоляцию подвальных помещений, а также предусмотреть комплекс мероприятий по организации отвода поверхностных вод от зданий.

Глубины и абсолютные отметки замеренного уровня подземных вод (УПВ) и водовмещающие грунты приведены в таблице 7.3.2.

Таблица 7.3.2 - Гидрогеологические условия защищенности подземных вод на участке изысканий

Литология (ИГЭ)	Сведения о выработке			Сумма баллов	Категория Защищенности
	Тип выработки, номер	Мощность слабопроницаемых пород, м	Уровень подземных вод, м		
1 (edII-IV)	Скважина 1	3,10	3,60	4	I
1 (edII-IV)	Скважина 3	3,30	3,70	4	I
1 (edII-IV)	Скважина 4	3,40	4,00	4	I
1 (edII-IV)	Скважина 5	3,30	3,80	4	I
1 (edII-IV)	Скважина 6	3,60	4,20	4	I
1 (edII-IV)	Скважина 8	3,40	4,10	4	I
1 (edII-IV)	Скважина 10	3,80	4,40	4	I

Общие выводы по результатам расчетов:

1. Защищенность подземных вод в пределах всего участка изысканий относится к I категории.

2. Подземные воды с категорией I являются незащищенными от проникновения загрязняющих веществ с поверхности.

3. Рекомендуется разработать организационные мероприятия для предотвращения загрязнения подземных вод на период строительства.

7.4 Оценка санитарного состояния почвы, грунтов

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

Освоение земельного участка при реализации проектных решений будет сопровождаться снятием растительного и потенциально растительного слоя почвы, выемкой и складированием на специально отведенных участках в границах землеотвода грунтов без его вывоза со строительной площадки и использования на других объектах строительства.

При строительстве плодородный слой почвы подлежит снятию и складированию с целью дальнейшего использования по окончанию строительства. Приблизительный объем снятия плодородного слоя почвы составляет 29803,50 м3 (глубина слоя 0,4-0,6 м). Основным мероприятием по сохранению почвенной биоты является недопущение загрязнения мусором и нефтепродуктами плодородного слоя почвы.

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

Объем исследований и перечень показателей санитарно-гигиенического обследования почв определялись на основании 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», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В ходе полевых работ выполнялись маршрутные наблюдения, детализировалась схема размещения пробных площадок с учетом размещения потенциальных источников антропогенного воздействия, проводился отбор проб почв и грунтов для последующих лабораторных исследований.

На исследуемой территории проведен отбор проб почв для определения содержания тяжелых металлов и мышьяка, 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов на площадке в слое 0,0-0,2 м. Отбор проб почв для анализа по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям проводился на площадке в слое 0,0-0,2 м.

Отбор объединенной пробы почвы на обследованной территории проводился на открытой (незапечатанной) пробной площадке в пределах границ изысканий. Пробная площадка выделялась в соответствии с функциональным использованием данной территории, ее геоморфологическим и геолого-литологическим строением, в зависимости от типа и местоположения потенциальных источников загрязнения и соответствующего им характера пространственного распределения загрязняющих веществ в почвах и грунтах обследуемой территории. Объединенную пробу почвы составляли из равных по объему точечных (не менее пяти) проб, отобранных методом «конверта» в пределах каждой пробной площадки равномерно по всей глубине исследуемого слоя.

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

7.4.1 Оценка уровня химического загрязнения почв тяжелыми металлами и мышьяком

Основным критерием оценки уровня химического загрязнения почв является ПДК или фоновых значений химических элементов в почвах (ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»). Нормативные показатели ПДК и фоновых значений химических веществ в почве установлены требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Таблица 4.1.

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

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

$К_{ОДК(ПДК)} = С / (ПДК)$

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

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

На объекте отобрано 1 объединенная проба при глубине 0,0-0,2 м.

Должность, Ф.И.О. проводившего отбор образцов (проб) геолог Савельев С.И.

Тип почвы представлены дерново-подзолистые, формирующиеся на делювиальных лессовидных суглинках.

Содержание тяжелых металлов, мышьяка и величины pH солевой вытяжки в исследуемых пробах почв представлены в таблице 7.4.1.

Протоколы лабораторных исследований приведены в Приложении О.

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

№ пробы, глубина, м	pH_{KCl}, ед.	Содержание химических элементов, мг/кг						
		Химические элементы 1 -го класса опасности					Химические элементы 2-го класса опасности	
		Свинец	Кадмий	Цинк	Мышьяк	Ртуть	Медь	Никель
ПП 1, 0,0-0,2	7,6	3,8	0,11	5,8	<0,05	<0,005	22,6	50,3
ОДК (ПДК) в суглинистых почвах:		130	2,0	220	10,0	2,1	132	80

По результатам исследования превышения ПДК не имеются.

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

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

$Кс = C_i / C_{ФI,}$

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

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

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

Согласно п. 4.21 СП 11-102-97 при отсутствии фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений, приведенных в таблице 4.1 СП 11-102-97.

Таблица 7.4.2 - Фоновое содержание валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах для средней полосы России (по таблице 4.1 СП 11-102-97)

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

Для проведения оценки уровня химического загрязнения почв приняты фоновое содержание по дерново-подзолистым суглинистым и глинистым почвам согласно таблице 4.1 СП 11-102-97.

Уровень загрязнения почв тяжелыми металлами и мышьяком оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Zc).

Таблица 7.4.3 - Результаты расчетов суммарного показателя загрязнения почв и грунтов

№ пп	Наименование показателя	Концентрация, мг/кг			$К_С$	Zc	Категория Загрязнения Неорганическими веществами (СанПиН 1.2.3685-21)
		фактическая	фоновая	ПДК			
Проба 1							
1	мышьяк	<0,05	2,2	10,0	-	2,36	Слабая
2	ртуть	<0,005	0,10	2,1	-		
3	цинк	5,8	45	220	0,13		
4	медь	**22,6**	15	132	**1,51**		
5	никель	**50,3**	30	80	**1,68**		
6	кадмий	**0,14**	0,12	2,0	**1,17**		

7	свинец	3,8	15	130	0,25		

Расчеты показали, что коэффициент концентрации меди, никеля и кадмия больше 1, для мышьяка, ртути, цинка, свинца меньше 1. Zc составила – 2,36.

Степень загрязнения почвы неорганическими веществами – Слабая (табл.4.3 СанПиН 1.2.3685-21).

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

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

Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах на исследованной территории представлено в таблице 7.4.4.

Таблица 7.4.4 – Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах и грунтах, категория загрязнения

№ пробы, глубина, м	Содержание, мг/кг	Категория Загрязнения О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами
ПП 1, 0,0-0,2	<0,005	Допустимая
ПДК	0,020	

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы и грунты на всей исследованной территории не загрязнены бенз/а/пиреном, фактическое содержание в пробе почвы ниже предела обнаружения.

7.4.3 Оценка уровня химического загрязнения почв нефтепродуктами

Уровень загрязнения почв нефтепродуктами оценивался в соответствии с требованиями Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами. Содержание нефтепродуктов в исследуемых почвах и грунтах представлено в таблице 7.4.5.

Таблица 7.4.5 – Содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, категория загрязнения

№ пробы, глубина, м	Содержание, мг/кг	Категория Загрязнения О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами Таблица 4
ПП 1, 0,0-0,2	16,6	Допустимая
Максимальная безопасная концентрация	1000	

Результаты аналитических исследований показали, что почвы и грунты на исследуемой территории частично загрязнены нефтепродуктами.

7.4.4 Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям

Оценка степени эпидемической опасности почв проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Почвы и грунты оценивались как чистые по санитарно-бактериологическим показателям - при отсутствии патогенных бактерий и индексе санитарно-показательных микроорганизмов - до 10 клеток на 1 грамм почвы.

Результаты анализа отобранных проб почв по санитарно-бактериологическим показателям представлены в таблице 7.4.6.

Таблица 7.4.6 - Результаты анализа проб почв по санитарно-бактериологическим показателям

№ пробы, глубина, м	Энтерококки (индекс)	БГКП (индекс)	Патогенные микроорганизмы (в т.ч. сальмонеллы)	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
ПП 1, 0,0-0,2	<1	<1	Не обнаружены	Чистая

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

Наличие энтерококков может служить показателем свежего фекального загрязнения окружающей среды. На исследуемой территории индекс энтерококков в почвах не превышает допустимого уровня, категория загрязнения – Чистая.

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода Salmonella. К роду сальмонелл относятся возбудители брюшного тифа, паратифов А и В и пищевых токсикоинфекций. В почвах исследуемой территории патогенных бактерий семейства кишечных, в том числе сальмонелл, не обнаружено.

При паразитарном анализе почвы оценивался показатель, определяющий количество личинок и куколок синантропных мух. Эти насекомые являются механическими переносчиками ряда инфекционных заболеваний, распространяют яйца гельминтов и цисты простейших. Муха в своем развитии проходит четыре стадии: яйцо, личинка, куколка и взрослое насекомое. Благоприятной средой для протекания жизненного цикла являются скопления мусора, сырая и слабосоленая рыба, испражнения животных. Личинки синантропных мух способны зарываться в рыхлую землю на глубину до 20 см. По нормам признаком хорошего состояния почвы считается отсутствие личинок и куколок синантропных мух на участке, их наличие говорит о неудовлетворительном состоянии грунта или некачественной уборке прилежащих территорий, указывает на несвоевременный вывоз бытового мусора. В почвах исследуемой территории личинки и куколки синантропных мух не обнаружены, категория загрязнения - Чистая.

7.4.5 Оценка уровня биологического загрязнения почв по санитарно--паразитологическим показателям

Оценка степени эпидемической опасности почв проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Почвы

оценивались как чистые по санитарно-паразитологическим показателям - при отсутствии жизнеспособных личинок и яиц гельминтов. Результаты анализа отобранных проб почв по санитарно-паразитологическим показателям представлены в таблице 7.4.7.

Таблица 7.4.7 – Результаты анализа проб почв по санитарно-паразитологическим показателям

№ пробы, глубина, м	Личинки и яйца гельминтов	Цисты патогенных кишечных простейших	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
ПП 1, 0,0-0,2	Не обнаружены	Не обнаружены	Чистая

Результаты исследований показали, что на рассматриваемой территории жизнеспособные личинки и яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены. Почвы относятся к чистой категории загрязнения.

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

7.4.6 Комплексная оценка категории загрязнения почв

В результате анализа полученных данных на исследуемой территории установлено следующее:

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

– по уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком категория загрязнения относятся к степени «Слабая»;

– по уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы на всей исследованной территории относятся к категории загрязнения «Допустимая»;

– по уровню химического загрязнения почв нефтепродуктами на всей исследованной территории относятся к категории загрязнения «Допустимая»;

– по уровню биологического загрязнения почвы на всей исследованной территории в слое 0-0,2 м относятся к категории загрязнения «Чистая».

– По суммарному показателю Zc=2,36 степень загрязнения почвы «Допустимая»

Комплексная оценка категории загрязнения почв приведена в таблице 7.4.8.

Таблица 7.4.8 - Комплексная оценка категории загрязнения почв

№ пробы, глубина, м	Категория химического загрязнения неорганическими токсикантами	Категория химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном	Уровень химического загрязнения нефтепродуктами	Комплексная оценка категории загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)	Категория биологического загрязнения
ПП 1,2, 0,0-0,2	Слабая	Допустимая	Допустимый	Допустимая	Чистая

Выводы:

В соответствии с проведенными исследованиями, почвы и грунты согласно СанПиН 2.1.3684-21, Приложение N 9, Рекомендовано использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Газогеохимические исследования грунтов

В соответствии П. 4.61 СП 11-102-97 газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять на участках распространения насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов (участках несанкционированных бытовых свалок) мощностью более 2,0-2,5 м, использование которых для строительства требует проведения работ по рекультивации территории.

На участке изысканий мощность почвенного-растительного слоя от 0,4-0,60 м.

1. Суглинки тяжелые песчанистые, твердые (edQ_{II-IV});
2. Глины легкие песчанистые, твердые (J_3).

Геологическое строение площадки представлено суглинками. Газогенерирующие грунты отсутствуют. В этой связи газогеохимические исследования в составе данных изысканий не проводились.

7.5 Оценка радиационной обстановки

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

Исследования выполнены в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 2,5 м, с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора на высоте 0,1 – 0,2 м от грунта: среднее значение 36 $с^{-1}$, диапазон (34-41) $с^{-1}$;

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

1.4. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора: 0,13±0,05 мкЗв/ч.

2. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории

2.1. Количество точек измерения: 10.

2.2. Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: 0,11±0,04 мкЗв/ч.

2.3. Минимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: <0,10 мкЗв/ч.

2.4. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения с учетом неопределенности измерения: 0,18 мкЗв/ч.

Мнения и толкования:

1. По результатам измерений мощность эквивалентной дозы гамма-излучения с учетом неопределенности измерения не превышает 0,18 мкЗв/ч (мощность эквивалентной дозы излучения не должна превышать 0,30 мкЗв/ч в соответствии с п. 3.2.4 СанПиН 2.6.12800-10).

Протокол радиационного исследования территории - Приложение П.

Радиационных аномалий не обнаружено. Результаты исследований по всем показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-

99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Протокол радиационных исследований территории будет представлен в Приложении П.

7.6 Исследование и оценка вредных физических воздействий

7.6.1 Оценка шумового воздействия

Участок изысканий расположен на землях населённых пунктов; разрешенное использование –; по документу: многоэтажная жилая застройка (высотная застройка). Источником шума является автотранспорт, проезжающий по автомобильной дороге, расположенной в 37 м юго-западнее.

Были выполнены исследования и оценка вредного физического фактора - шум, в соответствии с МУК 4.3.2194-07«Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» и МУ 1844-78 «Методические указания по проведению измерений и гигиенической оценки шумов на рабочих местах», Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории, таблица 5.35.

Исследование уровня шума выполнялись в дневное и ночное время, во время пикового движения автомобильного транспорта. Результаты инструментальных исследований уровня шума приведены в таблице 7.6.1 и Приложении Р.

Таблица 7.6.1.1 - Результаты инструментальных исследований уровня шума

Наименование точек измерения	Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальныеуровни звука, дБА
Точка 1; непостоянный шум- 08:40– 08:55	47,9	55,3
Предельно допустимые уровни (7^{00}- 23^{00})	55	70
Точка 1; непостоянный шум- 05:30 – 05:45	41,9	44,0
Предельно допустимые уровни (23^{00} - 7^{00})	45	60

Показатели уровней звука (эквивалентный и максимальный) на обследуемом участке на момент измерения соответствуют требованиям норм Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории, таблица 5.35.

Результаты измерений могут быть использованы в качестве фоновых значений для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации на период строительства.

7.6.2 Оценка электромагнитных полей

Согласно п. 4.66 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» исследование вредных физических воздействий (электромагнитного излучения, шума,

вибрации, тепловых полей и др.) должно осуществляться в первую очередь при разработке градостроительной документации и проектировании жилищного строительства на освоенных территориях. При этом должны быть зафиксированы основные источники вредного воздействия, его интенсивность и выявлены зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

Необходимость и целесообразность исследований физических параметров в других случаях определяется наличием или отсутствием источников физических воздействий и специфическими особенностями проектируемого объекта.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000424.09.21 от 03.09.2021) БС №56040 "Канаш-БАМ" стандарта DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2600 ПАО "ВымпелКом" / БС №21356040 стандарта LTE-1800, LTE-2600 ПАО "МТС" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Машиностроителей, д.14 (на кровле здания). Расстояние до участка изысканий составляет 239 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 0 градусов составляет 56 метров, на высоте 24,2 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000531.10.20 от 15.10.2020) БС №56040 "Канаш-БАМ" стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 ПАО "ВымпелКом" / БС №21356040 стандарта LTE-1800 ПАО "МТС" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Машиностроителей, д. 14 (на кровле здания). Расстояние до участка изысканий составляет 239 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 0 градусов составляет 74 метров, на высоте 24,2 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000192.04.19 от 16.04.2019) БС BTS-21-00534DUL18 стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 (совместное использование стандарта LTE-1800 с ПАО "ВымпелКом") ПАО "МТС" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Машиностроителей, д. 14 (на кровле жилого здания). Расстояние до участка изысканий составляет 239 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 0 градусов составляет 74,6 метров, на высоте 19,3 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000018.01.17 от 13.01.2017) БС № 210084 стандарта GSM-900/1800, UMTS-2100, LTE-2600 по адресу: Чувашская Республика, Канашский район, г. Канаш, ул.Машиностроителей, д. 33 (на железобетонном столбе). Расстояние до участка изысканий составляет 268 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 300 градусов составляет 77 метров, на высоте 25 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000235.05.16 от 20.05.2016) CV-0089 стандарта GSM-1800 UMTS-2100 ООО "Т2 Мобайл" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Машиностроителей, д. 33 (на железобетонном столбе). Расстояние до участка изысканий составляет 268 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 311 градусов составляет 102,2 метров, на высоте 21 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000182.07.18 дата от 31.07.2018) БС №54068 "Канаш-Центр" стандарта GSM-900, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 ПАО "ВымпелКом"/ БС № 21354068 стандарта LTE-1800 ПАО "МТС" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. 30 лет Победы, д. 25 (на антенной мачте). Расстояние до участка изысканий составляет 1370 метров. Максимальная зона

ограничения застройки в направлении 200 градуса составляет 91,2 метров, на высоте 22,1 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000578.12.21 от 01.12.2021) БС BTS-21-00539GUL стандартов GSM-900, LTE-1800, UMTS-2100 ПАО "МТС"/БС №57014 стандарта LTE-1800 ПАО "ВымпелКом" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Чернышевского, д. 2 А, столб ПАО "МТС". Расстояние до участка изысканий составляет 1240 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 280 градуса составляет 42 метров, на высоте 30 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000317.07.21 от 20.07.2021) БС №CV001028 стандартов LTE-800, DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-2100, LTE-2600 ООО "Т2 Мобайл" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Чернышевского д. 41 (на ОДН ООО "Т2 Мобайл"). Расстояние до участка изысканий составляет 1240 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 233,75 градуса составляет 37,6 метров, на высоте 20,7 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000253.06.20 дата от 03.06.2020) БС № CV-000553 стандартов GSM-1800, UMTS-2100, LTE-1800, LTE-800, LTE-2600 ООО "Т2 Мобайл" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Чернышевского, д. 2А (ж/б столб ООО "Т2 Мобайл"). Расстояние до участка изысканий составляет 1240 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 280 градуса составляет 142,3 метров, на высоте 14,9 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000425.07.19 дата от 11.07.2019) БС №BTS-21-00539-DUL18 стандартов DCS-1800, UMTS-2100, LTE-1800 ПАО "МТС"/БС №57014 стандарта LTE-1800 ПАО "ВымпелКом" по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Чернышевского, д. 2А (на металлическом столбе). Расстояние до участка изысканий составляет 1240 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 280 градуса составляет 117,9 метров, на высоте 20,2 метра.

Ближайшая базовая станция сотовой радиотелефонной (№ заключения 21.01.04.000.Т.000063.02.19 дата от 13.02.2019) БС № 21-539 стандарта GSM-1800, UMTS-2100 по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Чернышевского, д. 2А (на металлическом столбе). Расстояние до участка изысканий составляет 1240 метров. Максимальная зона ограничения застройки в направлении 280 градуса составляет 28 метров, на высоте 31,5 метра.

Следовательно проектируемый объект не попадает в зону ограничения застройки.

При обследовании участка изысканий источники электромагнитных полей не выявлены, поэтому, исследования электромагнитного излучения на территории участка изысканий не проводились.

7.7 Исследование и оценка растительности и животного мира

Растительность

Флористическое обследование участка изысканий проводилось в сентябре 2022 г. Проведены геоботанические исследования, маршрутное описание растительности, поиск и выявление краснокнижных, редких, лекарственных и других ценных видов растений.

Прилегающая к участку изысканий территория

Со всех сторон участок изысканий ограничен землями населённых пунктов, с севера, запада и востока произрастают травянистая растительность, включающим следующие виды: ирга овальная, кизильник многоцветный, ива козья или бредина, бересклет бородавчатый.

Вблизи участка изысканий проложена автомобильная дорога по ул. Машиностроителей. Вдоль дороги земли заросли рудеральной (сорной) растительностью и ксерофитными (засухоустойчивыми) видами: костер безостый, пырей ползучий, вейник наземный, льнянка обыкновенная.

Участок изысканий

Растительность большей части участка изысканий представлена злаковыми луговыми растениями: мятлик луговой, овсяница луговая, лисохвосты мышехвостниковидный и полевой, луговик дернистый (щучка) и др.

Высокоствольные деревья и кустарники на участке изысканий отсутствуют.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативное воздействие на деревья, расположенные вокруг участка изысканий, но за границей землеотвода.

На территории участка изысканий редких и исчезающих видов растений, внесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Чувашской Республики, не выявлено. Отсутствуют ценные лекарственные виды растений.

Животный мир

В связи с наличием водного объекта вблизи территории строительства, исходя из ареалов распространения земноводных и пресмыкающихся, в окрестностях участка работ обычными представителями класса земноводных могут быть обыкновенный тритон, серая жаба, остромордая и травяная лягушки; класса Пресмыкающихся - веретеница ломкая, живородящая ящерица и обыкновенный уж.

В ходе обследования участка изысканий не выявлено мест постоянного обитания млекопитающих, нет гнездовий птиц. Птицы могут находиться на обследованной территории в пролете или во время питания, но мест их гнездовий не выявлено. Это в основном типичные синантропные виды птиц: ворона, галка, грач, сорока, голубь, домовой воробей, большая синица из отряда воробьинообразные.

Из-за близкого расположения жилых домов и дорог мест миграции позвоночных животных на территории участка изысканий нет. Ценные виды животных и места их обитания на площадке отсутствуют. Промысловых видов животных также нет.

Натурное обследование, позволили сделать заключение о том, редкие, исчезающие или особо охраняемые виды животных, в том числе охотничьи виды и не относящиеся к объектам охоты, обитающие в районе производства работ и животные, занесенные в Красную книгу России и Красную книгу Чувашской Республики, на территории участка изысканий отсутствуют.

8 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

Период строительства

Строительство объекта может оказать дополнительное негативное влияние на состояние почво-грунтов, атмосферного воздуха, которое сведется к минимальному при условии выполнения утвержденных проектных решений.

В период строительства предполагаются следующие виды воздействия на окружающую природную среду:

– поступление в атмосферный воздух вредных веществ, содержащихся в выхлопных газах строительной техники, транспорта, при сварочных работах, а также образующихся при погрузочно-разгрузочных работах сыпучих материалов и др.;

– опасность загрязнения подземных вод сточными водами, содержащими химические вещества (например, нефтепродукты);

– техногенное воздействие на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении рельефа, естественных физико-механических и химико-биологических свойств почвенного слоя;

– проливы ГСМ и других нефтепродуктов на рельеф и просачивание в подземные воды;

– захламление и загрязнение жидкими и твёрдыми отходами, образующимися в результате осуществления технологических процессов и жизнедеятельности рабочих строительной бригады;

– шумовое загрязнение окружающей среды вследствие проведения технологических работ и при работе строительной техники;

– нарушение растительного и почвенного покрова на участке строительства объекта и, как следствие, обеднение видовог

– о составе растительности, её рудерализация, или полное уничтожение;

– нарушение растительного покрова в ходе водной эрозии почв, вызванной в свою очередь, нарушением почвенного покрова;

– вырубка малоценных пород кустарниково-древесной растительности.

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

Период эксплуатации

В проектной документации рекомендуется выполнить расчет выбросов загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций, расчет рассеивания загрязняющих веществ.

Выполнить акустический расчет от транспорта (эквивалентного и максимального).
Воздействие на поверхностные водные объекты не прогнозируется, сброс хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод исключен. Проектом предусматривается отвод хозяйственно-бытовых вод в существующую канализацию, ливневые сточные воды планируется отводить в проектируемые очистные сооружения поверхностного стока.

В проектной документации рекомендуется определить виды и классы опасности образующихся отходов, выполнить расчет объема отходов, предложить методы обращения с отходами.

На основании прогнозной оценки в период строительства наибольшему риску нарушения и как крайней степени нарушения - полному уничтожению, а также риску загрязнения будет подвержены почвенный и растительный покров на участке строительства проектируемого объекта.

9 Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации проектируемого объекта

Непрогнозируемые последствия в период строительства и эксплуатации объекта отсутствуют.

Экологические риски при строительстве

Данный этап включает в себя выполнение работ по строительству объекта. Основные непрогнозируемые последствия на этапе строительства могут быть связаны с загрязнением компонентов природной среды (атмосферного воздуха, почв / грунтов, подземных вод) при реализации аварийных ситуаций. При этом наиболее вероятная непрогнозируемая (аварийная) ситуация, характерная для периода ведения работ - разлив (пролив) горюче-смазочных материалов от работающей техники.

Реализация данной ситуации предполагает возможность аварийного загрязнения почв, грунтов и подземных вод.

При строгом выполнении мероприятий по защите почвенного покрова и подземных вод от загрязнения, разработанных в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации, вероятность аварийного загрязнения данных компонентов экосистемы будет сведена к минимуму.

Второй сценарий аварийной ситуации связан с пожаром. Пожар на участке строительства может быть вызван неправильным обращением с пожароопасными отходами и с нарушением техники безопасности (например, курение на необорудованных для этого площадках).

Реализация данной ситуации предполагает возможность аварийного загрязнения атмосферного воздуха продуктами сгорания отходов и материалов, находящихся на стройплощадке. При строгом выполнении мероприятий по обращению со строительными отходами вероятность аварийного загрязнения атмосферного воздуха будет сведена к минимуму.

Для обеспечения пожарной безопасности персонал, связанный со строительством, должен пройти инструктаж и выполнять требования «Правил пожарной безопасности при производстве СМР». На территории временных зданий в местах, определяемых пожарной охраной, должны быть размещены пожарные пункты (шкафы, щиты).

Экологические риски при эксплуатации

Проектируемый объект - сооружение нормального уровня ответственности согласно Федеральному закону «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ.

При соблюдении всех мероприятий отсутствуют.

10 Предложения к программе экологического мониторинга

В период строительства

Мониторинг атмосферного воздуха

Источником загрязнения атмосферы является строительная и землеройная техника, пересыпка грунта и других строительных материалов.

Пункты наблюдений за атмосферным воздухом должны располагаться с учетом основных метеорологических факторов загрязнения атмосферы (скорость и преобладающее направление ветра), местоположение источников выбросов загрязняющих веществ, особенностей рельефа. Источники выбросов загрязняющих веществ должны периодически контролироваться не менее одного раза в год или 1 раз за период строительства. В число обязательных контролируемых веществ включаются: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, оксид серы, углеводороды суммарные, взвешенные вещества, сажа.

Мониторинг земель

Контроль состояния земель должен включать визуальные наблюдения для выявления их нарушения, загрязнения и своевременного проведения рекультивационных работ (при необходимости). Проведение рекультивации земель контролируется по ГОСТ 17.5.3.04.83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

При выявлении проседания вдоль трассы газопровода относительно первоначальных отметок, производятся досыпка грунтом и трамбовка до проектного уровня.

Контроль за состоянием почв

Источником загрязнения могут быть стройгородок, стоянка спецтехники, места временного накопления отходов. Пункты мониторинга почв организуются в зонах воздействия источников загрязнения с учетом ландшафтной дифференциации и направлений поверхностного стока. Анализ проб должен производиться по следующим показателям:

– водородный показатель (pH);

– содержание 3,4-бенз(а)пирена и нефтепродуктов;

– содержание тяжелых металлов.

Контроль за радиоактивным загрязнением

Для предотвращения радиоактивного загрязнения местности и контроля за радиационной обстановкой необходимо осуществлять радиационный контроль используемых строительных материалов.

В период эксплуатации

Программа мониторинга разрабатывается в проектной документации в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.02.2018 г. № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

11 Рекомендации и предложения

Для предотвращения и снижения неблагоприятных воздействий на окружающую природную среду в период строительства предлагается ряд мероприятий, представленных ниже.

Мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха:

– работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;

– максимально возможное ограничение одновременного использования строительной техники;

– использование современного оборудования и применение новых, экологически безопасных технологий;

– усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента;

– организация транспортных потоков;

– сокращение времени работы техники на холостом ходе.

Данные мероприятия также позволят снизить до минимума возможность загрязнения почв.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов (площадка расположена в границах водоохранных зон водных объектов) необходимо выполнить требования водного кодекса РФ Статья 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, пункт 15, а так же дополнительно предлагается ряд организационных мероприятий:

– временное хранение отходов осуществляется в специальных металлических или пластмассовых герметичных емкостях с крышками;

– организация регулярной уборки территории проживания строителей;

- исключение заправки техники топливом и ее ремонта на участке строительства, что исключает попадание нефтепродуктов в почву и водную среду. Ремонт техники рекомендуется проводить на базе подрядной организации или в автомастерской; заправку техники - на АЗС.

Во время строительства основной объем хозяйственно-бытовых сточных вод будет образовываться во время отдыха и приема пищи работников. Для предотвращения загрязнения подземных вод хозяйственно-бытовыми стоками прием пищи работниками должен осуществляться в специализированных строениях, оборудованных сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с последующим регулярным вывозом на очистные сооружения. Данные мероприятия позволят также снизить риск загрязнения почв.

Для предотвращения загрязнения и снижения неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы предусматриваются следующие мероприятия:

– проведение работ только в пределах земельного участка;

– заправка техники топливом осуществляется вне площадки строительства, на существующих АЗС, что исключает попадание нефтепродуктов в почву.

Анализ возможных экологических последствий проектируемых работ показал, что строительство объекта, при выполнении природоохранных мероприятий, не окажет негативного воздействия на окружающую природную среду.

Строительные работы будут иметь временный, непродолжительный и локальный характер.

12 Заключение

Проектируемый объект – планируется строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению,общая площадь 5,6907 га.

Автомобильная дорога: IV категории местного значения, протяженность ~ 800 м, ширина 6,00 м, число полос движения – 2 без разделительной полосы, расчетная скорость – 60 км/час, тип дорожной одежды – капитальный, тип покрытия – асфальтобетон.

Сети водоснабжения для микрорайона «Поле №3»: протяженность 725 м из ПЭ труб глубина заложения ~ 2,0 м, тип фундамента: естественное основание.

Сети газоснабжения для микрорайона «Поле №3»: протяженность 843 м из ПЭ труб глубина заложения ~ 2,0 м, тип фундамента: естественное основание.

Проектируемый объект занимают земельные участки площадью 91 265 м2 рисунок 2, участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6119 площадью 3 247 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – в целях комплексного многоэтажного жилищного строительства. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6837 площадью 14 939 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Улично-дорожная сеть. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6836 площадью 6 901 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Улично-дорожная сеть. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6843 площадью 1 912 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Среднеэтажная жилая застройка. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:117 площадью 82 230 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – В целях комплексного многоэтажного жилищного строительства. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6838 площадью 10 118 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Среднеэтажная жилая застройка. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6841 площадью 76 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – В целях комплексного многоэтажного жилищного строительства. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6840 площадью 9 463 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Среднеэтажная жилая застройка. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:050501:6839 площадью 12 932 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Среднеэтажная жилая застройка. Форма собственности: -.

Участок с кадастровым номерам 21:04:000000:1734 площадью 79 540 м2; категория земель - Земли населённых пунктов; разрешенное использование – Земельные участки (территории) общего пользования. Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левому приводораздльному склону к долине безымянного левого притока р. Оржинар. Абсолютные отметки поверхности меняются от 173,50 м до 184,81 м.

В геологическом строении исследованного участка в процессе буровых, опытных и лабораторных исследований настоящих изысканий до разведанной глубины 12,50 м выделены (сверху-вниз): среднечетвертично-современные элювиально-делювиальные образования (edQ_{II-IV}) и коренные отложения верхнеюрского (J_3), прикрытые сверху почвенно-растительным слоем.

На период проведённых инженерно-геологических изысканий (февраль, 2022 г.) на рассматриваемом участке вскрыт один горизонт подземных вод в толще четвертичных суглинков.

Глубина установившегося уровня подземных вод от поверхности изменяется от 3,60 м до 4,40 м (абс. отм. 179,79 – 180,81 м).

Водовмещающими грунтами являются элювиально-делювиальные суглинки.

Водоупор - верхнеюрские глины.

По степени защищённости воды данного водоносного горизонта относятся к относительно защищённым от поверхностного загрязнения. Питание горизонта осуществляется, преимущественно, в весенне-летний и, частично, в осенний периоды, путём инфильтрации талых вод и атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в долину безымянного левого притока р. Оржинар (отм. русла реки ~ 170,00 м), протекающая в 250 м северо-западнее от участка работ.

При нарушении естественного стока атмосферных осадков в процессе строительства, а также при аварийных утечках из водонесущих коммуникаций и стока поверхностных вод с асфальтированных поверхностей возможен подъем уровня данного горизонта до глубины – 2,0 м.

При проектировании и строительстве многоквартирного жилого дома необходимо предусмотреть надежную гидроизоляцию подвальных помещений, а также предусмотреть комплекс мероприятий по организации отвода поверхностных вод от зданий.

Ближайшими водными объектами к участку изысканий являются р. Оржинар, протекающая южнее в 700 метрах от участка изыскания, ручей безымянный приток р. Оржинар с искусственным прудом – в 2-15 м северо- западнее участка изысканий, безымянный пруд расположенный юго-восточнее в 16 метрах от участка изысканий, безымянный пруд расположенный юго-восточнее в 439 метрах.

Река Оржинар - длина менее 10 км, левый приток р. Озирма.

Согласно Водному кодексу РФ № 74-ФЗ от 03.06.06 г. ширина водоохранной зоны реки Оржинар составляет 50 м, безымянных прудов составляет 50 м, следовательно участок изысканий входит в границы в водоохранную, рыбоохранную зоны, прибрежную защитную полосу ручья безымянного, притока р. Оржинар.

В соответствии с ч. ч. 1, 2 ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

В проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по ненанесению ущерба водным объектам.

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

– по уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком категория загрязнения относятся к степени «Слабая»;

– по уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почвы на всей исследованной территории относятся к категории загрязнения «Допустимая»;

– по уровню химического загрязнения почв нефтепродуктами на всей исследованной территории относятся к категории загрязнения «Допустимая»;

– по уровню биологического загрязнения почвы на всей исследованной территории в слое 0-0,2 м относятся к категории загрязнения «Чистая».

– По суммарному показателю Zc=2,36 степень загрязнения почвы «Допустимая»

В соответствии с проведенными исследованиями, почвы и грунты согласно СанПиН 2.1.3684-21, Приложение N 9, Рекомендовано использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Фоновые концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают ПДК для жилой застройки, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Результаты измерений могут быть использованы в качестве фоновых значений для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации на период строительства.

Результаты измерений могут быть использованы в качестве фоновых значений для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации на период строительства.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения в месте расположения объекта отсутствуют. Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики не наделено полномочиями по особо охраняемым природным территориям федерального значения.

Согласно информации Министерства культуры, по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики на участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Министерством решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия: разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного

наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект археологического наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия); получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование; реализовать согласованную Министерством документацию, обосновывающую меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

На основании представленных сведений, полученных от Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) по ЧР и УО, в границах проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м от объекта в районе скотомогильники, в том числе сибиреязвенные, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных и утилизация биологических отходов отсутствуют.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики участок, отведенный под строительство, в пределы установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации порядке границ зон санитарной охраны источников водоснабжения не входит.

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

При строительстве плодородный слой почвы подлежит снятию и складированию с целью дальнейшего использования по окончанию строительства. Приблизительный объем снятия плодородного слоя почвы составляет 29803,50 м3 (глубина слоя 0,4-0,6 м). Основным мероприятием по сохранению почвенной биоты является недопущение загрязнения мусором и нефтепродуктами плодородного слоя почвы.

Выводы:

1. Расположение объекта изысканий на выбранном земельном участке отвечает существующим требованиям и нормативам к размещению подобного рода объектов.
2. Современная экологическая ситуация в районе размещения объекта – благоприятная и не требует выполнения предварительных работ по очистке и реабилитации территории.
3. Потенциальное негативное воздействие от объекта будет минимизировано за счет предусмотренного в составе проекта комплекса мероприятий по охране и защите компонентов природной среды.

4. Инженерно-экологические изыскания проведены в объеме, достаточном для разработки проектной документации по объекту: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)».

Разработал  эколог Савельев С.И.

Дата разработки: 26.09.2022 г.
Дата доработки 27.09.2022 г.

13 Перечень нормативной документации и научной литературы, использованной при разработке тома

1. Федеральный закон от 27.12.2019 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 26.07.2019 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 19.07.2011 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
4. Федеральный закон от 26.07.2019 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон от 24.04.2020 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 24.04.2020 № 52-ФЗ «О животном мире».
7. Федеральный закон от 24.04.2020 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 24.04.2020 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 18.03.2020 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
10. Федеральный закон Российской Федерации № 89-ФЗ от 14.06.2020 г. «Об отходах производства и потребления».
11. Федеральный закон от 14.06.2020 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
12. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
13. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
14. Постановление правительства РФ от 28.04.2020 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
15. Градостроительный кодекс РФ.
16. Постановление правительства РФ от 31.12.2019 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
17. Постановление Правительства РФ от 20.01.2016 № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».
18. СанПиН 2.1.7.2197-07 «Изменение №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. СанПиН 2.1.7.1287-03».
19. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
20. СанПиН 2.1.1.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
21. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
22. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
23. 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».

24. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

25. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

26. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

27. ГОСТ 17.4.3.03-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

28. ГОСТ 17.4.3.04-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

29. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация».

30. Красная Книга России. Растения.

31. Красная Книга России. Животные.

32. Красная Книга Чувашской Республики (учреждена постановлением Совета Министров Чувашской ССР от 15 мая 1992 года № 174 «Об учреждении Красной книги Чувашской Республики»).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

«СОГЛАСОВАНО»

Исполнительный директор
ООО «Изыскатель»

_____ **С.А. Храмов**

«07» февраля 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «СЗ «Стройтрест №3»

_____ **В.П. Семёнов**

«07» февраля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на инженерно-экологические изыскания по договору №3378 К от 07.02.2022г.
выполнено согласно СП 47.13330.2016 Раздел 4 «Общие требования», п.4.12

Наименование и вид объекта	«Комплексная застройка микрорайона 3-е поле в г. Канаш»
Основание для выполнения	Договор №3378 К от 07.02.2022г.
Цели и задачи работ	Изучить инженерно-экологические изыскания, дать заключение об условиях строительства и рекомендации для проектирования участка строительства. Оценка современного состояния и прогноза возможного изменения окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности, для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территорий и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду
Данные о местоположении и границах площадки строительства	Чувашская Республика, г. Канаш, микрорайон «Поле №3», на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119
Технические характеристики объекта строительства	ППТ и ПМТ в мкр. Поле №3
Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	После проведенных строительных работ, техногенные воздействия на окружающую среду – отсутствуют
Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Здание II уровня ответственности согласно ФЗ № 384
Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Проектная и рабочая документация, согласно договора
Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик	В соответствии с требованиями СП 11-102-97, Сп 47.13330.2016, СНиП 11-02-96, ГОСТ 17.0.0.02-79
Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий. Предложения и рекомендации для	Дать комплексную оценку экологического состояния территории в зоне воздействия объекта – оценка состояния компонентов природной среды, наземных и водных экосистем и их устойчивости к техногенным

Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	относится к объектам капитального строительства, не относится к опасным производственным объектам. Возможность опасных природных процессов и явлений на территории строительства сооружения - минимальная. Возможность техногенных воздействий не исключается. Пожарная и взрывопожарная опасность: отсутствует. Уровень ответственности: нормальный.
Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Проектная и рабочая документация, согласно договора
Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик	В соответствии с требованиями СП 11-102-97, Сп 47.13330.2016, СНиП 11-02-96, ГОСТ 17.0.0.02-79
Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий. Предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	Дать комплексную оценку экологического состояния территории в зоне воздействия объекта – оценка состояния компонентов природной среды, наземных и водных экосистем и их устойчивости к техногенным воздействиям и возможности восстановления; данные по радиационному, химическому, шумовому, электромагнитному и другим видам загрязнений, состоянии атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод; данные о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории, данные об ограничениях на территории проведения работ(охранные и санитарные зоны, памятники природы, культуры, истории). Дать предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта. Дать рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий
Наименование и местонахождение организации «Заказчика», номер телефона (факса), электронный адрес, должность и Ф.И.О. ответственного представителя	АО «СЗ «Стройтрест №3», Юридический адрес: 428003, Чувашская Республика, г Чебоксары, ул. Ярославская, д. 76. E-mail: strtrest3@yandex.ru. Генеральный директор: Семёнов Валерий Пименович
Наименование и местонахождение организации «Исполнителя», номер телефона (факса), электронный адрес, должность и Ф.И.О. ответственного представителя	Общество с ограниченной ответственностью «Изыскатель» Директор: Киселёв Александр Николаевич ИНН 2128701660 КПП 213001001 ОГРН 1052128026488 Юридический адрес: 428038, Чувашия Чувашская Республика, г Чебоксары, ул. Мате Залка, д. 13, пом. 8. Почтовый адрес: 428038, Чувашия Чувашская Республика, г Чебоксары, ул. Мате Залка, д. 13, пом. 8. E-mail.ru: izyskatel@bk.ru, izyskatel21.ru
Требования к обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Соответствие результатов выполненных работ требованиям задания и программы работ; оформление полевых материалов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов; достаточность объёмов выполненных работ для обоснования проектных решений; правильность применяемой методики производства работ.

	Качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверяется руководителями работ, ответственными за их выполнение и уполномоченным представителем Заказчика
Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Результаты предоставить в составе: технический отчет, текстовые приложения, графические приложения. Результаты должны быть предоставлены в бумажном и электронном видах. Электронные копии документов предоставляются на CD-R. Отчетные материалы должны быть предоставлены в бумажном виде (формат А4) и электронном виде (формат pdf). В бумажном виде – 2 экземпляра, в электронном виде - 1 экземпляр
Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Ранее на данном участке были выполнены инженерно-экологические изыскания. В 2022 году ООО «Изыскатель» выполнял инженерно-экологические изыскания для объекта: ППТ и ПМТ в мкр. Поле №3 в г. Канаш Чувашской Республики, «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями поз. 5 в микрорайоне «Поле №3» г. Канаш».
Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016, СП 47.13330,2012, СНиП 11-02-96, СП 11-102-97, СНиП 23-01-99*, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.2.01-81, СанПиН 2.1.7.1287-03, СанПиН 2.1.5.980-00, СП 2.1.5.105-01, СанПиН 2.1.6.1032-01, МУ 2.6.1.2398-08, СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2800-10.

Приложения: 1. Ситуационный план на топографической основе М 1:500 с указанием контуров проектируемых зданий.

Зам. главного инженера С.С. Александров

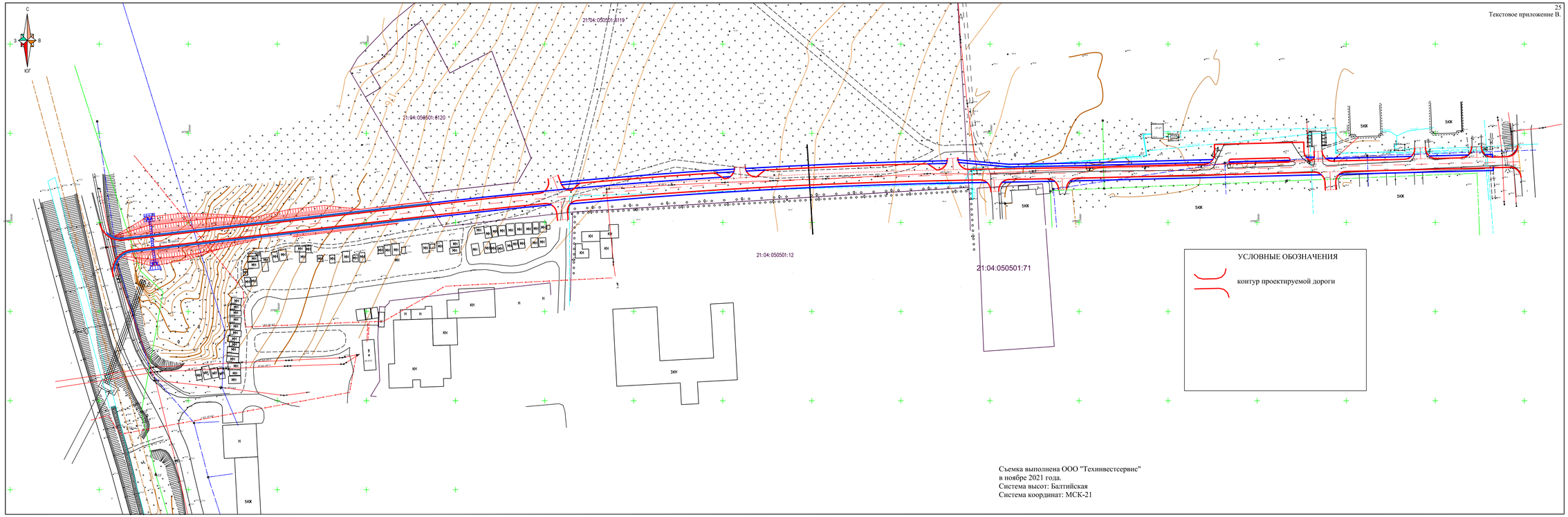
С
З
В
ЮГ

ПРУД

176,21
177,19
176,20
176,20
178,
176,22
177,80
176,22
176,17
176,74
178,98
178,34
177,14
175,85
176,31
175,73
174,22
174,64
177,06
174,23
21:04:050501:6120
175,73
177,42
178,28
175,83
179,57
179,85
180,25
181,12
21:04:050501:6119
2
1
3
7
4
КН
Н

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

проектируемая трасса водопровода



Съемка выполнена ООО "Техинвестсервис"
в ноябре 2021 года.
Система высот: Балтийская
Система координат: МСК-21



Съемка выполнена ООО "Техинвестсервис"
в ноябре 2021 года.
Система высот: Балтийская
Система координат: МСК-21

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
АО «СЗ «Стройтрест №3»

_____ В.П. Семёнов

«07» февраля 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор
ООО «Изыскатель»

_____ С.А. Храмов

«07» февраля 2022 г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-экологических изысканий по договору №3378 К от 07.02.2022г.

I. Общие сведения

Объект: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле в г. Канаш».

Основание: Договор №3378 К от 07.02.2022г.

Работы выполняются на стадии: Проектная и рабочая документация.

Характеристика проектируемых сооружений: Согласно техническому заданию проектируется ППТ и ПМТ в мкр. Поле №3.

Местоположение объекта: микрорайон «Поле №3» расположен в пределах земельного участка с кадастровым номером 21:04:050501:6119 в южной части г. Канаш Чувашской Республики.

Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений): Сооружение жилого назначения, II уровня ответственности согласно ФЗ № 384.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – объект проектирования не относится к данной инфраструктуре.

Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация зданий - По условиям формирования и характеру распространения подземных вод участок изысканий относится к району II – Б1 потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий (проектируемая гражданская застройка территории с комплексом водонесущих коммуникаций).

Принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с Федеральным законом РФ от 21.07.1997 г. № 116- ФЗ (Приложение 1) и ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, проектируемый объект не относится к опасным производственным объектам.

Целью настоящих изысканий является изучение экологических условий участка строительства для разработки и принятия проектных решений по строительству объекта.

Материалы прошлых лет: Ранее на данном участке выполнялись инженерно-экологические изыскания. В 2022 г. вблизи были проведены инженерно-экологические изыскания с АО «СЗ «Стройтрест №3» на объекте: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями поз. 5 в микрорайоне «Поле №3» г. Канаш» (договор 3374 К). В 2021 г. вблизи были проведены инженерно-экологические изыскания с АО «СЗ «Стройтрест

Материалы прошлых лет: Ранее на данном участке выполнялись инженерно-экологические изыскания. В 2022 году ООО «Изыскатель» выполнял инженерно-экологические изыскания для объекта: ППТ и ПМТ в мкр. Поле №3 в
г. Канаш Чувашской Республики,
«Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями поз. 5 в микрорайоне «Поле №3»
г. Канаш».

II. Характеристика участка работ

В административном отношении микрорайон «Поле №3» расположен в пределах земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119 в южной части г. Канаш Чувашской Республики.

На момент проведения работ (февраль, 2022г.) участок представлял собой естественную ровную, заросшую травянистой растительностью, поверхность с уклоном на северо-запад. Абсолютные отметки поверхности меняются от 177,90 м до 184,81 м.

С севера участок микрорайона ограничен прудом, возведенным в верховьях безымянного ручья (левый приток р. Оржинар.). С востока от участка пустырь, далее многоквартирные жилые дома №№ 40 и 41 по ул. Машиностроителей. С юга площадка ограничена территорией школы №7. С запада также пустырь.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левому приводораздльному склону к долине безымянного левого притока р. Оржинар.

Ближайшими водными объектами к участку изысканий являются р. Оржинар, протекающая южнеев 700 метрах от участка изыскания, ручей безымянный приток р. Оржинар с искусственным прудом – в 2-15 м северо- западнее участка изысканий, безымянный пруд расположенный юго-восточнее в 16 метрах от участка изысканий, безымянный пруд расположенный юго-восточнее в 439 метрах.

Река Оржинар - длина менее 10 км, левый приток р. Озирма.

Согласно Водному кодексу РФ № 74-ФЗ от 03.06.06 г. ширина водоохранной зоны реки Оржинар составляет 50 м, безымянных прудов составляет 50 м, следовательно участок изысканий входит в границы в водоохранную, рыбоохранную зоны, прибрежную защитную полосу ручья безымянного, притока р. Оржинар.

III. Виды, объемы и методика инженерно-экологических работ

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

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

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

Виды и объемы работ при выполнении инженерно-экологических изысканий

Состав работ	Измеритель	Объем
Полевые работы при условии хорошей проходимости второй категории сложности		
Инженерно-экологическая рекогносцировка	км	1
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-	1 точка	1

экологических карт		
Отбор проб почв с одной пробной площадки для анализа на загрязненность по химическим показателям (объединенная проба с 5-ти точек)	1 проба объемом 1000 г	1
Отбор проб почв с одной пробной площадки для анализа на загрязненность по бактериологическим и паразитологическим показателям (объединенная проба с 10-ти точек)	1 проба объемом 1000 г	1
Измерение уровня шума	1 точка	2
Радиационное обследование участка	м2	2400
МЭД	1 точка	10
Плотность потока радона	1 точка	-
Справка о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе	1 протокол	1
Лабораторные работы		
Почва:		
Определение водородного показателя pH, солей тяжелых металлов (Hg, Cu, Zn, Ni, Pb, Cd, As), нефтепродуктов, бенз(а)пирена	1 проба	1
Определение индекса БГКП, энтерококков, патогенных бактерий	1 проба	1
Определение яиц и личинок гельминтов	1 проба	1
Камеральные работы		
Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность химического состава почв	1 протокол	3
Камеральная обработка данных измерения физических факторов среды	1 протокол	2
Анализ фондовых и архивных материалов, справочной информации	единиц	2
Составление программы	1 программа	1
Составление технического отчета	1 отчет	1

Маршрутные наблюдения и почвенные исследования должны быть выполнены в соответствии с требованиями п.п. 4.6-4.8, 4.14-4.15 СП 11-102-97.

Лабораторные работы. Опробование почв на химические и микробиологические показатели должны быть выполнены методом конверта (объединенная проба из пяти точечных на пробной площадке) в соответствии с требованиями п.п. 4.19, 4.22 СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.4.3.01-83.

Лабораторные химические анализы подземной воды должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 9.602-2005, ГОСТ Р 57164-2016, ГОСТ 4011-72, ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 18164-72, ГОСТ 4389-72, ГОСТ 4245-72, ГОСТ 4974-2014.

Радиационное обследование участка изысканий должны быть выполнены согласно п. 4.45-52, п. 4.55 4.59 СП 11-102-97.

Лабораторные исследования должны быть выполнены аккредитованными лабораториями.

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

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

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

- выводы и необходимые рекомендации по строительству согласно

СП 47.13330.2016.

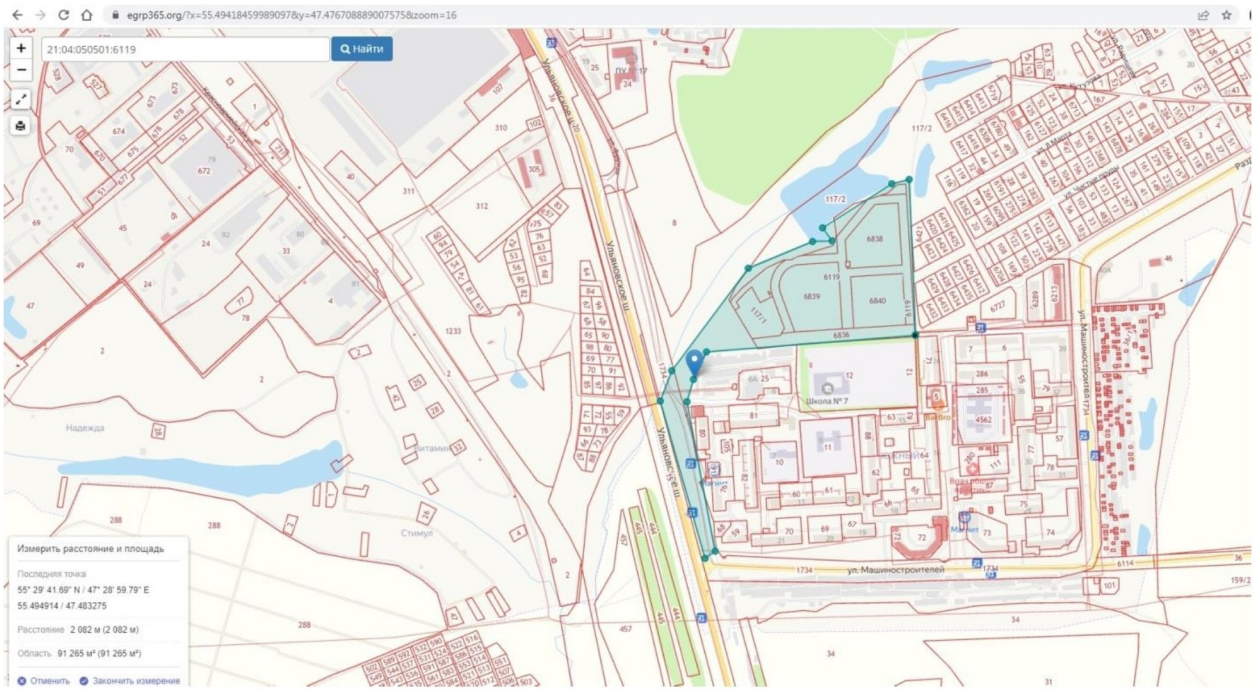
Нормативная литература: СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Приложение: 1. Ситуационный план (схема) с указанием границ участка изысканий.

Составил: инженер-эколог  / Савельев С.И.

Приложение 1

Ситуационный план с указанием границ участка изысканий к дог. № 3378 К от 07.02.2022г.



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

01 сентября 2022г. № 7
(дата) *(номер)*

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)
188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,
ул. Генерала Кныша, д. 8а,
www.partnersro.ru
bestsro29@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)
СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИЗЫСКАТЕЛЬ»
(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 «ИЗЫСКАТЕЛЬ» (ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2128701660
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1052128026488
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	428038, Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Мате Залка, дом № 13, пом.8
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 230811/486
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 23.08.2011
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 23.08.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 23.08.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии

Наименование		Сведения
23.08.2011	*23.08.2011*	-

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

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

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

а) первый	-	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

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

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

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

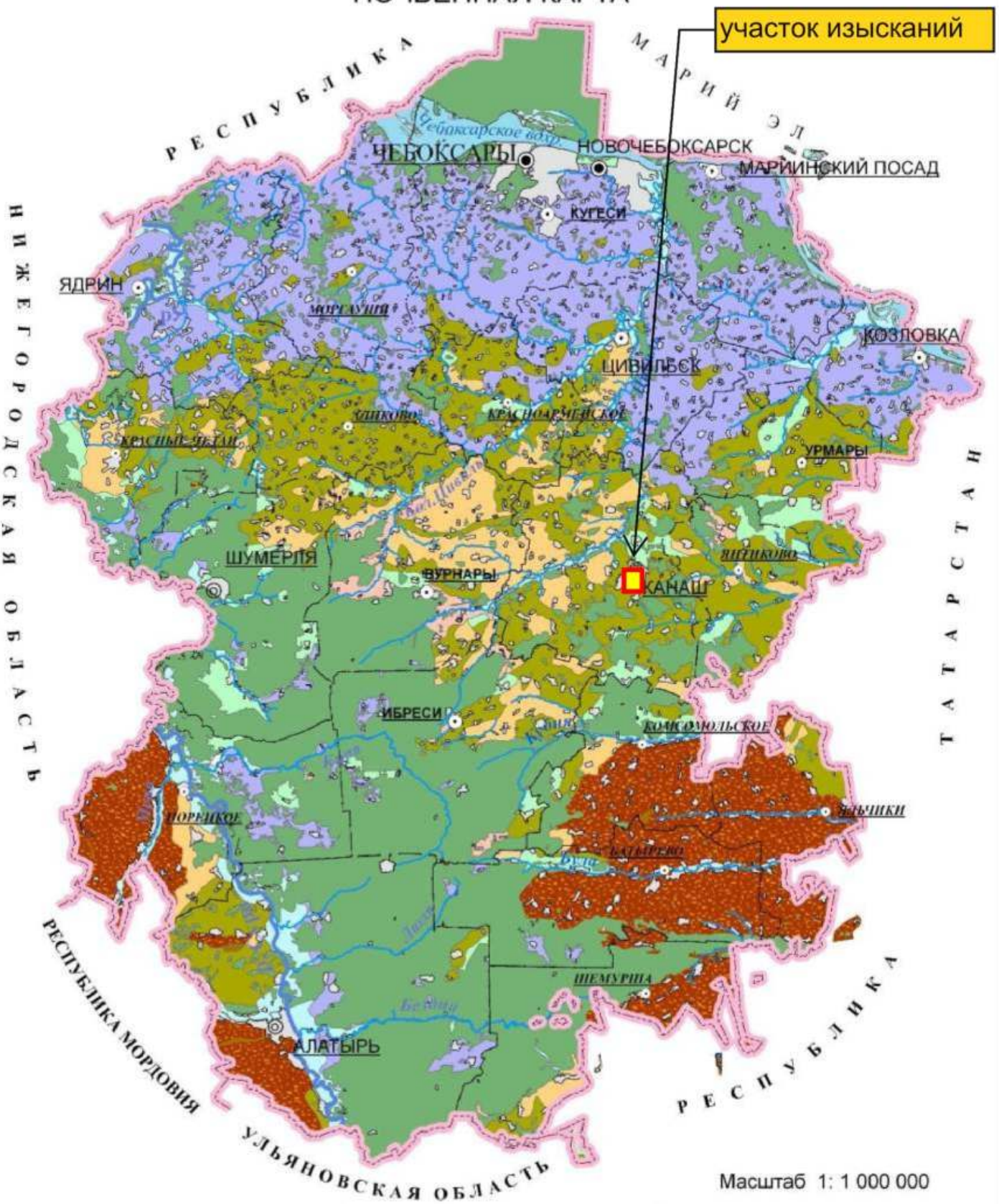
Приложение Г: Карта ландшафтного районирования Чувашской Республики



Картосхема ландшафтов Чувашии:
1 – Заволжский;
2 – Приволжский;
3 – Засурский левобережный;
4 – Сурско-Цивильский;
5 – Межцивильский;
6 – Цивиль-Кубнинский;
7 – Кубня-Карлинский;
8 – Присурский;
9 – Засурский остепнённый;
10 – Верхнебездненский

Приложение Д

ПОЧВЕННАЯ КАРТА



Масштаб 1: 1 000 000

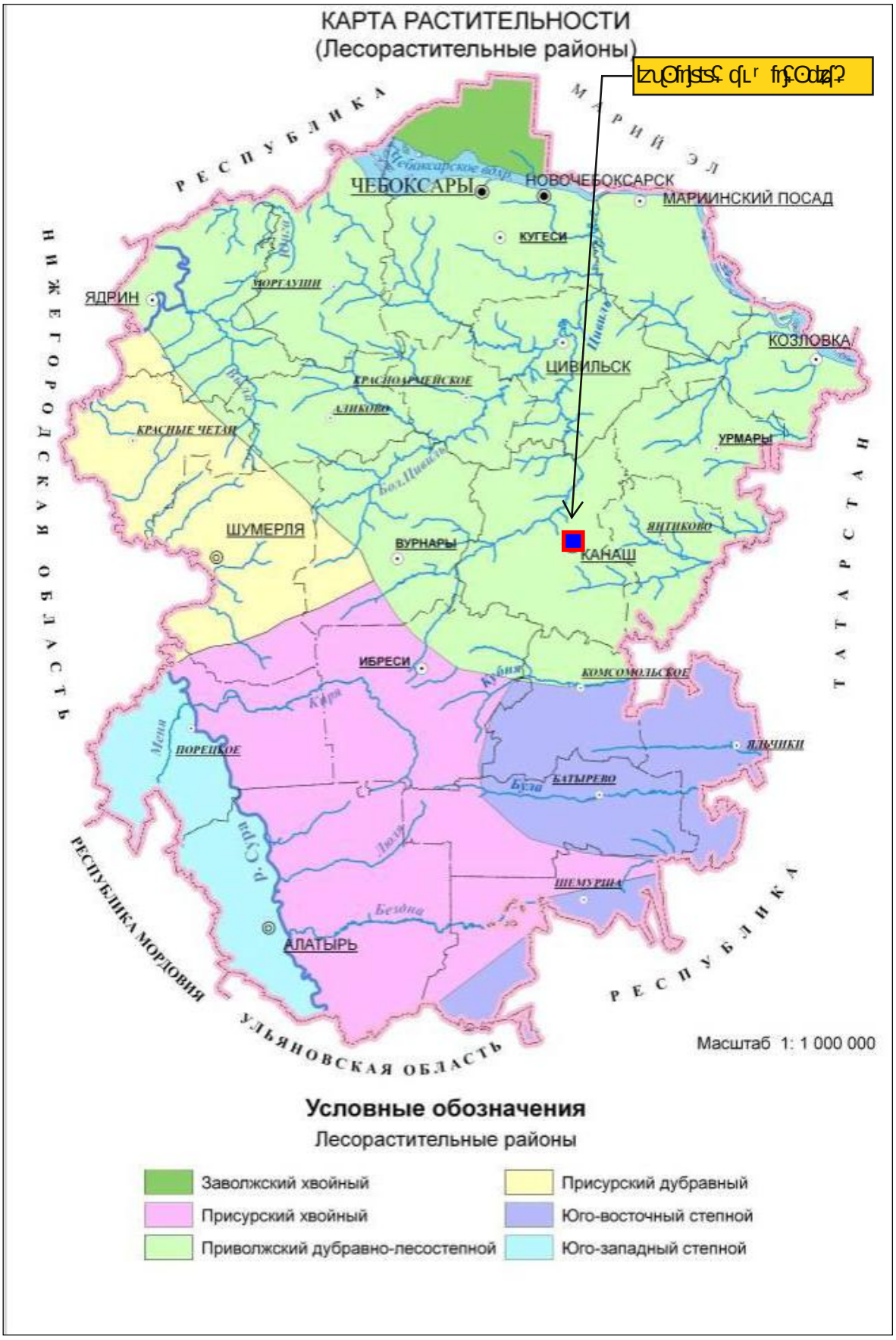
Условные обозначения*

Наименование почв

- аллювиальные болотные
- дерново-карбонатные
- дерново-слабо и среднеподзолистые
- дерново-слабоподзолистые
- светло-серые лесные
- серые лесные
- темно-серые лесные
- черноземы оподзоленные
- черноземы выщелоченные
- лесные угодья

* - по классификации 1975 г.

Приложение Е: Карта лесорастительных районов Чувашской Республики



Приложение

ЧĂВАШ РЕСПУБЛИКИН
ÇУТ ÇАНТАЛĂК РЕСУРСĔСЕН
ТАТА ЭКОЛОГИ МИНИСТЕРСТВИ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(МИНПРИРОДЫ ЧУВАШИИ)

Ленинградская ул., д. 33, г. Чебоксары,
Чувашская Республика, 428021,
тел. (8352) 56-52-80, факс (8352) 62-73-83,
e-mail: minpriroda@cap.ru

ООО «Изыскатель»

14.09.2022 № 04/10-10480
601 12.09.2022
На № _____от____

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в ответ на запрос по объекту: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)» сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения в месте расположения объекта отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики не наделено полномочиями по особо охраняемым природным территориям федерального значения.

Заместитель министра

Подлинник электронного документа,
подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
органов власти Чувашской Республики.
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат 00EB078F52806FB35B4FE6E924C93D22EA
Владелец Охотин Николай Николаевич
Действителен с 31.03.2022 по 24.06.2023

Н.Н. Охотин

Петухова М.Г.
(8352)56-52-80, доб. 1756

Приложение

ЧĂВАШ РЕСПУБЛИКИН
ÇУТ ÇАНТАЛĂК РЕСУРСĔСЕН
ТАТА ЭКОЛОГИ МИНИСТЕРСТВИ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(МИНПРИРОДЫ ЧУВАШИИ)

Ленинградская ул., д. 33, г. Чебоксары,
Чувашская Республика, 428021,
тел. (8352) 56-52-80, факс (8352) 62-73-83,
e-mail: minpriroda@cap.ru

ООО «Изыскатель»

14.09.2022 № 04/10-10480
601 12.09.2022
На № _____от____

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в ответ на запрос по объекту: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)» сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения в месте расположения объекта отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики не наделено полномочиями по особо охраняемым природным территориям федерального значения.

Заместитель министра

Подлинник электронного документа,
подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
органов власти Чувашской Республики.
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат 00EB078F52806FB35B4FE6E924C93D22EA
Владелец Охотин Николай Николаевич
Действителен с 31.03.2022 по 24.06.2023

Н.Н. Охотин

Петухова М.Г.
(8352)56-52-80, доб. 1756

ЧĂВАШ РЕСПУБЛИКИН
ÇУТ ÇАНТАЛĂК РЕСУРСĔСЕН
ТАТА ЭКОЛОГИ МИНИСТЕРСТВИ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(МИНПРИРОДЫ ЧУВАШИИ)

Ленинградская ул., д. 33, г. Чебоксары,
Чувашская Республика, 428021,
тел. (8352) 56-52-80, факс (8352) 62-73-83,
e-mail minpriroda@cap.ru

ООО «Изыскатель»

18.02.2022 № 03/23-1756

На № _____ от _____

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики (далее – Минприроды Чувашии) на Ваши запросы № 47 от 11.02.2022 и № 52 от 11.02.2022 о выдаче справки о наличии (или отсутствии) полигонов ТБО и свалок мусора вблизи проектируемых строительств объектов, сообщает.

Территориальная схема в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами Чувашской Республики, утвержденная приказом Минприроды Чувашии от 26.01.2021 № 41, содержит подробные сведения о местонахождении источников образования отходов, о количестве отходов с классификацией их по классам опасности, о целевых показателях по обработке и размещению отходов, **о местах размещения отходов, а также включает схему потоков отходов от мест, где они образуются, до мест их обработки и размещения.**

Актуальная редакция территориальной схемы обращения с отходами в Чувашской Республике размещена на сайте Минприроды Чувашии по электронному адресу: http://minpriroda.cap.ru/action/activity/ekologicheskaya-bezopasnostj/territorial-sxema-obrasheni-otxodi/territorialjnaya-shema-obrascheniya-s-othodami-v-c.

Ссылка на электронную модель территориальной схемы: https://chuvashiya-tko.etton.ru/#/login.

Первый заместитель министра

Подлинник электронного документа,
подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
органов власти Чувашской Республики.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 6431DD3C4235B0734799BFA48D381503A9C24167
Владелец Хомченко Елена Игоревна
Действителен с 25.02.2021 по 25.05.2022

Е.И. Хомченко

Малышева Оксана Валерьевна
(8352) 56-52-80 (1735)

Приложение
Архив

АО «СЗ «Стройтрест № 3»

ЧĂВАШ РЕСПУБЛИКИН КУЛЬТУРА, НАЦИОНАЛЬНОҪСЕН ĔҪĔСЕН ТАТА АРХИВ ĔҪĔН МИНИСТЕРСТВИ

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ, ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ И АРХИВНОГО ДЕЛА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (МИНКУЛЬТУРЫ ЧУВАШИИ)

Президентский б-р, д. 17, г. Чебоксары
Чувашская Республика, 428004,
тел. (8352) 56-51-20, e-mail: culture@cap.ru,
ОКПО 71027866, ОГРН 1042128009880,
ИНН/КПП 2128054290/213001001

23.03.2022 № 05/12-1871

На № 317 от 18.03.2022

Министерство культуры, по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики в ответ на ваш запрос сообщает, что на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119 (площадь 59607,0 кв. м), расположенном по адресу: Чувашская Республика, г. Канаш, поле № 3, для комплексного освоения микрорайона поле № 3 для проектирования и строительства многоквартирных жилых домов (позиций 1-7), сетей инженерной и транспортной инфраструктуры (дорога (местный проезд), газопровод, водопровод, канализация, электроснабжение, сети связи), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Минкультуры Чувашии.

Подлинник электронного документа,
подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
органов власти Чувашской Республики.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 3EA84737EE18B358C004D3AF766F060ED9BB535C
Владелец Казакова Татьяна Васильевна
Действителен с 23.12.2021 по 23.03.2023

И.о. министра Т.В. Казакова

Приложение
Архив

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

УПРАВЛЕНИЕ ПО ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Крупской, д. 9, г. Чебоксары, 428014
тел./факс (8352) 52-80-33
E-mail: rshn37@fsvps.gov.ru
http://rsnadzor21.rchuv.ru

21.02.2022 № 02-30-чр/197

На № _____ от _____

ООО «Изыскатель»

E-mail: izyskatel@bk.ru

Управление Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области (далее — Управление) в ответ на Ваш запрос от 11 февраля 2022 года №53 (вх. №1327 от 11.02.2022) сообщает следующее.

Согласно данным Государственной ветеринарной службы Чувашской Республики из имевшихся 830 скотомогильников (биотермических ям) на территории Чувашской Республики на 31.12.2020 ликвидировано 777 скотомогильников (биотермических ям), из них: 441 скотомогильника без проведения лабораторного исследования грунта, 336 скотомогильников с лабораторным исследованием грунта. Все 53 скотомогильника, подлежащих благоустройству, благоустроены, поставлены на учет, и имеют ветеринарно-санитарные карточки.

В соответствии с актом выемки - передачи ветеринарно-санитарных карточек на скотомогильники, расположенные на территории Чувашской Республики от 23.12.2020, Государственная ветеринарная служба Чувашской Республики передала Управлению Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Чувашской Республике и Ульяновской области 53 (пятьдесят три) ветеринарно – санитарные карточки на скотомогильники, расположенные на территории Чувашской Республики.

Управление располагает информацией только о расположении 53 скотомогильников.

Исходя из вышеизложенного Управление сообщает, что на земельных участках по обьекту: «ППТ и ПМТ в мкр.Поле №3 в г. Канаш, Чувашской Республики», с кадастровым номером 21:04:050501:6119 в районе предполагаемых работ и в радиусе 1000 м зарегистрированные скотомогильники отсутствуют, в т.ч. сибиреязвенные.

Руководитель Управления А.Н. Палькин

Исп. Владимирова Т.Г.,
тел.: 54-55-63

Документ предоставлен КонсультантПлюс

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

Приложение

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЧУВАШСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ЧУВАШСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

Эгерский бульвар, д.4, г. Чебоксары
Чувашская Республика, 428024
Тел: (8352) 22-24-81; Факс: 22-24-69
e-mail: pogoda@meteo21.ru

Директору
ООО «Изыскатель»

А.Н. Киселеву

ул. Матэ Залка, 13, пом. 8,
г. Чебоксары, 428038

07. 04. 2021 № КЛМС-23/159
на № 173 от 29. 03. 2021

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель	**Чувашский ЦГМС — филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**
Лицензия	**Росгидромета № Р/2013/2279/100/Л от 11 февраля 2013г.**
Адрес исполнителя	***Эгерский бульвар, д.4, г. Чебоксары, Чувашская Республика, 428024***
	Тел.: (8352) 22-24-81; факс: (8352) 22-24-69
	E-mail: info@meteo21.ru

Заказчик **ООО «Изыскатель»**

Населенный пункт **г.Канаш** Область, район **Чувашская Республика Канашский**

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

Многоквартирный жилой дом по ул. 30 лет Победы, 81 г. Канаш

Местоположение объекта: **ул. 30 лет Победы, д. 81**

кадастровый номер участка 21:04:060225:352

Цель: **Проведение инженерно-экологических изысканий**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов».-М., 1999 и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018г. С.-П., 2018г.

Фон определен **без учета** вклада объекта, для которого он запрашивается

Фоновые концентрации см. на обороте

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в населенных пунктах с различным числом жителей (Сф)

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Диоксид серы	мг/куб.м	0,018
Оксид углерода	мг/куб.м	1,8
Диоксид азота	мг/куб.м	0,055

Представленные фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 г.г. (включительно).

Значения фоновых концентраций для -

-

не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче третьим лицам.

Начальник С.С. Максимов

Михайлова М. Г.
(8352) 22-24-65

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ

Объект: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями поз. 5 в микрорайоне «Поле №3» г. Канаш». (Дог. №3374 К от 07.02.2022г.)

Скважина: 1
Глубина отбора: 4,3 м
Дата отбора пробы: 08.02.2022г. – 09.02.2022г.
Дата выдачи результатов испытания: 14.02.2022 г.

Физические свойства:
Прозрачность: прозрачная
Запах: без запаха
Осадок: не значительный
Цвет: без цвета

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателя	Содерж., мг/дм^3	Содерж., мг-экв /дм^3	% экв.	СП 28. 13330. 2017	
					Коррозионная активность к бетону нормальной проницаемости (W_4)	Степень агрессивного воздействия на арматуру ж/б конструкций
1	2	3	4	5	6	7
1	Активность ионов водорода (pH)	6,60			Неагрессивная	
2	Свободная углекислота (CO_2)	100,00				
3	Агрессивная углекислота (CO_2)	14,00			Слабоагрессивная	
4	Общая жёсткость, Ж^0		5,60			
5	Сухой остаток	358,58				
6	Хлориды (Cl^-)	28,20	0,80	12,0		
7	Сульфаты (SO_4^{2-})	32,40	0,67	10,0	Неагрессивная	
8	Азот нитратный (NO_3^-)	4,80	0,08	1,0		
9	Азот нитритн. (NO_2^-)	0,02	0,00	0		
10	Хлориды + сульфаты	60,60				Среднеагрессивная
11	Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др.солей	65,42			Неагрессивная	
12	Карбонат-ионы (CO_3^-)	0,00	0,00	0		
13	Бикарб.-ионы (HCO_3^-)	329,51	5,40	77,0	Неагрессивная	
14	Сумма анионов	394,93	6,95	100		
15	Натрий+калий (Na^+, K^+)	30,82	1,34	19,0	Неагрессивная	
16	Кальций (Ca^{2+})	74,82	3,73	54,0		
17	Магний (Mg^{2+})	22,40	1,87	27,0	Неагрессивная	
18	Железо общее (Fe)	0,18	0,01	0		
19	Аммиак (NH_4^+)	0,18	0,01	0	Неагрессивная	
20	Сумма катионов	128,40	6,96	100		
21	Полная сумма ионов	523,33	13,91	200		

Формула ионного состава: $0{,}52\ \frac{HCO_3^-\ (77)\ \ SO_4^{2-}\ (10)\ Cl^-\ (12)\ NO_3^-\ (1)}{Ca^{2+}(54)\ Mg^{2+}\ (27)\ Na^+\ (19)}$

Название воды:

Таблица №2

По степени минерализации (сухой остаток, г/дм^3)	По содержанию (преобладание ионов >25%)	По степени жёсткости, мг-экв/дм^3	По степени активности ионов водорода (pH)
1	2	3	4
Пресная	Гидрокарбонатная магниево-кальциевая	Умеренно жесткая	Слабокислая

Расчёт выполнил:

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ

Объект: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями поз. 5 в микрорайоне «Поле №3» г. Канаш». (Дог. №3374 К от 07.02.2022г.)

Скважина: 10
Глубина отбора: 5,0 м
Дата отбора пробы: 08.02.2022г. – 09.02.2022г.
Дата выдачи результатов испытания: 14.02.2022 г.

Физические свойства:
Прозрачность: прозрачная
Запах: без запаха
Осадок: не значительный
Цвет: без цвета

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателя	Содерж., мг/дм^3	Содерж., мг-экв /дм^3	% экв.	СП 28. 13330. 2017	
					Коррозионная активность к бетону нормальной проницаемости (W_4)	Степень агрессивного воздействия на арматуру ж/б конструкций
1	2	3	4	5	6	7
1	Активность ионов водорода (pH)	6,70			Неагрессивная	
2	Свободная углекислота (CO_2)	100,00				
3	Агрессивная углекислота (CO_2)	12,20			Слабоагрессивная	
4	Общая жёсткость, Ж^0		5,80			
5	Сухой остаток	337,18				
6	Хлориды (Cl^-)	24,20	0,68	11,0		
7	Сульфаты (SO_4^{2-})	36,80	0,77	12,0	Неагрессивная	
8	Азот нитратный (NO_3^-)	5,80	0,09	1,0		
9	Азот нитритн. (NO_2^-)	0,06	0,00	0		
10	Хлориды + сульфаты	61,00				Среднеагрессивная
11	Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др.солей	66,86			Неагрессивная	
12	Карбонат-ионы (CO_3^-)	0,00	0,00	0		
13	Бикарб.-ионы (HCO_3^-)	305,10	5,00	76,0	Неагрессивная	
14	Сумма анионов	371,96	6,54	100		
15	Натрий+калий (Na^+, K^+)	16,56	0,72	11,0	Неагрессивная	
16	Кальций (Ca^{2+})	77,49	3,87	59,0		
17	Магний (Mg^{2+})	23,20	1,93	30,0	Неагрессивная	
18	Железо общее (Fe)	0,24	0,01	0		
19	Аммиак (NH_4^+)	0,28	0,02	0	Неагрессивная	
20	Сумма катионов	117,77	6,55	100		
21	Полная сумма ионов	489,73	13,09	200		

Формула ионного состава: $0{,}49\ \frac{HCO_3^-\ (76)\ \ SO_4^{2-}\ (12)\ Cl^-\ (11)\ NO_3^-(1)}{Ca^{2+}(59)\ Mg^{2+}\ (30)\ Na^+\ (11)}$

Название воды:

Таблица №2

По степени минерализации (сухой остаток, г/дм^3)	По содержанию (преобладание ионов >25%)	По степени жёсткости, мг-экв/дм^3	По степени активности ионов водорода (pH)
1	2	3	4
Пресная	Гидрокарбонатная магниево-кальциевая	Умеренно жесткая	Слабокислая

Расчёт выполнил:

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ арх.

Объект: «ППТ и ПМТ в мкр. Поле №3 в г. Канаш Чувашской Республики».
(Дог. №3378 К от 07.02.2022г.)

Скважина: 6
Глубина отбора: 5,6 м
Дата отбора пробы: 08.02.2022г. – 09.02.2022г.
Дата выдачи результатов испытания: 14.02.2022 г.

Физические свойства:
Прозрачность: прозрачная
Запах: без запаха
Осадок: не значительный
Цвет: без цвета

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателя	Содерж., мг/дм^3	Содерж., мг-экв /дм^3	% экв.	СП 28. 13330. 2017	
					Коррозионная активность к бетону нормальной проницаемости (W_4)	Степень агрессивного воздействия на арматуру ж/б конструкций
1	2	3	4	5	6	7
1	Активность ионов водорода (pH)	6,50			Неагрессивная	
2	Свободная углекислота (CO_2)	100,00				
3	Агрессивная углекислота (CO_2)	14,60			Слабоагрессивная	
4	Общая жёсткость, Ж^0		6,00			
5	Сухой остаток	370,27				
6	Хлориды (Cl^-)	28,20	0,80	11,0		
7	Сульфаты (SO_4^{2-})	40,40	0,84	12,0	Неагрессивная	
8	Азот нитратный (NO_3^-)	6,40	0,10	1,0		
9	Азот нитритн. (NO_2^-)	0,02	0,00	0		
10	Хлориды + сульфаты	68,60				Среднеагрессивная
11	Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др.солей	75,02			Неагрессивная	
12	Карбонат-ионы (CO_3^-)	0,00	0,00	0		
13	Бикарб.-ионы (HCO_3^-)	329,51	5,40	76,0	Неагрессивная	
14	Сумма анионов	404,53	7,14	100		
15	Натрий+калий (Na^+, K^+)	25,99	1,13	16,0	Неагрессивная	
16	Кальций (Ca^{2+})	80,16	4,00	56,0		
17	Магний (Mg^{2+})	24,00	2,00	28,0	Неагрессивная	
18	Железо общее (Fe)	0,16	0,01	0		
19	Аммиак (NH_4^+)	0,18	0,01	0	Неагрессивная	
20	Сумма катионов	130,49	7,15	100		
21	Полная сумма ионов	535,02	14,29	200		

Формула ионного состава: $0{,}54 \; \frac{HCO_3^-(76)\ SO_4^{2-}(12)\ Cl^-(11)\ NO_3^-(1)}{Ca^{2+}(56)\ Mg^{2+}(28)\ Na^+(16)}$

Название воды:

Таблица №2

По степени минерализации (сухой остаток, г/дм^3)	По содержанию (преобладание ионов >25%)	По степени жёсткости, мг-экв/дм^3	По степени активности ионов водорода (pH)
1	2	3	4
Пресная	Гидрокарбонатная магниево-кальциевая	Умеренно жесткая	Слабокислая

Расчёт выполнил:

Приложение Н

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А.Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 – 04 –26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц в национальной
системе аккредитации № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ № 29
ФМБА России
_____ Т.В. Новопашина
« 21 » сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3789 от 21 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя)** ООО «Изыскатель»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428038, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Мате Залка, д.13, пом.8
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте: « Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш», ручей безымянный – приток реки Оржинар с искусственным прудом в г. Канаш
4. **Наименование образца (пробы), код** вода природная (код: 17440122)
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 15.09.2022 08 час. 00 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 15.09.2022 11 час. 45 мин.
7. **Адрес места осуществления деятельности и наименование лаборатории** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230), лаборатория физических и химических исследований
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 11.01.2019 № 26 (заявка от 15.09.2022 № 1986)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт
11. **Величина образца (пробы)** 1,5 л
12. **Дополнительные сведения**
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Круглова Т.В. - менеджер по качеству

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 334/1.2 от 21.09.2022
Дата начала исследований: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 20.09.2022
Регистрационный № 716 в журнале;
задание на производство испытания № 2129 от 15.09.2022
Условия проведения испытаний: температура 20,0-21,1° С, относительная влажность 52-56%, атмосферное давление 743-756 мм.рт. ст.

№№ п.п.	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	17440122	Химическое потребление кислорода (ХПК)	25,7 мг/дм^3	5,1 мг/дм^3	не должно превышать 30,0 мгO_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд. 2016)
2		Нефтепродукты	0,006 мг/дм^3	0,003 мг/дм^3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012)
3		Водородный показатель	9,0 ед. pH	0,2 ед. pH	в пределах 6,0 – 9,0 ед.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2019)
4		Взвешенные вещества	4,0 мг/дм^3	1,2 мг/дм^3	Сф +0,75 мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016)
5		Биохимическая потребность в кислороде ($БПК_5$)	< 0,5 мгO_2/дм^3	-	не должно превышать при температуре 20 ^{0}С 4,0 мгO_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004)
6		Сухой остаток (общая минерализация)	339,0 мг/дм^3	30,5 мг/дм^3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд. 2011)

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	08.10.2021	07.10.2022
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	15.02.2021	14.02.2023
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	4688	15.12.2021	14.12.2022
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2022	20.02.2023
Анализатор «Анкат 7655-06»	9	26.05.2022	25.05.2023

Мнение и толкование: Знак « < » ниже диапазона утвержденной методики определения.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Новопашина Т.В. — Ф.И.О.
и.о. заведующего ЛФХИ — должность
_____ — подпись

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е. — Ф.И.О.
химик - эксперт — должность
_____ — подпись

Хайртдинова Г.Х. — Ф.И.О.
химик - эксперт — должность
_____ — подпись

Примечание:
1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний № 3789 от 21 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах
Конец протокола испытаний

Приложение О

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А.Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 – 04 –26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц в национальной
системе аккредитации № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ № 29
ФМБА России
_____ Т.В. Новопашина
«23» сентября 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3841 от 23 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя)** ООО «Изыскатель»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428038, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Мате Залка, д.13, пом.8
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»
4. **Наименование образца (пробы), код** почва (код: 17443122)
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 15.09.2022 08 час. 05 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 15.09.2022 11 час. 45 мин.
7. **Адрес места осуществления деятельности и наименование лаборатории** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230), лаборатория физических и химических исследований
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 11.01.2019 № 26 (заявка от 15.09.2022 № 1986)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт
11. **Величина образца (пробы)** 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** проба объединенная, тип почвы-суглинок, глубина отбора 0-0,2 м, валовое содержание металлов
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Семенова Л.Н., фельдшер-лаборанит

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 336/1.2 от 23.09.2022
Дата начала исследований: 15.09.2022
Дата окончания исследования: 23.09.2022
Регистрационный № 718 в журнале;
задание на производство испытания № 2131 от 15.09.2022
Условия проведения испытаний: температура 20,0 -21,1 ° С, относительная влажность 52-58%, атмосферное давление 743-756 мм.рт. ст.

№№ п.п.	Код образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Погрешность исследований (ед. изм.)	ПДК /ОДК (СанПиН 1.2.3685-21) (ед. изм.)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
1	17443122	Бенз(а)пирен	<0,005 млн$^{-1}$	-	0,02 мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)
2		Никель	38,7 мг/кг	11,6 мг/кг	80,0 мг/кг	М-МВИ-80-2008
3		Мышьяк	<0,05 мг/кг	-	10,0 мг/кг	
4		Ртуть	<0,005 мг/кг	-	2,1 мг/кг	
5		Свинец	3,8 мг/кг	1,1 мг/кг	130,0 мг/кг	
6		Кадмий	0,11 мг/кг	0,03 мг/кг	2,0 мг/кг	
7		Цинк	5,8 мг/кг	1,7 мг/кг	220,0 мг/кг	
8		Медь	17,4 мг/кг	5,2 мг/кг	132,0 мг/кг	
9		Нефтепродукты	16,6 млн$^{-1}$	6,6 млн$^{-1}$	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)
10		pH водной вытяжки	7,5 ед. pH	0,1 ед. pH	-	ГОСТ 26423-85

Сведения об используемых средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Весы электронные лабораторные GR-120	14239994	08.10.2021	07.10.2022
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором	112	04.03.2022	03.03.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-Z.ЭТА»	688	13.12.2021	12.12.2022
Преобразователь ионометрический И-500	5208	21.02.2022	20.02.2023
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	4688	15.12.2021	14.12.2022
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2 МТ»	044	14.12.2021	13.12.2022
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	341318	15.02.2021	14.02.2023

Мнение и толкование В пробе определено валовое содержание бенз(а)пирена, мышьяка, ртути, кадмия, свинца, меди, никеля, цинка. Единицы измерения бенз(а)пирена и нефтепродуктов: 1 млн$^{-1}$ = 1 мг/кг, pH по KCl в пробе >5,5. Знак « < » ниже диапазона утвержденных методик определения.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за выдачу мнения и толкования

Новопашина Т.В. — Ф.И.О.
и.о. заведующего ЛФХИ — должность
подпись

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Бундина Е.Е. — Ф.И.О.
химик - эксперт — должность
подпись

Хайртдинова Г.Х. — Ф.И.О.
химик - эксперт — должность
подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.

2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний № 3841 от 23 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах
Общее количество страниц 2; страница 2
Конец протокола испытаний

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А.Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 – 04 –26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц в национальной
системе аккредитации № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ № 29
ФМБА России
_____ Т.В. Новопашина
« 20 » сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3746 от 20 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя)** ООО «Изыскатель»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428038, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Мате Залка, д.13, пом.8
3. **Объект и адрес, где проводился отбор образца (пробы)** земельный участок на объекте: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»
4. **Наименование образца (пробы), код** почва (коды: 17441322, 17442322)
5. **Дата и время отбора образца (пробы)** 15.09.2022 08 час. 05 мин.
6. **Дата и время доставки образца (пробы)** 15.09.2022 11 час. 45 мин.
7. **Адрес места осуществления деятельности и наименование лаборатории** Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, 1, (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230), бактериологическая лаборатория;
   Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1 (кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247), бактериологическая лаборатория
8. **Ф.И.О., должность лица, отобравшего образец (пробу)** отобрано заказчиком
9. **Основание отбора** договор от 11.01.2019 № 26 (заявка от 15.09.2022 № 1986)
10. **Условия транспортировки** автотранспорт
11. **Величина образца (пробы)** по 1,0 кг
12. **Дополнительные сведения** проба объединенная, тип почвы-суглинок, глубина - (0 - 0,2) м
13. **НД, в соответствии с которыми производился отбор** -
14. **Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола** Раськина Л.Н. – помощник врача по общей гигиене

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ № 1518 /3 от 20.09.2022
Дата начала исследований 15.09.2022
Дата окончания исследования 19.09.2022
Регистрационный № 261, 219 в журналах
задание на производство испытания № 2130 от 15.09.2022
Условия проведения испытаний: температура 22° С, относительная влажность 30%, атмосферное давление 755 мм .рт. ст.

№ № п.п.	Код образца (пробы)	Место отбора образца (пробы)	Наименование пробы	Определяемые показатели	Результаты исследований (ед. изм.)	Допустимый уровень (ед. изм.)	НД на методы исследований
1.	17441322	Земельный участок Т. 1	Почва объединенная, суглинок	БГКП Энтерококки Сальмонеллы	менее 1 КОЕ/г менее 1 КОЕ/г не обнаружены	- - -	МУК 4.2.3695-21
2.	17442322			Яйца гельминтов Личинки гельминтов	не обнаружены не обнаружены	- -	МУК 4.2.2661-10

Сведения об использованных средствах измерения

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до
Весы электронные ВК-300.1	013058	02.03.2022	01.03.2023
pH-метр Checker 1	24138	29.11.2021	28.11.2022
Комбинированный прибор «ТКА-ПКМ» (20)	2010548	24.12.2021	23.12.2022

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний
Медведева Л.В. заведующий бактериологической лабораторией _____
Ф.И.О. должность подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний № 3746 от 20 сентября 2022 г.
Составлен в 2-х экземплярах Общее количество страниц 2 страница 2

Конец протокола испытаний

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики
Бюджетное учреждение Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр» Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики
(БУ "Чувашский республиканский радиологический центр" Минприроды Чувашии)
428020, Чувашская Республика, г . Чебоксары, проезд Базовый, д. 22 а; тел/факс.: (8352) 63-78-58, 22-09-31; chrrc@mail.ru

Лаборатория радиационного контроля БУ "Чувашский республиканский радиологический центр" Минприроды Чувашии
428020, Чувашская Республика, г . Чебоксары, проезд Базовый, д. 22 а; тел/факс.: (8352) 63-78-58, 22-09-31; chrrc@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АБ02

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ЛРК
_____ Павлов Р.А.
14 сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 1324
радиационного обследования территории

Заказчик (наименование, адрес, телефон)	ООО «Изыскатель», г.Чебоксары, ул. Матэ Залка, д.13., пом.8, тел.:34-10-30, ИНН 2128701660, ОГРН 1052128026488
Наименование объекта, адрес, площадь.	Земельный участок на объекте: «Комплексная застройка микрорайона 3- поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3– е поле г. Канаш) . Общая площадь участка изысканий 2400 м^2.
Назначение объекта	Общественное
Цель обследования	Радиационное обследование при землеотводе под строительство общественного объекта
Дата измерения	13.09.2022
Представитель заказчика при измерениях	Храмов С. А.

Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
1	Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-88	0474	С-БЯ/01-09-2022/182955599	до 31.08.2023
2	Дозиметр – радиометр МКС – 15Д «Снегирь»	523	С-БЯ/01-09-2022/182955596	до 31.08.2024
3	Прибор комбинированный «Testo 622»	39522975/002	С-АР/07-07-2022/171605408	до 06.07.2023

Документы, устанавливающие правила и методы исследований, измерений

1. 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».

Климатические условия проведения обследования

Дата измерения	Место измерения	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Ветер	Осадки
13.09.2022	На обследуемой территории	Плюс 12	76	99,4	*ЮВ, 2 м/с	нет

*по данным Росгидромета (www.meteoinfo.ru)

Результаты измерений:

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 2,5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
1.2. Показания поискового прибора на высоте 0,1-0,2 м от грунта: среднее значение 36 $с^{-1}$, диапазон (34-41) $с^{-1}$.
1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
1.4. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора: 0,13±0,05 мкЗв/ч.

2. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории

2.1 Количество точек измерения: 10
2.2 Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: 0,11±0,04 мкЗв/ч.
2.3 Минимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: <0,10 мкЗв/ч.
2.4 Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения с учетом неопределенности измерения: 0,18 мкЗв/ч.

Мнения и толкования:
1. По результатам измерений мощность эквивалентной дозы с учетом неопределенности измерения не превышает 0,18 мкЗв/ч (мощность эквивалентной дозы не должна превышать 0,30 мкЗв/ч в соответствии с п.4.2.2. СанПиН 2.6.1.2800-10).

Приложение:
Масштабный план обследуемой территории.

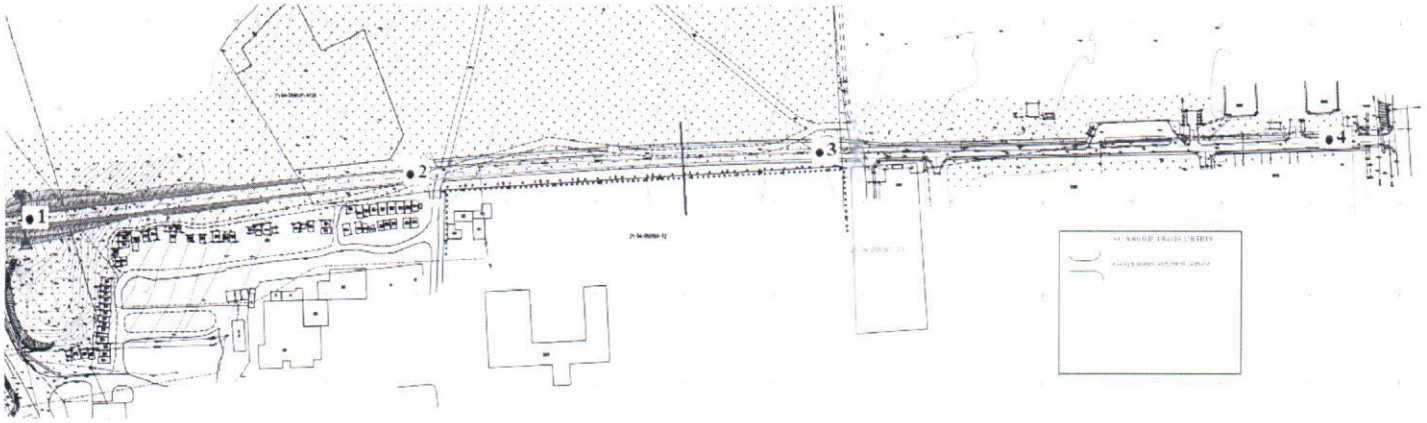
Измерения проводил:
Начальник радиохимического отдела _____ Т.В. Александрова

1. Полная или частичная перепечатка или копирование настоящего протокола без разрешения ЛРК БУ «Чувашский республиканский радиологический центр» Минприроды Чувашии не допускается. Заказчику выдаются два оригинала протокола. При необходимости Заказчику по его письменному запросу могут быть выданы заверенные копии данного протокола.
2. Срок предъявления претензий по настоящему протоколу составляет 30 календарных дней.
Примечания: Служебные отметки: заявка № 296 от 12.09.2022

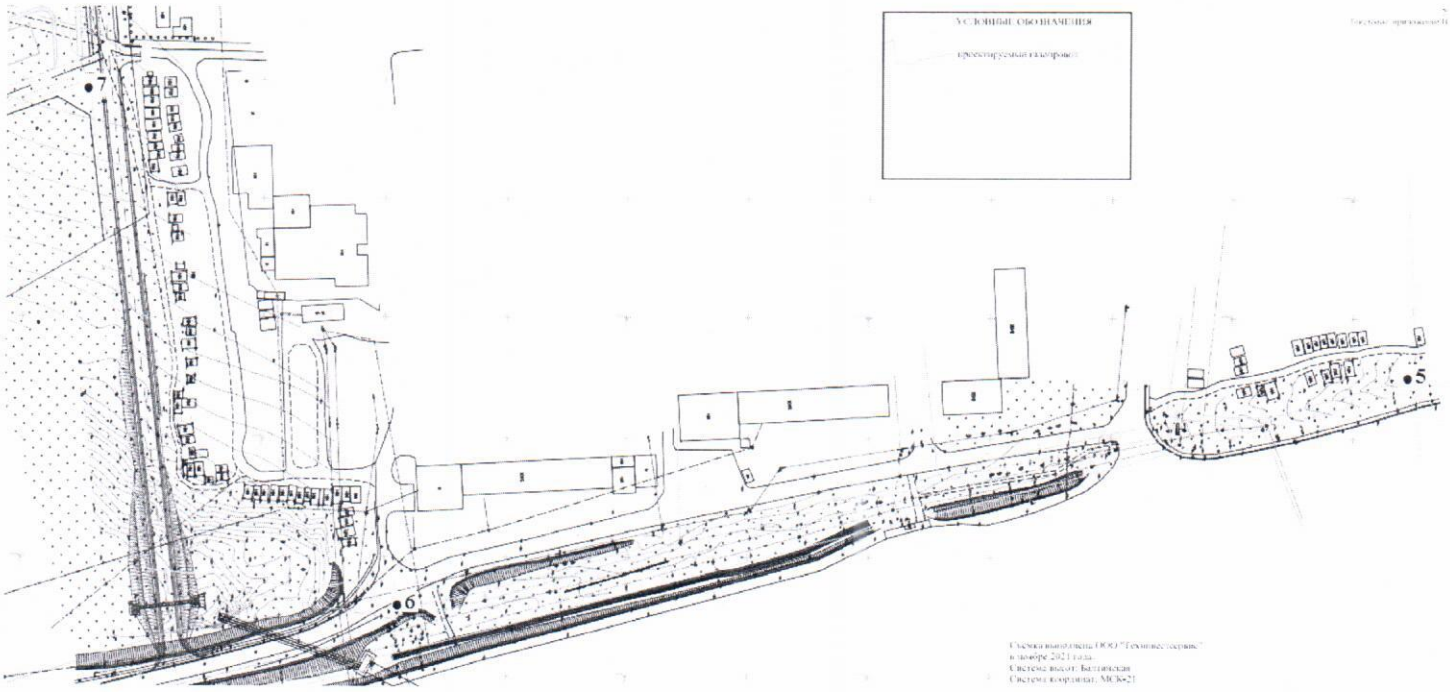
Конец документа

Приложение 1

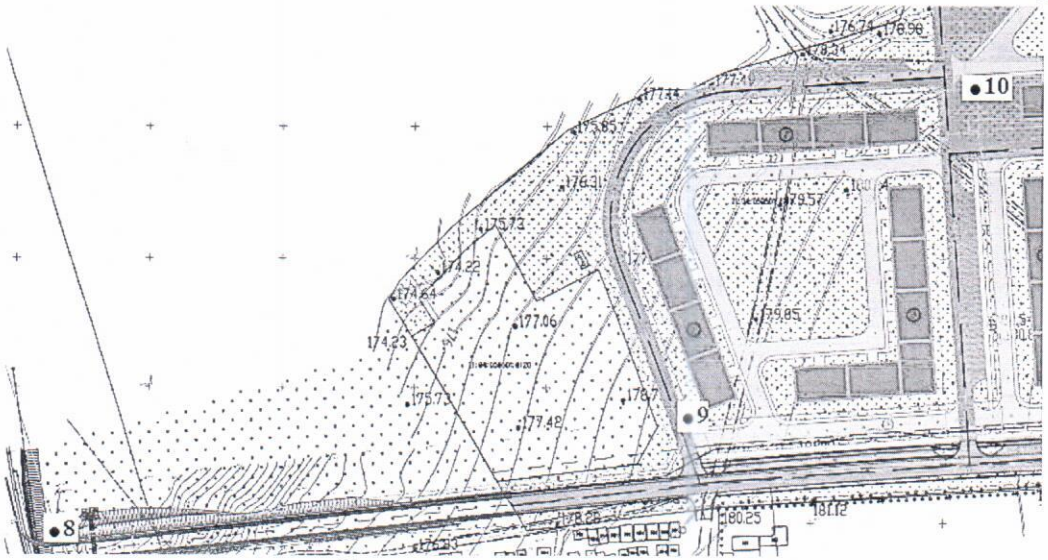
Масштабный план обследуемой территории.



Приложение 2



Приложение 3



Точки измерения МЭД : 1-10.

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 29
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России)
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес организации: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Фактический адрес: 429951, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
Адреса мест осуществления деятельности:
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1230)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д.1, помещение № 1
(кадастровый (или условный) номер 21:02:000000:1247)
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 101А.Здание К-СА 352
Телефон/факс: (8352) 73 – 04 –26, электронная почта: cge29@fmbamail.ru
ИНН 2124017579 КПП 212401001

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц в национальной
системе аккредитации № RA.RU.10АБ02
дата внесения сведений
в реестр аккредитованных лиц 03.03.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя ИЛЦ
ФГБУЗ ЦГиЭ № 29
ФМБА России
_____ А.В. Кириллова
« 21 » сентября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3781 от 21 сентября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя)** ООО «Изыскатель»
2. **Юридический адрес организации (заявителя)** 428038, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Матэ Залка, д.13, пом. 8
3. **Наименование вида измерения** селитебная территория (шум)
4. **Объект и адрес, где проводилось измерение** земельный участок на объектах: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)
5. **Дата и время проведения измерения** 19.09.2022 с 05 час. 30 мин. до 05 час. 45 мин., с 08 час. 40 мин. до 08 час. 55 мин.
6. **Ф.И.О., должность лица, проводившего измерение** Новопашина Т.В., инженер по исследованиям физических факторов
7. **Основание проведения измерения** договор от 11.01.2019 № 26 (заявка от 12.09.2022 № 600)
8. **НД, в соответствии с которым производилось измерение** ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»
9. **Дополнительные сведения** условия проведения измерений: температура – (+12) – (+14) °С, относительная влажность 60-62 %, атмосферное давление 752 мм. рт. ст.; скорость ветра <1,0 м/с, замеры проводились с использованием ветрозащиты
10. **Сведения об использованных средствах измерения:**

Наименование средства измерений	Заводской номер	Сведения о поверке	
		Выдано	Действительно до:
Анализатор шума и вибрации SVAN-947	5227	28.09.2021	27.09.2022
Акустический калибратор SV30A	29196	28.09.2021	27.09.2022
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	603022	27.04.2022	26.04.2024

Шум

№ п/п	Место проведения измерения	Определяемые показатели	Уровни звука в дБА (экв., мах.) результаты измерений	Неопределенность измерений (дБА)	ПДУ (СанПиН 1.2.3685-21) (дБА.)	НД на методы исследований
Земельный участок на объектах: «Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)						
источник шума - автотранспорт						
1.	Т.1	Непостоянный шум Вр. пров. изм. 05^{30}-05^{45}	Экв. 41,2 Max 43,3	0,7 дБА 0,7 дБА	По факту	ГОСТ 23337-2014
2.	Т.1	Непостоянный шум Вр. пров. изм. 08^{40}-08^{55}	Экв. 47,2 Max 54,6	0,7 дБА 0,7 дБА	По факту	ГОСТ 23337-2014

Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение испытаний

Новопашина Т.В. — Ф.И.О.

инженер по исследованиям физических факторов — должность

подпись

Примечание:

1. Протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию. Экстраполяция результатов на партию оформляется отдельным документом при соблюдении правил отбора продукции от партии.
2. Протокол исследований не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 29 ФМБА России.

Протокол испытаний № 3781 от 21 сентября 2022 г.

Составлен в 2-х экземплярах

Конец протокола испытаний

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001094

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21АБ02 выдан 25 февраля 2015 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Бюджетному учреждению Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр» Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики; ИНН:2128014346

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

428020, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 22а

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Лаборатория радиационного контроля БУ «Чувашский республиканский радиологический центр» Минприроды Чувашии

наименование

адрес места (мест) осуществления деятельности

428020, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 22а

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12 февраля 2015 г

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — Н.С. Султанов (инициалы, фамилия)

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001892

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.10АБ02 выдан 29 мая 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии №29 Федерального медико-биологического агентства» ИНН 2124017579
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

429950, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д. 1
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 29 Федерального медико-биологического агентства»
429950, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Коммунистическая, д. 1
429952, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 101 корп. 232
429952, Россия, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 101 А зд. к-са 352

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 03 марта 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — М.А. Якутова (инициалы, фамилия)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(РОССТАНДАРТ)
Федеральное бюджетное учреждение
"Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Чувашской Республике"

428038, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Энтузиастов, 42. Телефон: (8352) 33-43-90. Факс: (8352) 66-62-16

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 30-20

о состоянии измерений в лаборатории

Выдано «22» октября 2020 г.

Действительно до «22» октября 2023 г.

Настоящим заключение удостоверяет, что

грунтоведческая лаборатория

наименование лаборатории

428038, Чувашская Республика г. Чебоксары, Мате Залка, д. 13, пом. 8

место нахождения лаборатории

ООО «Изыскатель»

наименование юридического лица

428038, Чувашская Республика г. Чебоксары, Мате Залка, д. 13, пом.8

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.
Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых
в них показателей на 1 листе

Директор — С.П. Абрамов

ФБУ "Чувашский ЦСМ"

(должность) (И.О. Фамилия)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(РОССТАНДАРТ)
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Чувашской Республике»

Приложение к заключению
об оценке состояния измерений
№ 30-20 от 22 октября 2020 г.
действительно до 22 октября 2023 г.
На 1 листе, лист 1

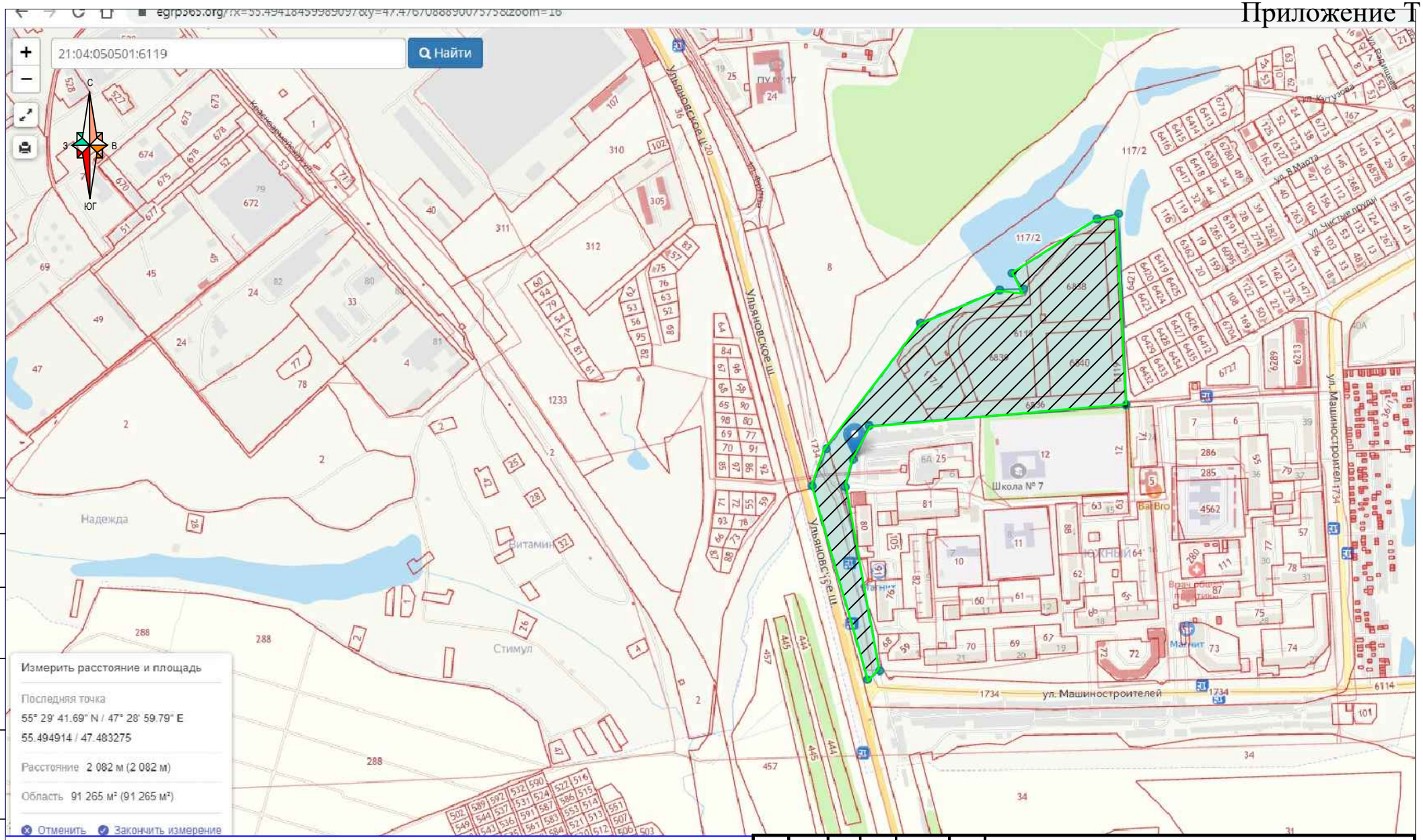
Грунтоведческая лаборатория
ООО «Изыскатель»

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование объекта испытания	Определяемый показатель
Грунты	- *гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав* - *верхний предел пластичности - влажность грунта на границе текучести* - *нижний предел пластичности - влажность грунта на границе раскатывания* - *плотность методом режущего кольца* - *зольность торфяных и оторфованных горизонтов почв* - *содержание органических веществ* - *максимальная плотность* - *коэффициент фильтрации* - *угол естественного откоса (в сухом состоянии и под водой)* - *одноплоскостной срез: сопротивление грунта срезу, удельное сцепление, угол внутреннего трения* - *одноосное сжатие: предел прочности, модуль деформации, модуль упругости, коэффициент поперечной деформации* - *трёхосное сжатие: угол внутреннего трения, модуль деформации, коэффициент поперечной деформации* - *компрессионное сжатие: коэффициент сжижаемости, модуль деформации* - *набухание* *усадка* *характеристики просадочностиз*

Директор
ФБУ «Чувашский ЦСМ» С.П. Абрамов

Графическое приложения



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- участок проведения инженерно-экологических изысканий

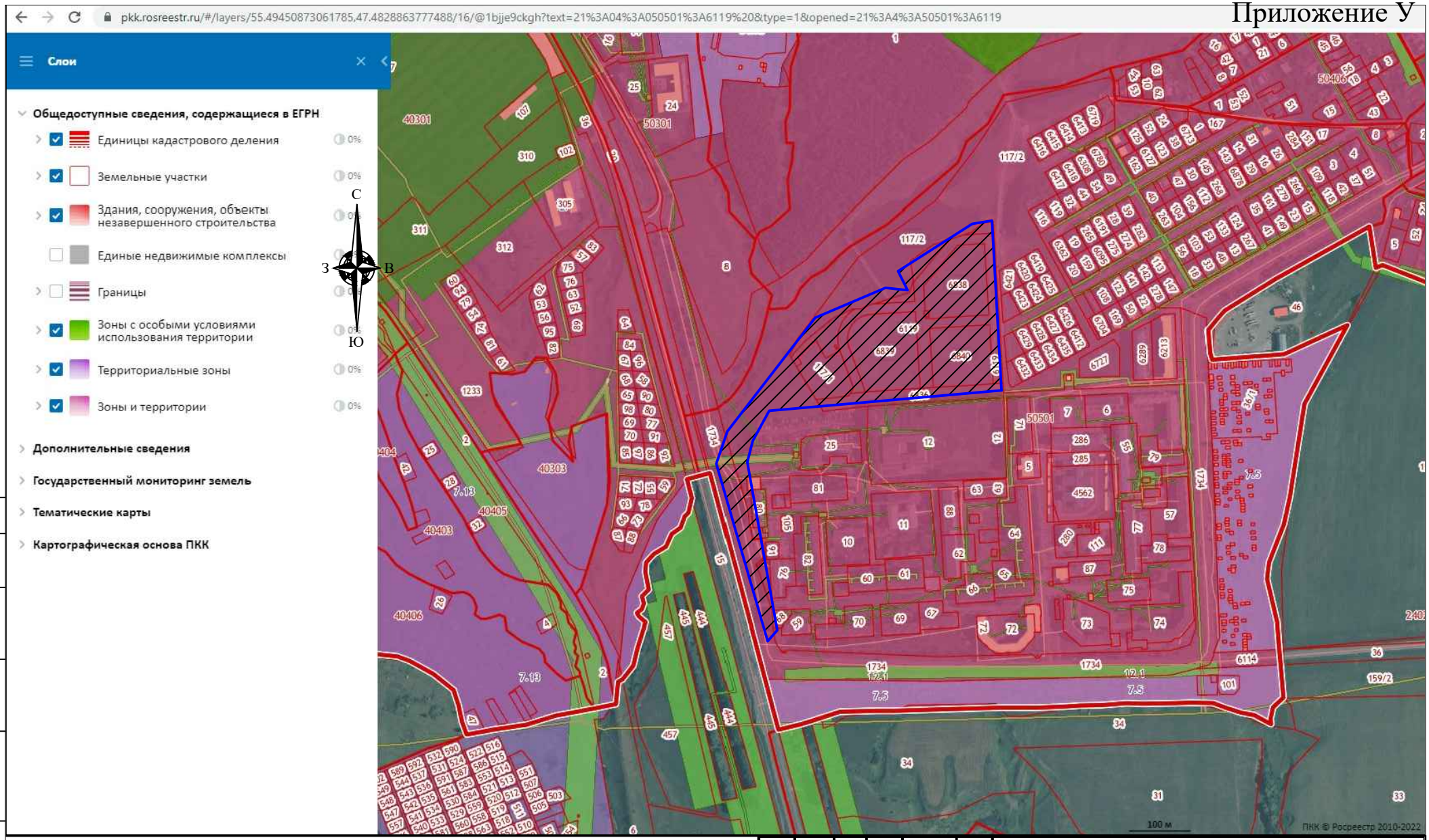
- масштаб 1:6000 м

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Савельев			09.22г.

3378 ИЭИ

«Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»

Материал изысканий	Стадия	Лист	Листов
	ПД	1	1
Ситуационный план	ООО "Изыскатель" г. Чебоксары 2022 г.		



- контур исследуемого участка
- зоны с особом условием использования территории
- масштаб 1:10000

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

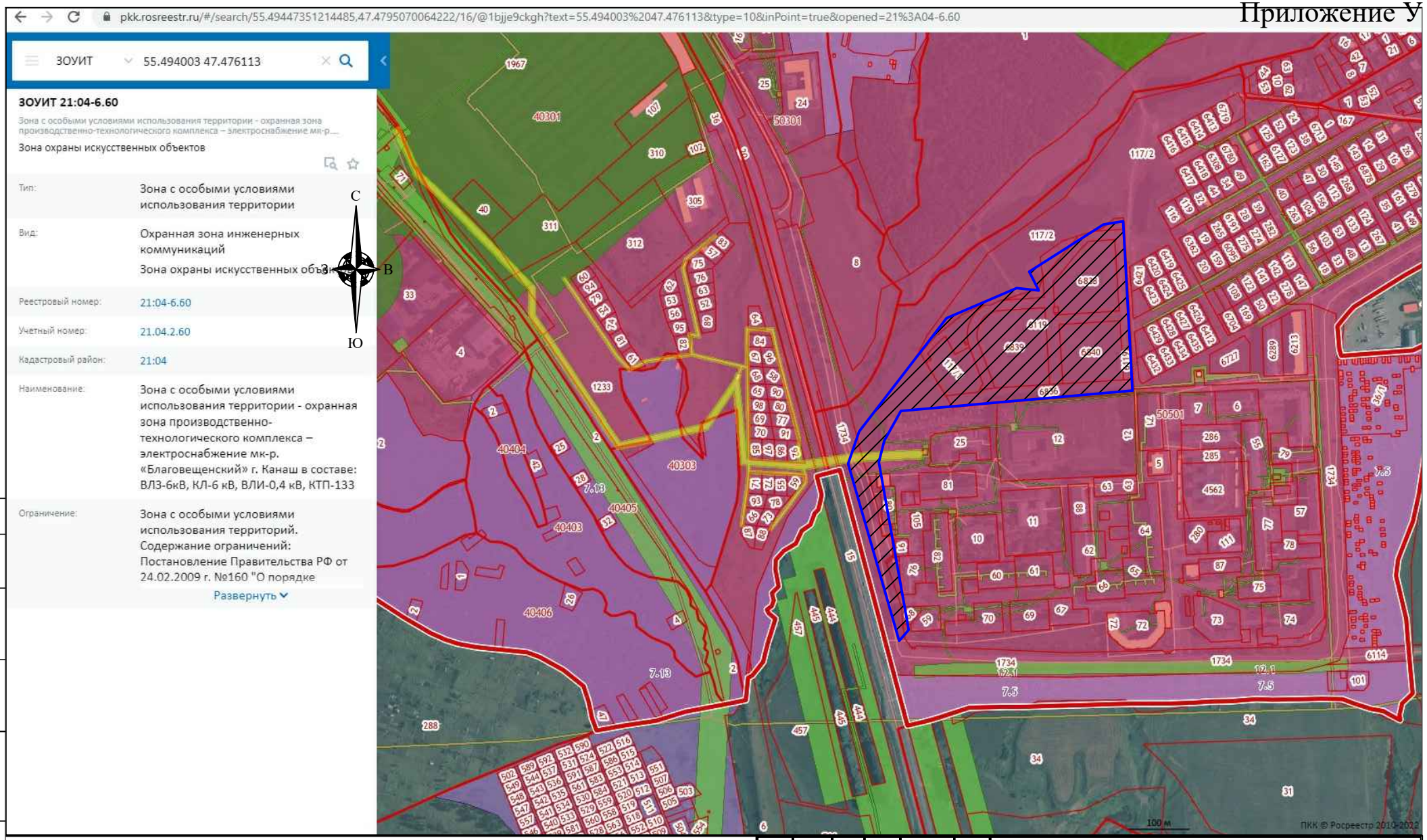
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Эколог		Савельев			09.22г.

3378 ИЭИ

«Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»

Материал изысканий	Стадия	Лист	Листов
	ПД	1	3
Карта прогнозируемого экологического состояния	ООО "Изыскатель" г. Чебоксары 2022 г.		

Формат А4



- контур исследуемого участка
- зона с особом условием использования территории (21:04-6.60)
- масштаб 1:10000

						3378 ИЭИ	
						«Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док/	Подп.	Дата		
Эколог		Савельев			09.22г.	Материал изысканий	Стадия: ПД; Лист: 2; Листов: 3
						Карта прогнозируемого экологического состояния	ООО "Изыскатель" г. Чебоксары 2022 г.

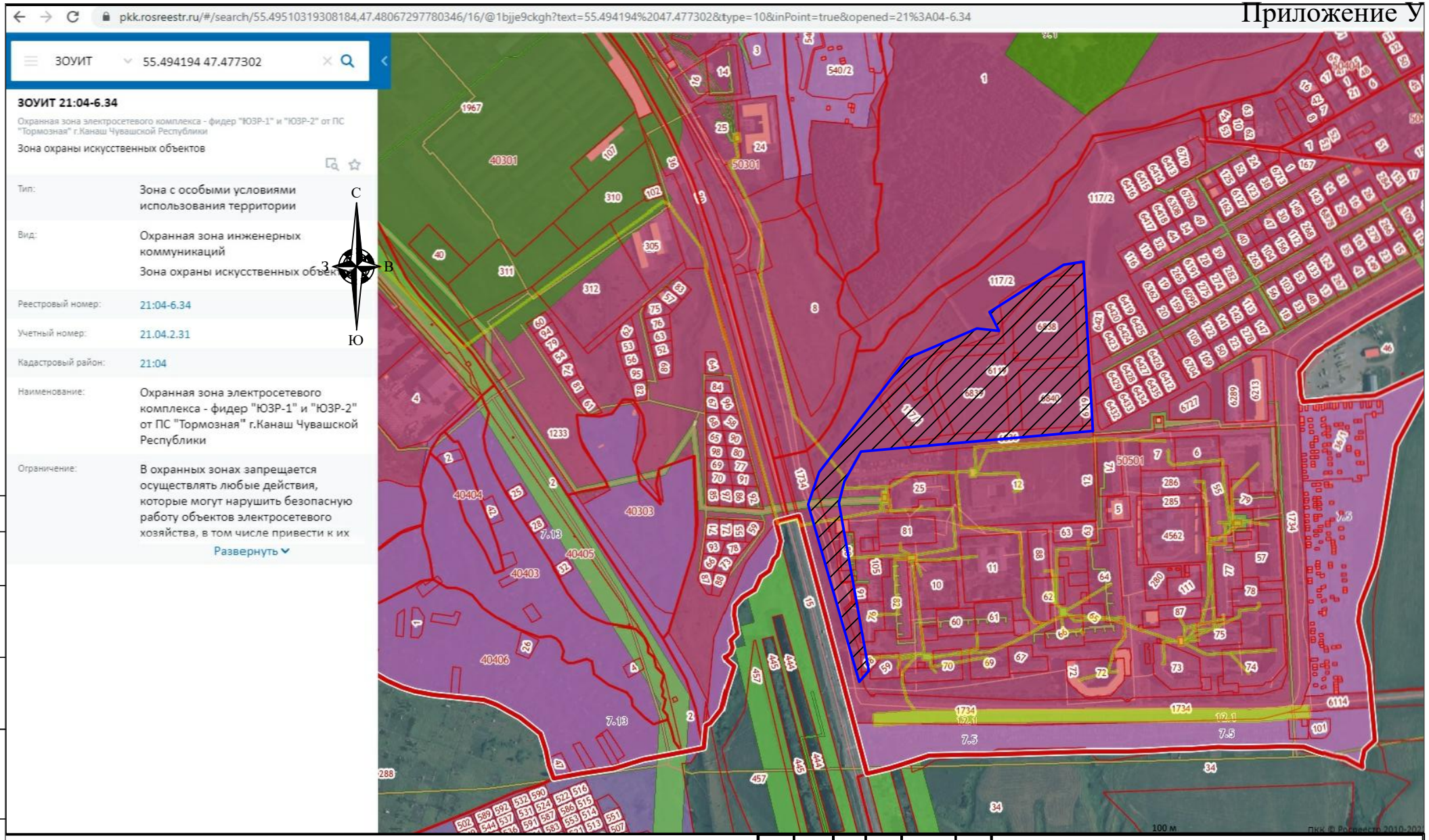
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- контур исследуемого участка
- зона с особом условием использования территории (21:04-6.34)
- масштаб 1:10000

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Эколог		Савельев			09.22г.

3378 ИЭИ

«Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»

Материал изысканий	Стадия	Лист	Листов
	ПД	3	3
Карта прогнозируемого экологического состояния	ООО "Изыскатель" г. Чебоксары 2022 г.		

Формат А4

Приложение Ф

С
З
В
Ю

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Точки отбора почвы

точка замера шума

точки измерения МЭД

контур проектируемых объектов

В 1 сантиметре 5 метров
Система координат - мск21
Система высот - Балтийская
Сечение горизонталей через 0,5 метра

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3378 ИЭИ			
						«"Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш" (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»			
Инженер		Савельев С.И.			09.2022	Материал изысканий	Стадия	Лист	Листов
							РД и ПД	1	1
						Карта фактического материала	ООО «Изыскатель» г. Чебоксары, 2022 г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат 420x705

Графическое приложение X

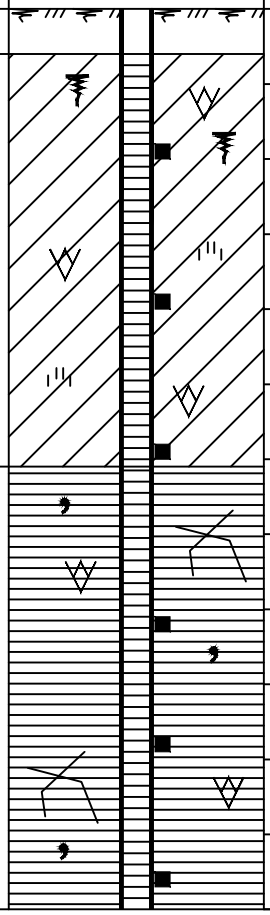
Абс. отметка устья: 177,90 м

Скважина №6

Глубина: 12,0 м
Дата бурения: 09.02.2022

Геологический индекс	ИГЭ	Глубина подошвы, м	Мощность слоя, м	Абсолютная отметка, м	Описание грунтов
pdQ_{IV}	О	0,60	0,60	177,30	Почвенно-растительный слой
edII-IV	1	6,10	5,50	171,80	Суглинок желто-коричневый, коричневый, твердый, сильноожелезненный, гумуссированый в кровле, с известковыми журавчиками, с включениями серой глины в подошве.
J_3	2	12,00	5,90	165,90	Глина серая, твердая, ожелезненная, трещиноватая, с точками алеврита.

Разрез скважины



Глубина, м

Подземные воды
Абс. отм.
Дата замера

▼ 3,40
174,50
10.02.22

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исп. директор		Храмов			03.22г.
Выполнил		Шмелев			03.22г.

3378 ИЭИ

«Комплексная застройка микрорайона 3-е поле, г. Канаш» (финансирование затрат на строительство дорог, инженерных сетей и коммуникаций по водоснабжению, хозфекальной канализации, ливневой канализации, электроснабжению, газоснабжению комплексной застройки микрорайона 3-е поле г. Канаш)»

Материал изысканий

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1

Геолого-литологические колонки скважин
Масштаб верт. 1:100

ООО "Изыскатель"
г. Чебоксары 2022 г.

Приложение Ц

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Камско – Волжский филиал
Отдел по Чувашской Республике
428034, г. Чебоксары, ул. Пирогова, д.16, к.331
тел/факс (8352) 45-61-85
E-mail: ChuvashiyaOtdel@kvf.glavrybvod.ru
Сайт: www.glavrybvod.ru
ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 590243001

11.04.2022 г. № 4-12/1685

На № 318 от 21.03.2022 г.

Генеральному директору
АО «СЗ «Стройтрест № 3»

В.П. Семенову

ул. Ярославская, 76, г. Чебоксары,
Чувашская Республика, 428003

Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия – левого притока реки Оржинар, протекающего в г. Канаш Чувашской Республики

Для разработки проектной документации по объекту: «Строительство объектов инженерной и транспортной инфраструктуры микрорайона «Поле № 3» в г. Канаш Чувашской Республики на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119 (внутренние и внеплощадочные сети дорог, газопровода, водопровода, хоз.-фекальной канализации, сетей связи)» направляем Вам рыбохозяйственную характеристику ручья без названия левого притока р. Оржинар, протекающего в г. Канаш Чувашской Республики.

Ручей без названия - левый приток р. Оржинар, протекающий в г. Канаш Чувашской Республики, является притоком 6 порядка (ручей без названия - р. Оржинар - р. Озрима – р. Ута – р. Кубня – р. Свияга – Куйбышевское водохранилище р. Волга). Устье ручья находится в 330 м выше по течению от места пересечения р. Оржинар с автотрассой М-151, исток – на юго-восточной окраине Городского парка культуры и отдыха в районе ул. Маяковского. Длина водотока составляет около 2 км. На ручье имеются русловые пруды.

Ручей без названия расположен в северо-восточной части Приволжской возвышенности (Чувашское плато) с возвышенно-равнинным рельефом, на котором чередуются невысокие плоские ассиметричные водоразделы и ассиметричные долины, их склоны эрозионно расчленены долинами речек, растущими оврагами и балками. По геологическому строению район расположен в пределах восточной части Восточно-Европейской платформы, где пермские, юрские и неогеновые отложения перекрыты четвертичными осадками из песков, супесей, суглинков и глинистых песков. Территория входит в Приволжский дубравно - лесостепной, лесорастительный район. Лесистость района составляет около 20%. Водный объект входит в Свияжский гидрологический район.

По Рохмистрову В. Л. и Наумову С.С., 1984г водный объект относится к категории «незначительные» (0-10 км) реки. Русло ручья хорошо выраженное с развитой долиной, с изрезанными овражистыми склонами, с постоянным водотоком. Дно русла сложено песчаными отложениями, покрытое илом. Берега местами обрывистые, в основном безлесые, береговые склоны покрыты комплексом древесно-кустарниковой и травянисто-луговой растительности. Грунты берегов состоят в основном из суглинков, глин, песков и супесей. Почвенный покров

разнообразен, преимущественно в бассейне ручья дерново-подзолистые и черноземные почвы. Ширина русла - до 1,5 м, глубина в межень - до 0,4 м. Прибрежная территория в верхнем и среднем течении по левому берегу имеет жилые и хозяйственные постройки. В верхнем течении русло ручья может пересыхать. В среднем течении русло пересекает Ульяновское шоссе.

Гидрологический режим характеризуется коротким и высоким весенним половодьем и продолжительной низкой летне-осенней и зимней меженью, прерываемой дождевыми паводками, иногда превышающими весенний. Питание водотока смешанного типа: снеговое, грунтовое и за счет метеорологических осадков. Основным источником питания являются талые воды (до 60-70%).. Устойчивая межень формируется в основном водами подземного питания. Зимний сток происходит за счет грунтовых вод и составляет около 10-15% годового. Максимальные расходы воды наблюдаются в период весеннего таяния снега и при дождевых паводках. Весеннее половодье обычно происходит в конце марта - в первой декаде апреля. Сроки ледостава – конец ноября - первая декада декабря.

Гидрохимический режим водного объекта в целом благоприятен для обитания гидробионтов в течение вегетационного периода. Вода гидрокарбонатная с преобладанием ионов кальция в солевом составе, мягкая весной и умеренного жесткая в межень. В зимний период вода из гидрокарбонатного класса переходит в сульфатный., что связано с повышением доли подземного питания. На гидрохимический состав воды влияет поступление стоков и загрязнений с прилегающих городских территорий. По анализу сапробиологического состояния качество воды соответствует β-α -мезасапрбности и характеризуется 3-4 классом (умеренно загрязненные - загрязненные воды).

По природным продукционным свойствам водный объект соответствует мезотрофному типу.

Климат местности умеренно континентальный с относительно холодной, многоснежной зимой и тёплым, в отдельные годы жарким летом. Средняя температура воздуха положительная и составляет +3,0 °С. В течение года, местность испытывает влияние арктических и тропических воздушных масс, что ведёт к неустойчивости погоды: отдельные годы и сезоны с достаточно или даже избыточным увлажнением могут чередоваться с засушливыми периодами. В среднем за год выпадает до 500 мм осадков, до 70 % из них - в летний период (Э.Я. Дмитриева, З.А.Трифонова. Чувашская энциклопедия. Чувашский государственный гуманитарный институт. Чувашское книжное издательство. 2009 г.).

Территориально бассейн ручья без названия (левый приток р. Оржинар) расположен во второй рыбоводной зоне с коротким вегетационным периодом 76 - 90 дней с температурой воздуха выше +15 С° (Б.А. Каспин, А.Д. Люньков, В.М. Шлихунов. Проектирование и строительство рыбоводных предприятий. Москва. «Пищевая промышленность». 1976 г.).

Высшая водная растительность водоема представлена комплексами прибрежной околоводной растительности (осока, рогоз и др.), жесткой (рдест, лютик, стрелолист, роголистник, ряска) и мягкой (нитчатка, харовые) погруженной растительности.

Естественную кормовую базу образуют комплексы фитопланктонных, зоопланктонных и зообентосных организмов.

Фитопланктон представлен группами водорослей: сине-зеленые (Cyanophyta), диатомовые (Diatomeae), эвгленовые (Euglenophyta), зеленые (Chlorophyta), и др.

Зоопланктон представлен в основном коловратками (Rotatoria), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками.

Состав зообентосных групп представлен в основном хирономидами (Chironomidae), олигохетами (Oligocheta), полихетами (Polychaeta), равноногими ракообразными (Isopoda), личинками насекомых (Insecta) (поденки, стрекозы, ручейники и др.), нематодами (Nematoda) и моллюсками (Mollusca). По качественному составу наиболее широко представлены двукрылые семейства хирономид (Chironomidae).

По бассейну реки Свияга: средняя численность фитопланктона составляет 23,6 млн. кл/л, средняя биомасса – 10,11 г/м^3 ,численность зоопланктона колеблется от 800 до 4800 экз./м^3, биомасса – от 0,7 до 3,0 г/м^3 · средняя численность зообентоса составляет 646 экз/м^2, биомасса – 4,16 г/м^2 (Экологические проблемы малых рек Республики Татарстан (на примере Меши, Казанки и Свияги), КГУ, АН РТ, ИЭПС, Казань, «ФЭН»).

Ихтиофауна водного объекта представлена 4 видами рыб (данные отражены в таблице № 1). В русловых прудах видовой состав представлен шире.

Таблица № 1

Видовой состав ихтиофауны ручья без названия (левый приток р. Оржинар)

Видовое название	Фаунистический комплекс
Семейство **Карповые** Уклейка (Alburnus alburnus L.) Верховка (Leucaspius deliniatus H.)	 Понто-каспийский пресноводный Понто-каспийский пресноводный
Семейство **Вьюновые** Щиповка обыкновенная (Cobitis taenia L.)	Бореальный равнинный
Семейство **Балиторовые** Голец усатый (Nemachilus barbatulus L.)	Бореальный предгорный

Рассматриваемый ручей без названия служит местом размножения и нагула туводных видов рыб. Все представители ихтиоценоза водоёма являются весенне-нерестующими, икромечущими видами рыб. У верховки нерест порционный. После нереста большая их часть скатывается в реку Оржинар. В русловых прудах, образованных в бассейне ручья, помимо вышеперечисленных видов обитают вселенцы: карп (сазан) обыкновенный (Cyprinus carpio L.) и головешка-ротан (Percottus glenii D.).

В соответствии с Приложениями № 5 и № 6 Правил рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства РФ № 453 от 18.11.2014 г.) нерестилищ и зимовальных ям ценных видов рыб на водном объекте не зарегистрировано.

Промышленный и любительский лов ВБР на данном ручье не ведется, любительское рыболовство не развито.

Рассматриваемый участок водного объекта в месте запланированного проведения работ на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119 в соответствии с ситуационным планом, предоставленным АО «СЗ «Стройтрест № 3», расположен в среднем течении ручья без названия.

Водоток в этом месте постоянный. Береговые склоны покрыты комплексом древесно-кустарниковой и травянисто-луговой растительности, по берегам произрастают небольшие участки деревьев.

Состав продукционной базы участка водотока соответствует показателям ручья в целом.

Ихтиофауна описываемого участка водного объекта соответствует по видовому составу ихтиофауне ручья в целом. Рассматриваемый участок может служить для нереста туводных видов, через него могут осуществляться миграции рыб, а также транзитный скат личинки после нереста. На данном участке зимовальные ямы и нерестилища ценных видов рыб отсутствуют. Промышленный и любительский лов не ведется.

Таблица №2

Сведения о наличии мест размножения, зимовки, нагула, миграции и распределения видов рыб, обитающих на запрашиваемом участке ручья без названия (левом притоке р. Оржинар) на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119

Наименование вида водного биологического ресурса	Наличие мест размножения	Наличие мест зимовки	Наличие мест нагула	Наличие путей миграции	Доля от общего количества, %	Наличие искусственного воспроизводства
Уклейка	+	-	-	+	50	
Верховка	-	-	-	+	25	-
Щиповка	+	-	-	+	15	-
Голец усатый	+	-	-	+	10	-

Показатели биомассы ихтиоценоза на запрашиваемом водном участке не превышают 1,0 кг/га, численность – до 200 экз/га, естественная рыбопродуктивность не превышает 2 кг/га, по аналогии с малыми реками бассейна р. Цивиль (О.А. Морева, М.Л. Тарбеев и др. Рыбное население реки Цивиль. Нижегородская лаборатория ФГНБУ «ГосНИОРХ». Журнал «Рыбное хозяйство», № 4, 2015г).

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» ручей без названия (левый приток р. Оржинар), протекающий в г. Канаш Чувашской Республики, может соответствовать водным объектам **второй рыбохозяйственной категории**.

На основании Постановления Правительства РФ от 06 октября 2008 года № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон», ширина рыбоохранной зоны ручья без названия (левого притока р. Оржинар), протекающего в г. Канаш Чувашской Республики, может составлять **50 м.**

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с возможным изменением рыбохозяйственного значения действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы (ВБР) и среду их обитания с расчетом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно–экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Заместитель начальника учреждения –
начальник Камско – Волжского
филиала ФГБУ «Главрыбвод» М.И. Рогальников

Исполнитель:
главный ихтиолог отдела по ЧР
Анатолий Дмитриевич Максимов
Тел./факс 8(8352) 45 - 61 - 85

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Камско – Волжский филиал
Отдел по Чувашской Республике
428034, г. Чебоксары, ул. Пирогова, д.16, к.331
тел/факс (8352) 45-61-85
E-mail: ChuvashiyaOtdel@kvf.glavrybvod.ru
Сайт: www.glavrybvod.ru
ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 590243001

12.04.2022 г. № 4-12/1660

На № 319 от 21.03.2022 г.

Генеральному директору
АО «СЗ «Стройтрест № 3»

В.П. Семенову

ул. Ярославская, 76, г. Чебоксары,
Чувашская Республика, 428003

Рыбохозяйственная характеристика руслового пруда на ручье без названия – левого притока реки Оржинар, находящегося в г. Канаш Чувашской Республики

Для разработки проектной документации по объекту: «Строительство объектов инженерной и транспортной инфраструктуры микрорайона «Поле № 3» в г. Канаш Чувашской Республики на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119 (внутренние и внеплощадочные сети дорог, газопровода, водопровода, хоз.-фекальной канализации, сетей связи)» направляем Вам рыбохозяйственную характеристику руслового пруда на ручье без названия – левого притока реки Оржинар, находящегося в г. Канаш Чувашской Республики.

Русловой пруд на ручье без названия – левом притоке реки Оржинар, находящийся в г. Канаш Чувашской Республики, расположен на юго-восточной окраине Городского парка культуры и отдыха. Водный объект находится в среднем течении ручья без названия. Плотина пруда находится на расстоянии около 1,2 км выше по течению от устья ручья без названия.

Описываемый водный объект на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119 расположен в северо-восточной части Приволжской возвышенности (Чувашское плато) с возвышенно-равнинным рельефом, на котором чередуются невысокие плоские ассиметричные водоразделы и ассиметричные долины, их склоны эрозионно расчленены долинами речек, растущими оврагами и балками. По геологическому строению район расположен в пределах восточной части Восточно-Европейской платформы, где пермские, юрские и неогеновые отложения перекрыты четвертичными осадками из песков, супесей, суглинков и глинистых песков. Территория входит в Приволжский дубравно - лесостепной, лесорастительный район. Лесистость района составляет около 20%. (Э.Я. Дмитриева, З.А. Трифонова. Чувашская энциклопедия. Чувашский государственный гуманитарный институт. Чувашское книжное издательство. 2009 г.). Водный объект входит в Свияжский гидрологический район.

Пруд имеет вытянутую вдоль русла ручья форму с двумя ответвлениями. Ширина составляет около 120 м, длина – около 300 м, глубина – до 3 м, площадь – около 3,0 га.

Берега водоема низкие, пологие, безлесые, покрыты комплексом травянисто-луговой растительности, По земляной плотине проходит грунтовая автодорога.

Грунт дна пруда илисто-глинистый. Преобладающие виды почв прибрежной зоны: дерново-подзолистые с черноземами.

Гидрологический режим водного объекта характерен для малых водохранилищ. Весеннее половодье не сильно выраженное, короткое, в летне-осенний и зимний период обычно наблюдается низкий меженный уровень. Водоем имеет постоянную гидрологическую связь с ручьем без названия через технический водосброс. В меженный период гидрологическая связь водоема с ручьем в нижнем бьефе может прерываться. Питание пруда смешанного типа: снеговое, грунтовое и за счет метеорологических осадков. Устойчивая межень формируется в основном водами подземного питания. Максимальный уровень воды наблюдаются в период весеннего таяния льда и снега, а также при выпадении обильных метеорологических осадков. Сроки ледостава – конец ноября - первая декада декабря. Вскрытие ото льда – первая-вторая декада апреля. Толщина ледяного покрова - до 50 см, толщина снежного покрова в среднем составляет 40-50 см.

Гидрохимический режим водоема в целом благоприятен для обитания гидробионтов в течение вегетационного периода. В зимний период может быть напряженным из-за снижения уровня кислорода в воде. Вода умеренно жесткая, гидрокарбонатного класса, минерализация средняя. По анализу сапробиологического состояния качество воды соответствует β-α - мезасапрбности и характеризуется 3-4 классом (умеренно загрязненные - загрязненные воды).

Продукционные свойства водного объекта по шкале сапробности соответствует мезотрофному типу.

Климат местности умеренно континентальный с относительно холодной, многоснежной зимой и тёплым, в отдельные годы жарким летом. Средняя температура воздуха положительная и составляет +3,0 °С. В течение года местность испытывает влияние арктических и тропических воздушных масс, что ведёт к неустойчивости погоды: отдельные годы и сезоны с достаточно или даже избыточным увлажнением могут чередоваться с засушливыми периодами. В среднем за год выпадает до 500 мм осадков, до 70 % из них - в летний период (Э.Я. Дмитриева, З.А.Трифонова. Чувашская энциклопедия. Чувашский государственный гуманитарный институт. Чувашское книжное издательство. 2009 г.).

Территориально указанный пруд расположен во второй рыбоводной зоне с коротким вегетационным периодом 76-90 дней с температурой воздуха выше +15 С° (Б.А. Каспин, А.Д. Люньков, В.М. Шлихунов. Проектирование и строительство рыбоводных предприятий. Москва. «Пищевая промышленность». 1976 г.).

Высшая водная растительность представлена жесткой погруженной растительностью (рдест, стрелолист, роголистник, лютик, ряска) и комплексом мягкой погруженной растительности (нитчатка, харовые). Околоводная растительность представлена осоками, рогозом, сусаком, частухой подорожниковой и др.

Естественную кормовую базу водного объекта образуют комплексы фитопланктонных, зоопланктонных и зообентосных организмов.

Фитопланктон представлен группами водорослей: сине-зеленые (Cyanophyta) с долей от основной массы 35%, диатомовые (Diatomeae) с долей - 25%, эвгленовые (Euglenophyta) с долей-15%, зеленые (Chlorophyta) с долей - 10%, пирофитовые (Pyrrophyta), протококковые (Protococcophyceae) и другие с незначительной долей. По разнообразию видового состава преобладают диатомовые (Diatomeae) – до 60% от всего видового состава.

Зоопланктон в основном представлен коловратками (Rotatoria), ветвистоусыми (Cladocera) и веслоногими (Copepoda) рачками.

В зообентосе доминируют хирономиды (Chironomidae) и олигохеты (Oligocheta). Также в состав бентоса входят полихеты (Polychaeta), равноногие ракообразные(Isopoda), встречаются личинки насекомых (Insecta) (поденки, стрекозы, ручейники, жестокрылые и др.), паукообразные (Chelicerata), пиявки (Hirudinea), нематоды (Nematoda), губки (Porifera), гидры (Hydra) и моллюски (Mollusca).

По бассейну реки Свияга: средняя численность фитопланктона составляет 23,6 млн. кл/л, средняя биомасса – 10,11 г/м^3 ,численность зоопланктона колеблется от 800 до 4800 экз./м^3, биомасса – от 0,7 до 3,0 г/м^3 средняя численность зообентоса составляет 646 экз/м^2, биомасса– 4,16 г/м^2 (Экологические проблемы малых рек Республики Татарстан (на примере Меши, Казанки и Свияга), КГУ, АН РТ, ИЭПС, Казань, «ФЭН»).

Ихтиофауна пруда представлена 8 видами рыб, относящихся к 4 фаунистическим комплексам (Таблица № 1).

Таблица №1

Видовой состав ихтиофауны руслового пруда, расположенного в г. Канаш Чувашской Республики на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119

Видовое название	Фаунистический комплекс
Семейство **Карповые** Карась серебряный (Carassius auratus gibelio Bloch,1782) Верховка обыкновенная (Leucaspius deliniatus, H., 1843) Уклейка (Alburnus alburnus L., 1758)	 бореальный равнинный понто-каспийский пресноводный понто-каспийский пресноводный
Семейство **Окуневые** Речной окунь (Perca fluviatilis L., 1758)	 бореальный равнинный
Семейство **Вьюновые** Щиповка обыкновенная (Cobitis taenia L., 1758) Вьюн обыкновенный (Misgurnus fossilis L., 1758)	 бореальный равнинный бореальный равнинный
Семейство **Балиторовые:** Голец усатый (Barbatula barbatula L., 1758)	 бореально - предгорный
Семейство **Головешковые** Ротан - головешка (Perccottus glehni D.,1877)	 китайский равнинный

В водном объекте имеются места нереста, нагула и зимовки туводных видов рыб. Все представители ихтиоценоза водоёма являются весеннее - нерестующими, икромечущими видами рыб. Большинство из них фитофилы, т.е. используют для нереста растительный субстрат. У карася серебряного и верховки нерест порционный. Среднемноголетние сроки нереста приходятся на период первой декады мая по первую декаду июня. Карась серебряный может нереститься с мая по август, возможен способ размножения гиногенезом. Помимо вышеперечисленных видов в пруду могут обитать вселенцы: карп (сазан) обыкновенный (Cyprinus carpio L.), представители растительноядных рыб-толстолобик пестрый (Aristichthys nobilis), толстолобик белый (Hypophthalmichthys molitrix).

В соответствии с Приложениями № 5 и № 6 Правил рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства РФ № 453 от 18.11.2014 г.) нерестилищ и зимовальных ям ценных видов рыб на водном объекте не зарегистрировано.

Промышленный лов на пруду не ведется, осуществляется любительское рыболовство.

Информация о распределении видов рыб, размножении, зимовке, нагуле и миграции отражена в таблице № 2 .

Таблица

№ 2

Сведения о наличии мест размножения, зимовки, нагула, миграции и распределения видов рыб, обитающих в русловом пруду, расположенном в г. Канаш Чувашской Республики на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119

Наименование вида водного биологического ресурса	Наличие мест размножения	Наличие мест зимовки	Наличие мест нагула	Наличие путей миграции	Доля от общего количества, %	Наличие искусственного воспроизводства
Карась серебряный	+	+	+	+	35	-
Верховка	+	+	+	+	30	-
Уклейка	+	+	+	+	5	-

Окунь речной	+	+	+	+	13	-
Щиповка	+	+	+	+	5	-
Вьюн	+	+	+	+	2	-
Голец усатый	-	+	+	+	2	-
Карп	+	+	+	+	5	-
Головешка-ротан	+	+	+	+	3	-

Ихтиомасса в пруду не превышает 87 кг/га (Г.П. Руденко. Численность рыб, ихтиомасса, продукция выживших рыб и управление рыбопродукционным процессом в пресноводных водоемах. ФГБНУ «ГосНИОРХ», г. Санкт-Петербург, 2014г). Естественная рыбопродуктивность водного объекта не превышает 72 кг/га (Привезенцев Ю.А. Практикум по прудовому рыбоводству. Москва. Издательство «Высшая школа». 1982г).

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» русловой пруд на ручье без названия – левом притоке реки Оржинар, расположенный в г. Канаш Чувашской Республики на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119 может соответствовать водным объектам **второй рыбохозяйственной категории.**

На основании Постановления Правительства РФ от 06 октября 2008 года № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон», ширина рыбоохранной зоны руслового пруда на ручье без названия – левом притоке реки Оржинар, расположенного в г. Канаш Чувашской Республики на земельном участке с кадастровым номером 21:04:050501:6119 может составлять **50** м.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с возможным изменением рыбохозяйственного значения действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоеме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы (ВБР) и среду их обитания с расчетом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно–экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Заместитель начальника учреждения –
начальник Камско – Волжского
филиала ФГБУ «Главрыбвод» **М.И. Рогальников**

Исполнитель:
главный ихтиолог отдела по ЧР
Анатолий Дмитриевич Максимов
Тел./факс 8(8352) 45 - 61 - 85