ООО «Инженерные изыскания»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 1028/2020 от 18.12.20 г.

Заказчик – ООО СЗ «Строительная компания НВМ»

«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1871-ИЭИ

2021 год
г. Темрюк

ООО «Инженерные изыскания»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 1028/2020 от 18.12.20 г.

Заказчик – ООО СЗ «Строительная компания НВМ»

«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1871-ИЭИ

Директор
ООО «Инженерные изыскания» Кухарчук В.В.

Начальник отдела изысканий Сидоренко Т. А.

2021 год
г. Темрюк

Список исполнителей:

Инженер-эколог	10.01.2021г. (подпись, дата)	И.О. Ходырева
Нормоконтроль	10.01.2021г. (подпись, дата)	Т. А. Сидоренко

Список участников работ:

Довгань В.Н., Комаров А.И., Гладких С.П., Евсюков О.В. – полевые работы;
Дмитренко В.Г., Сидоренко И.А. – лабораторные работы;
Ходырева И.О. – камеральные работы.

СОДЕРЖАНИЕ (ОПИСЬ)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
1871-ИЭИ-С	Содержание	с. 3
1871-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации	с. 4
1871-ИЭИ-Т	Текстовая часть.	с. 7
1871-ИЭИ-Г	Графическая часть.	
Приложение Г.1	Лист 1 - Обзорная карта-схема района работ	с. 161
Приложение Г.2	Лист 1 - Карта фактического материала и современного экологического состояния М 1:1000	с. 162
Приложение Г.3	Лист 1 - Карта природного ландшафта и функционального зонирования территории М 1:1000	с. 163
Приложение Г.4	Лист 1 - Карта инженерно-экологического прогноза территории М 1:1000	с. 164
	Отчет содержит стр. 164	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Инженер-эколог		Ходырева И.О.			10.01.2021 г.
Исполнитель		Ходырева И.О.			10.01.2021 г.
Н О И		Сидоренко Т.А.			10.01.2021 г.
Н. контроль		Сидоренко Т.А.			10.01.2021 г.

1871-ИЭИ-С

«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

Стадия	Лист	Листов
ПиР	1	1

ООО «Инженерные изыскания»

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
-	1871-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации.	-

Отчет размножен в 5-ти экземплярах и направлен:

- Тех. архив ООО «Инженерные изыскания»:- экз. № 1 (1 экз. на CD-R диске);
- Заказчику: ООО СЗ «Строительная компания НВМ» экз. №№ 2-5 (1 экз. на CD-R диске).

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

№ пункта/ прило-жения	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	
1	Введение	7
1.1	Характеристика проектируемого объекта	8
2	Инженерно-экологическая изученность района строительства	11
3	Характеристика природных и техногенных условий	12
3.1	Географическое и административное положение	12
3.2	Климат	13
3.3	Геоморфология	14
3.4	Характеристика геологических, гидрогеологических и гидрологических условий	15
3.5	Общая ландшафтная характеристика района изыскания	17
4	Характеристика растительности и почвенного покрова	19
4.1	Почвенный покров	19
4.2	Растительность	20
5	Характеристика животного мира	25
6	Социально-экономическая сфера	29
6.1	Медико-биологические условия и заболеваемость	30
7	Зоны с особыми условиями использования территории	32
8	Методика выполнения работ	34
8.1	Полевые работы	34
8.2	Лабораторные работы	35
8.3	Камеральные работы	35
9	Оценка современного экологического состояния компонентов природной среды на территории реконструкции	36
9.1	Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование территории	36
9.2	Оценка загрязнения атмосферного воздуха	36
9.3	Оценка загрязнения грунтов	38
9.4	Оценка радиационного состояния территории	42
9.5	Оценка вредных физических воздействий на территории реконструкции	44
10	Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды при реконструкции и эксплуатации объекта	45
10.1	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов	45
10.2	Мероприятия по охране почв	45
10.3	Мероприятия по охране водной среды	46
10.4	Мероприятия по снижению отрицательного влияния реконструкции на животный мир и растительность	46
10.5	Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду при реконструкции	47
10.6	Мероприятия по минимизации шумового воздействия	47
10.7	Прочие виды воздействия	48
10.8	Особо охраняемые природные территории (ООПТ) и объекты культурного наследия	48
11	Рекомендации по снижению негативного воздействия на окружающую среду	49
11.1	Рекомендации при строительных работах на участке	49
11.2	Рекомендации по снижению воздействия на атмосферный воздух	49
11.3	Рекомендации по снижению воздействия на растительный и животный мир	50
11.4	Рекомендации за контролем состояния окружающей среды	50
11.5	Рекомендации к соблюдению режима зон санитарной источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения охраны	50
12	Анализ возможных непрогнозируемых последствий реконструкции и эксплуатации объекта	52
13	Предложение к программе экологического мониторинга	53
13.1	Мониторинг атмосферного воздуха	54

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ пункта/ прило-жения	Наименование	Стр.
14	Заключение	55
15	Список используемой литературы	57
	1. Текстовые приложения	
Приложение А	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	61
Приложение Б	Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий	64
Приложение В	Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий	69
Приложение Г	Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ООО «Грис»	83
Приложение Д	Аттестат аккредитации ИЛЦ ООО «РусИнтеКо»	85
Приложение Е	Свидетельства поверки приборов грунтоведческой лаборатории ООО «Грис»	87
Приложение Ж	Аттестат аккредитации ЭЛ ООО «Биопотенциал»	96
Приложение И	Ведомость инженерно-экологического обследования территории	97
Приложение К	Протокол испытаний физических свойств песчаных и глинистых грунтов (гранулометрический состав)	99
Приложение Л	Протокол исследования почв	100
Приложение М	Протокол измерений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	109
Приложение Н	Протокол измерений шума	111
Приложение П	Протокол измерений уровня радиационного излучения	113
Приложение Р	Протокол измерений параметров электромагнитных полей	119
Приложение С	Письмо от Администрации МО город Кропоткин	121
Приложение Т	Письмо от Министерства природных ресурсов Краснодарского края	123
Приложение У	Письмо от Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края	141
Приложение Ф	Письмо от филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»	144
Приложение Х	Письмо от Министерства природных ресурсов Российской Федерации	146
Приложение Ц	Письмо от Департамента ветеринарии Краснодарского края	151
Приложение Ш	Письмо от ГБУ КК «Управление «Краснодарлес»	152
Приложение Щ	Письмо от Департамента по недропользованию по Южному Федеральному округу	154
Приложение Э	Письмо от Министерства культуры Российской Федерации	155
Приложение Ю	Статистика МО Южно-Кубанское сельское поселение Динского района	158

1 Введение

Инженерно-экологические изыскания проводились на объекте: «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27».

Вид строительства: новое строительство.

Стадия изысканий: проектная и рабочая документация.

Основания для выполнения работ:

- договор № 1871 от 10.11.2020 г. с ООО СЗ «Строительная компания НВМ»;
- правовой основой для выполнения инженерно-экологических работ ООО «Инженерные изыскания» является Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 1028/2020 от 18.12.20 г.; регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009 (Приложение А);
- техническое задание на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б);
- программа организации и производства инженерных изысканий на объекте (Приложение В).

Месторасположения объекта: в административном отношении участок работ расположен по адресу: 23:07:0302000:967 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8; 23:07:0302000:981 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 7; 23:07:0302000:970 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 6; 23:07:0302000:971 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 5; 23:07:0302000:973 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 4; 23:07:0302000:974 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 3 (графическое приложение Г.1). Ситуационная схема участка изысканий представлена на рис.1-1.

Рис.1-1 Ситуационная схема участка изысканий

Инженерно-экологические изыскания выполняются для экологического обоснования строительства с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения. В результате изысканий будут получены сведения, необходимые для анализа природных и техногенных условий территории, а также оценки современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом и оценки экологической опасности и риска.

В настоящем отчете рассматривается современное экологическое состояние окружающей среды и возможные отрицательные последствия при реконструкции и эксплуатации объекта.

Согласно СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 задачами инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации являются получение необходимых и достаточных сведений для экологического обоснования проектной документации на реконструкцию объектов на выбранной площадке и оценка экологического риска.

Исследования атмосферного воздуха, определение уровня шума, определение содержания радиоактивных нуклидов и определение физических свойств грунтов проводились в декабре 2020 г. – январь 2021 г. в аккредитованной в утвержденном порядке испытательной лаборатории ООО «Грис» (Приложение Г).

Лабораторные исследования (химический, бактериологический анализы) грунтов, грунтовой воды определялись ИЛЦ ООО «РусИнтеКо». Аттестат аккредитации лаборатории приведен в текстовых приложении Д. Биотестирование проб грунта, образованного при земляных работах проводилось в лаборатории ООО «Биопотенциал». Аттестат аккредитации лаборатории приведен в текстовых приложении Ж.

Схема расположения мест отбора проб грунта и точки (площадки) обследования приведены в графическом приложении Г.2.

Камеральные работы выполнены в соответствии с действующими на период проведения изысканий требованиями нормативных документов РФ и с использованием фондовых материалов.

Обработка результатов полевых и лабораторных работ выполнена в декабре 2020 г. – январь 2021 г. под руководством руководителя лаборатории Сидоренко И. А.

Камеральная обработка инженерно-экологических работ, результатов лабораторных исследований и составление технического отчета выполнена инженером-экологом Ходыревой И.О.

1.1 Характеристика проектируемого объекта

Проектом предусматривается строительство жилого комплекса. Принять нормальный уровень ответственности сооружения в соответствии с 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Объект изысканий располагается на участках, кадастровые номера которых представлены в таблице 1-1.

Сведения публичной кадастровой карты [71]

Таблица 1-1

Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Уточненная площадь, кв. м	Разрешенное использование	По документу
23:07:0302000:967	Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8		14 625		
23:07:0302000:981	Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатери-		15 050		

Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Уточненная площадь, кв. м	Разрешенное использование	По документу
	ненская, 7	Земли населённых пунктов		Для объектов жилой застройки	Территория жилой застройки малой и средней этажности
23:07:0302000:970	Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 6		14 890		
23:07:0302000:971	Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 5		14 798		
23:07:0302000:973	Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 4		11 339		
23:07:0302000:974	Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 3		11 704		

Изъятие природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др. не требуется.

Временный отвод земли на время строительства располагается в границах объекта изысканий, площадь уточняется проектом. Дополнительный отвод земли при строительстве не требуется. Постоянный отвод земли отсутствует.

Расстояние до ближайшей нормируемой территории (жилой застройки) составляет к востоку от обследуемого участка 6,5 м, к северу - 18,7 м (рис. 1-2).

объект изысканий

нормируемая территория (жилая застройка)

6,5 м расстояние от объекта изысканий до нормируемой территории

Рис.1-2 Расположение участка изысканий относительно нормируемой территории

Виды и объемы работ, методика выполнения приведены в таблице 1-2.

Виды и объемы работ

Таблица 1-2

Виды работ	Ед. изм.	Объем работ	Исполнитель
Полевые работы:			
Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды	-	Не нормируется	ООО «Грис»;
Получение информации от уполномоченных органов о границах территорий с ограниченным режимом использования (ООПТ, водоохранные зоны, зоны историко-культурного наследия и т.д.)	-	7 запросов согласно ТЗ	
Маршрутные инженерно-экологические наблюдения (рекогносцировочные обследования) Площадь исследуемого участка / Длина маршрута	га / км	8,27 / 3,0	
Горные выработки:			
-скважины	Шт/п.м.	2/4,0	
-шурфы	Шт/п.м.	3/3,0	
-прикопки	Шт/п.м.	8/1,6	
Отбор проб:			
-почво-грунты	Проба	25	
Исследование атмосферного воздуха	Точка	1	
Радиационное обследование:			
-гамма-съемка на участке	Точка	83	
-ППР	Точка	75	
Акустические исследования	Точка	3	
ЭМИ	Точка	2	
Лабораторные работы:			
Определения в грунтах:			
Радиоактивные вещества (радионуклиды)	Проба	3	ООО «Грис»;
Гранулометрический состав		9	
pH_{KCl}		8	ИЛЦ ООО «РусИнтеКо»;
Тяжелые металлы: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni		8	
Ртуть Hg		8	
Мышьяк As		8	
Нефтепродукты		8	
Канцерогены (3,4-бенз(а)пирен)		8	
Фенолы летучие		2	
Сернистые соединения		2	
Детергенты		2	
Цианиды		2	
Аммоний		2	
Нитрат-ионы		2	
ХОП		2	
ПХБ		2	
Биотестирование		1	ЭЛ ООО «Биопотенциал»;
Лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	Проба	8	ИЛЦ ООО «РусИнтеКо»;
Камеральные работы:			
Составление и изготовление отчета:			Ходырева И.О.
- на бумажном носителе	Экз.	5	
- на электронном носителе (CD)		2	

2 Инженерно-экологическая изученность района

Функции в области производства наблюдений за загрязнением окружающей среды, обеспечения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, наблюдения за гидрометеорологическими процессами в районе проектирования осуществляет Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

Министерство природных ресурсов Краснодарского края осуществляет на территории района функции по контролю и надзору за состоянием окружающей среды и использованием природных ресурсов на федеральном уровне. Инспекторский состав Министерства осуществляет государственный контроль: за охраной атмосферного воздуха, использованием и охраной земель, соблюдением природоохранных требований при обращении с отходами, за охраной объектов животного мира и среды их обитания, за соблюдением режима особо охраняемых природных территорий, за охраной лесов и растительных ресурсов.

Изученность

Согласно п.5.2. СП 11-102-97, ч. I перед началом полевых работ проводится сбор материалов изысканий прошлых лет, выполненных по исследуемой территории и в прилегающей к ней зоне.

В архивах Исполнителя и Заказчика материалов прошлых лет не имеется.

В управления Краснодарского края были направлены письма-запросы информаций, необходимых при выполнении соответствующих разделов в рамках инженерно-экологических изысканий. Полученные ответы на запросы представлены в техническом отчете в виде текстовых приложений. Письма были отправлены в следующие управляющие органы:

- «Управление государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края»;
- «Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу»;
- «Министерство природных ресурсов Краснодарского края»;
- «Государственное управление ветеринарии Краснодарского края»;
- «Администрация МО Южно-Кубанское сельское поселение»;
- ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»;
- ГБУ КК «Управление «Краснодарлес».

3 Характеристика природных и техногенных условий

3.1 Географическое и административное положение

Географическое положение

Территория Южно-Кубанского сельского поселения расположена в южной части Динского района Краснодарского края. Сельское поселение имеет смежные границы с Новотитаровским сельским поселением и г.Краснодаром.

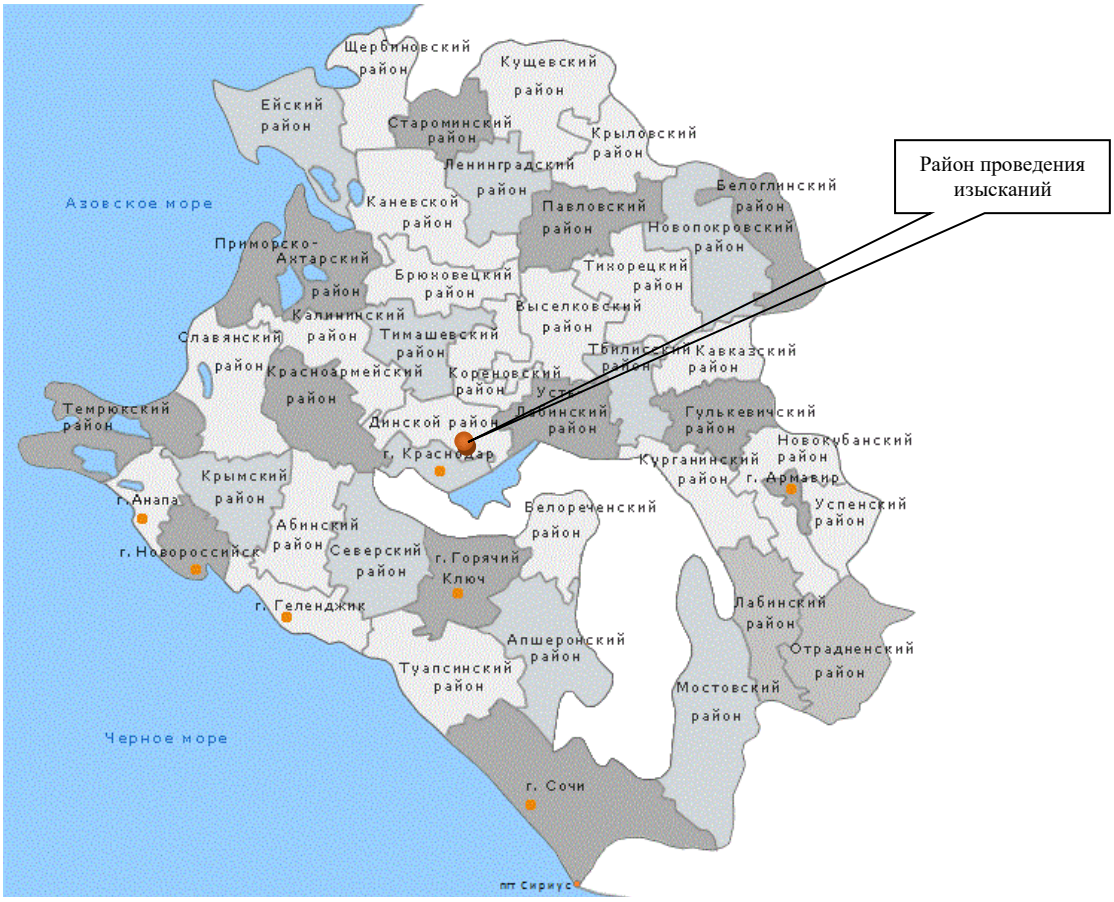


Рис. 3.1-1 Карта-схема размещения МО Южно-кубанское сельское поселение [57].

Административное положение

Границы сельского поселения установлены на основании Закона Краснодарского края «Об установлении границ муниципального образования Динской район, наделении его статусом муниципального района, образовании в его составе муниципальных образований – сельских поселений – и установлении их границ», принятого Законодательным Собранием Краснодарского края 14 июля 2004 года.

Территория Южно-Кубанского сельского поселения в настоящее время состоит только из земель населенного пункта пос. Южный. Поселок Южный – административный центр муниципального образования Южно-Кубанское сельское поселение. В состав границ поселка входят все земли Южно-Кубанского сельского поселения.

3.2 Климатические и техногенные условия

Климатические параметры, применяющиеся при проектировании зданий и сооружений, установлены строительными нормами СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

По климатическим факторам г. Краснодар относится к III климатическому району, подрайону III-Б. Климатические параметры холодного и теплого периодов года для г. Краснодара представлены в таблицах 3.2-1, 3.2-2.

Климатические параметры холодного периода года для г. Краснодара

Таблица 3.2-1

№	Параметр			Значение
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, ºС, обеспеченностью		0.98	- 23
			0.92	- 20
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ºС, обеспеченностью		0.98	- 21
			0.92	- 16
3	Температура воздуха, ºС, обеспеченностью 0.94			-5
4	Абсолютная минимальная температура воздуха, ºС			- 36
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, ºС			7.0
6	Продолжительность (сут) и средняя температура воздуха (ºС) периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0 ° С	продолжительность	41
			средняя температура	-0.2
		≤ 8 ° С	продолжительность	145
			средняя температура	2.5
		≤ 10 ° С	продолжительность	165
			средняя температура	3.3
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			81
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			74
9	Количество осадков за ноябрь - март, мм			290
10	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль			В
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			3.7
12	Средняя скорость ветра (м/с) за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 ° С			2.7

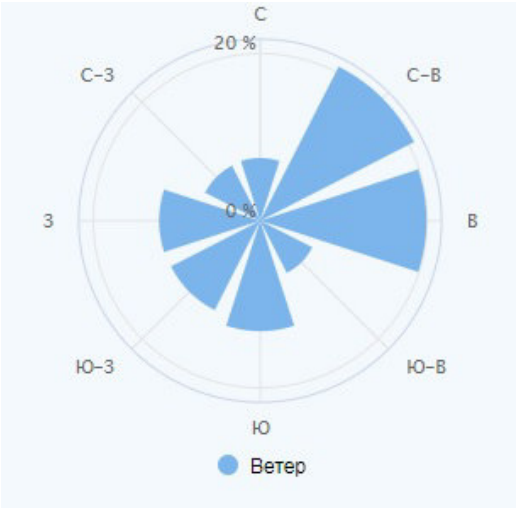


Рис. 3.2-1 Роза ветров г. Краснодар

Климатические параметры теплого периода года для г. Краснодара

Таблица 3.2-2

№	Параметр	Значение
1	Барометрическое давление, гПа	1013
2	Температура воздуха, ºС, обеспеченностью 0.95	28
3	Температура воздуха, ºС, обеспеченностью 0.98	31
4	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС	29.8
5	Абсолютная максимальная температура воздуха, ºС	42

№	Параметр	Значение
6	Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС	11.7
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	64
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	48
9	Количество осадков за апрель – октябрь, мм	404
10	Суточный максимум осадков, мм	107
11	Преобладающее направление ветра за июнь – август	В
12	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

Согласно СП 20.13330.2016, для г. Краснодара принимаются:

• по весу снегового покрова – район III (карта 1);

• по давлению ветра – район IV (карта 2г);

• по толщине стенки гололеда – район III (карта 3а);

• нормативные значения минимальной температуры воздуха – -20°С (карта 4);

• нормативные значения максимальной температуры воздуха – +34°С (карта 5);

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов – 0,8 м.

Фоновая сейсмичность района работ (п. Южный) по карте ОСР-97-А составляет 7 баллов.

По данным письма от ФГБУ «Северо-кавказское УГМС № 899хл/949А от 29.12.2020 (Приложение Ф):

- коэффициент, зависящий от стратификации А = 200;

- коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,0;

- расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений - плюс 25,7 °С;

- средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений – минус 0,4 °С;

- расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 24,2 °С.

На исследуемом участке строительства к опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам относятся повышенная сейсмичность и подтопление.

3.3 Геоморфология

Участок изысканий в геоморфологическом отношении приурочен к Азово-Кубанской равнине. По характеру морфологии поверхности: прикубанская степная равнина – аллювиально-лессовая равнина правобережных террас реки Кубань (рис. 3.3-1).

Рельеф поселка равнинный с уклоном к северо-западу.

Рельеф участка среднерасчлененный, по участку почти повсеместно распространены навалы техногенного грунта.

Рис. 3.3-1 Геоморфологическая карта Краснодарского края и Республики Адыгея [84]

3.4 Характеристика геологических, гидрогеологических и гидрологических условий

Геологическая характеристика

В геологическом строении участка изысканий принимают участие породы четвертичной системы, представленные почвой суглинистой (eQ_{IV}), аллювиально-делювиальными глинистыми отложениями adQ_{IV}.

Геолого-литологическое строение участка до изученной глубины 0,0 – 2,0 м представлено сверху вниз следующими слоями:

Геолого-литологический разрез

Таблица 3.4-1

№	Стратиграфический индекс	Тип грунта	Мощность слоя, м
1	tQ_{IV}	техногенный насыпной слой – суглинок темно-коричневый, полутвердый, с включениями щебня, битого кирпича и строительного мусора	Вскрыт повсеместно с поверхности земли до глубины 0,5 м. Мощность слоя составляет 0,5 м
2	eQ_{IV}	почва глинистая, черного цвета, легкая песчанистая, полутвердая, с остатками корневой системы растений	Вскрыт повсеместно с глубины 0,5 м до 1,5 м. Мощность слоя составляет 1,0 м
3	tQ_{IV}	суглинок коричневато-серого цвета, тяжелый песчанистый, тугопластичный	На полную мощность слой не вскрыт. Максимально вскрытая мощность слоя составляет 0,5 м.

Гидрогеологическая характеристика

На период изысканий (декабрь 2020 г. – января 2021 г.) грунтовые воды на исследуемом участке скважинами глубиной до 2,0 м не зафиксированы.

Гидрологическая характеристика

Непосредственно на участке изысканий естественные водотоки отсутствуют.

Гидрографическая сеть района изысканий относится к бассейну Азовского моря. Рассматриваемая территория относится к средней части бассейна реки Кубань.

Гидрологические особенности исследуемой территории отражают своеобразие рельефа, геологического строения, климата и определяют специфику условий питания, стока и режима водотоков.

Кубань берет начало от слияния рек Учкулан и Уллукам, вытекающих из-под ледников Эльбруса и Водораздельного хребта, с высот около 3000 м БС. Протекая вначале в северном и северо-западном направлении, р. Кубань при выходе в южную зону Кубано-Приазовской низменности поворачивает на запад-юго-запад, у г. Краснодара – на запад-северо-запад, впадая по многочисленным протокам дельты через Темрюкский залив в Азовское море.

На 111 км от устья р. Кубань делится на рукава, один из которых под названием Протока поворачивает на север, а другой, собственно Кубань, продолжает течение на запад. Место разделения реки Кубань на рукава (Раздерский узел) является вершиной дельты. Дельта представляет собой обширную низменность, изобилующую мелководными пресными и солеными лиманами и системой ериков. Общая площадь водосбора реки Кубань 57900 км^2, длина реки 870 км. Леса занимают 19% площади, расположены они в основном на высокогорных левобережных притоках. Количество озер 598, притоков 86.

Бассейн р. Кубани расположен на юго-западе Северо-Кавказского экономического района. Он ограничен Главным Кавказским хребтом, Азовским морем и слабовыраженным водоразделом с реками равнинной части Ставропольского и Краснодарского краев. По характеру рельефа территория бассейна делится на низменную (до 200 м над уровнем моря), возвышенную (до 1000 м) и горную части.

В геологическом отношении водосборный бассейн в районе сложен осадочными породами, основными из которых являются известняки, мергели, аргиллиты, гипсы, глины, пески.

В орографическом отношении бассейн р. Кубани представляет сложный район с равнинным и горным рельефом западной части Большого Кавказа.

3.5 Общая ландшафтная характеристика района изысканий

В физико-географическом отношении Краснодарский край характеризуется определенной общностью. Объединяющими его природными чертами являются: преобладание равнинного рельефа на эпигерцинском платформенном основании, горного рельефа на складчатых структурах альпийского возраста, господство умеренно континентального климата. Определяющей физико-географической чертой территории служит степной тип ландшафтов; значительная часть площади относится к горным ландшафтам с вертикальной зональностью, а небольшая причерноморская полоса – к субтропическим [66].

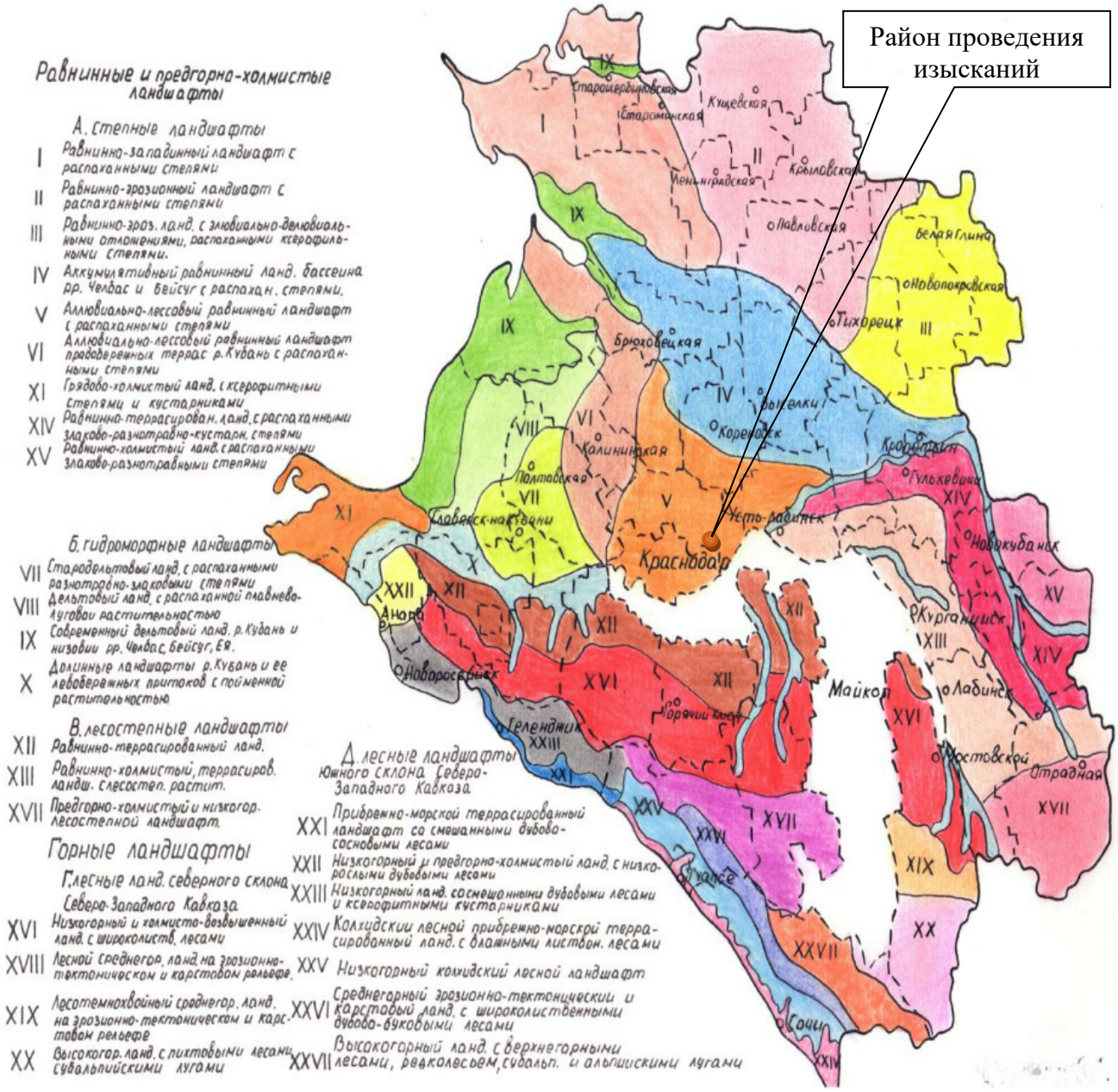


Рис. 3.5-1 Ландшафтная карта Краснодарского края (по Ю.А. Нагалевскому, А.А. Мищенко, 1996 г.) [68]

Равнинные степные ландшафты распространены в равнинной зоне богарного земледелия, сформировались в основном в пределах Азово-Кубанской равнины (занимают Прикубанскую, Закубанскую террасированные равнины и западные склоны Ставропольской возвы-

шенности). Поверхность ландшафтов плоская, волнистая, осложненная долинами степных рек, повышающаяся в восточном направлении [66].

Согласно ландшафтной карте Краснодарского края (рис. 3.5-1) [68] ландшафт района проведения изысканий относится к V типу – аллювиально-лессовый равнинный ландшафт с распаханными степями.

Ландшафты района изысканий

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация» ландшафт участка изысканий – по основным видам социально-экономической функции относится к ландшафту поселений.

Тип ландшафта поселений участка изысканий – ландшафт, формирующийся в процессе создания и функционирования городских и сельских поселений [53]. Данный тип ландшафта обладает следующими признаками:

- по направленности антропогенного воздействия - привнесение вещества и энергии в природу;
- по генезису антропогенного воздействия - смешанный;
- по интенсивности антропогенного воздействия - сильный;
- по масштабу антропогенного воздействия - локальный;
- по длительности антропогенного воздействия - длительный;
- по периодичности антропогенного воздействия - периодичный.

4 Характеристика растительности и почвенного покрова

4.1 Почвенный покров

Разнообразие физико-географических условий Краснодарского края обусловливает сложность его почвенного покрова (Кириченко, 1952).

Рис. 4.1-1 Типы почв Краснодарского края [61]

На территории края встречаются все почвенные типы, характерные для Европейской части России, начиная от примитивных высокогорных почв Кавказских гор до самых плодородных сверхмощных черноземов Азово-Кубанской низменности. Закон вертикальной зональности накладывает свои особенности на эти почвы и делает их несколько отличными от почв Европейской равнины [67].

Почвы района изысканий в соответствии с рис. 4.1-1 относятся к черноземам выщелоченным мицеллярно-карбонатным (черноземы глубокие выщелоченные) [61]. Почвы сформированы плотными почвообразующими породами, представленными глинистыми и тяжелосуглинистыми породами.

Поверхностный слой обследуемого участка представлен техногенным насыпным слоем – суглинок темно-коричневый, полутвердый, с включениями щебня, битого кирпича и строительного мусора. Почва глинистая, черного цвета, легкая песчанистая, полутвердая, с остатками корневой системы растений перекрыта техногенным грунтом.

К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перекрытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т. е. земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную ценность.

Почва суглинистая согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 непригодна для снятия и использования; для рекультивации не рекомендуется. Почва суглинистая в качестве грунтов основания реконструируемых сооружений не рекомендуется.

4.2 Растительность

Краснодарский край относится к числу наиболее богатых по флоре частей России. В его пределах только высших растений насчитывается более 3000 видов. Край отличается большим разнообразием растительного покрова. Здесь имеются различные типы степей, лесостепь, своеобразная плавневая растительность, леса и луга.

Распределение растительности подчинено двум основным зональным закономерностям - общей широтной (горизонтальной), свойственной югу европейской части России, и вертикальной, обусловленной влиянием Кавказского хребта. При продвижении с севера на юг, с подъемом в горы она закономерно меняется. На северном макросклоне выделяются следующие пояса: степи, лесостепь, леса, высокогорные луга. В местах наиболее выраженной зональности на склонах отмечается следующее чередование природных поясов растительности: сухие злаковые и полынно-злаковые степи; луговые степи; широколиственные леса с преобладанием дуба и граба; широколиственные леса с преобладанием бука; хвойные леса; высокогорное криволесье и парковые леса; субальпийские луга, альпийские луга и пустоши; субнивальная растительность среди скал и осыпей; ледники и снежники (Липский, 1899; Кузнецов, 1901; Медведев, 1907; Флеров, 1926; Малеев, 1931; Шифферс, 1953; Новосад, 1992; Литвинская и др., 1983; Литвинская, 1984, 1996,а, 1993б; Литвинская, Пастарнак, 2000; Зернов, 2000, 2002). На южном склоне Кавказского хребта наблюдается такая же закономерность смены растительности по высоте, но в нижней его части отсутствуют степи. На формирование современной растительности большое влияние оказала деятельность человека - распашка степей, выпас скота, рубка и раскорчевка леса. На большей площади она края представлена вторичными группировками [66].

Равнинная часть Кубани, за исключением района плавней, лежит в полосе степей. В эту зону входит и территория изысканий.

Так как более 70% степей распахано, занято сельскохозяйственными культурами, степная растительность сохранилась вдоль дорог и рек, балок, в местах непригодных для сельского хозяйства.

Для степей характерно господство травянистого типа растительности.

У многих степных растений имеются луковицы (лук, птицемлечник, тюльпан) или корневые клубни (зопник, лабазник, чина клубненосная).

Жизненный цикл протекает быстро, и уже к началу лета растения успевают зацвести, образовать плоды и накопить питательные вещества в органах запаса.

Степи, за исключением непродолжительных периодов, находятся в состоянии недостатка влаги. Кроме ковыля и типчака – засухоустойчивых плотно дерновинных злаков, на участках с более влажными почвами в травостой входят короткокорневищные злаки: мятлик луговой, костер безостый, а на залежах - пырей ползучий.

На склонах сухих степных балок растет терн.

Островки леса в степной зоне занимают более низкие места и склоны балок. Господствуют дубравы, образованные дубом черешчатым.

Биологическое разнообразие растений, лишайников и грибов.

Краснодарский край относится к числу наиболее богатых по флоре частей России. По данным А. С. Зернова аборигенная флора сосудистых растений Северо-Западного Кавказа включает 2349 видов из 699 родов и 138 семейств [68].

В состав биофлоры степной зоны входит 310 видов, относящихся к 114 родам 44 семействам 19 порядкам 3 классам отдела *Bryophyta*. Показатели бриофлоры степных зон является одним из самых бедных. Виды различных классов мохообразных представлены в степной зоне очень не равномерно. Класс *Hepaticopsida* – 32 видами 17 родов 15 семейств 3 порядков. Больше видов в подклассе *Marchantiidae,* хотя количество родов, семейств и порядков меньше, чем в подклассе *Jungermanniidae*. Класс *Bryopsida* – 277 видов 96 родов 28 семейств 15 порядков. 40 видов бриофлоры представлено в степной зоне внутривидовыми таксонами – 24 разновидностями и 31 формой. Только два вида из них – *Orthotrichum rupestre f. simplex* и *Drepanocladus uncinatus f. contigua* не представлены в степной зоне своими основными формами. Больше всего видов, имеющих внутривидовые систематические единицы, представлено верхоплодным мхом класса *Bryopsida* – 25, среди бокоплодных – 11, а среди печеночников – только 4. Наиболее полиформные виды отмечены среди верхоплодных мхов [64].

Территория исследования по флористическому районированию принадлежит к Эвксинской провинции Северо-Средиземноморской подобласти Макаронезийско-Средиземноморской области Древнесредиземноморскому подцарству [63], по геоботаническому районированию − к разнотравно-дерновиннозлаковые (Stipa ucrainica) растительности степей [63].

Растительный покров степной зоны края в значительной степени преобразован хозяйственной деятельностью человека. Под сельскохозяйственными угодьями занято 73,3% площади района. Первичная растительность на них уничтожена полностью и заменена монокультурами, сменяемыми человеком. Для растительности нарушенных земель характерно формирование неустойчивых, динамичных по своему составу сообществ сегетальных мало- и многолетников. Ярусность таких сообществ не выражена вследствие проведения агротехнических мероприятий. Несмотря на постоянную и сильную антропогенную нагрузку, вмешательство человека в процессы развития спонтанных растительных группировок имеет более или менее однообразный и ритмичный характер. Создаются условия, благоприятные для существования видов, которые смогли адаптироваться к прохождению определенного цикла развития между неблагоприятными периодами. Такие виды заняли свободные эконишы, находящиеся в агрофитоценозах. На их формирование оказали влияние: типы посевов (зерновые, пропашные, многолетние травы), режим обработки, фитоценотические условия, создаваемые монокультурой.

Для участка исследования характерна растительность лиманно-плавневого и луговостепного, псамофильного типа.

Сельскохозяйственные однолетние культуры

В посевах сельскохозяйственных культур широко распространены однолетники - горчица полевая (Sinapis arvensis), гречишка вьюнковая (Fallopia convolvulus), мелколепестник канадский (Erigeron canadensis), ежовник куриное просо (Echinochloa crusgalli), мышей сизый и зеленый (Setaria glauca, S. viridis), виды щирицы (Amaranthus retroflexus, A. blitoides, A. albus), марь белая (Chenopodium album), амброзия полыннолистная (Ambrosia artemisiifolia), ярутка полевая (Thlaspi arvense), пастушья сумка обыкновенная (Capsella bursa-pastoris), мятлик однолетний (Poa annua), клевер пашенный (Trifolium arvense) и др. Они засоряют пропашные и огородные, яровые и озимые зерновые культуры, имеют значительные запасы семян в почве.

Сельскохозяйственные многолетние культуры

Среди многолетников, представленных в посевах, - пырей ползучий (Elytrigia repens), свинорой пальчатый (Cynodon dactylon), сорго алепское (Sorghum halepense), лютик остроплодный (Ranunculus oxyspermus), льнянка обыкновенная (Linaria vulgaris), бодяк и полевой (Cirsium incanum и c. arvense), кардария крупковая (Cardaria draba), вика мышиный горошек (Vicia cracca), чина клубневая (Lathyrus tuberosus), будра плющевидная (Glechoma hederacea) и др. На территории региона было обнаружено 65 видов сегетальных растений из 22 семейств. Наиболее широко в составе агрофитоценозов отмечены представители Asteraceae (12 видов), Brassicaceae и Poaceae (по 9 видов). Бедность видового состава и широкая встречаемость единичных видов в качестве засорителей агрофитоценозов может свидетельствовать об определенных свойствах почв изучаемой зоны края. Массовое произрастание Echinochloa crusgalli и Amaranthus retroflexus, являющихся индикаторами азота, указывает на интенсивное поступление в почву азотсодержащих удобрений. Доминирование в ряде агрофитоценозов Echinochloa crusgalli, обладающего устойчивостью к гербицидам, может свидетельствовать о накоплении в почве токсических соединений. Массовое развитие эвтрофных сорняков на полях - горчицы полевой (Sinapis arvensis), подорожника ланцетнолистного (Plantago lanceolata) и других указывает на почвы с достаточным количеством извести. Появление ацидофильных сорных растений (щавель воробьиный (Rumex acetosella), клевер пашенный (Trifolium arvense) и других) свидетельствует о существенной истощенности почв (Виноградов, 1964). Залежный экофитон формируется на трансформированных землях после ослабления или полного прекращения антропогенной нагрузки. Он представлен целым рядом эковариантов в зависимости от типа почвы, состава первичной растительности, стадии демутации. Экофитоны степных залежей характеризуются богатым видовым составом, флористическое ядро которых составляют автохтонные и аллохтонные ксерофиты и мезофитные элементы. Среди них много многолетников длительной вегетации и эфемероидных по ритму развития растений.

Луговой флорокомплекс

В отличие от агрофитоценоза зерновых культур, приуроченного к определенным культурам и экофитона рудеральных видов, избирательно реагирующего на почвы, богатые нитратами, экофитоны залежей более самостоятельны, что объясняется слабым антропогенным прессингом. В процессе демутации они восстанавливают в новом варианте прежние флористические комплексы, существовавшие на месте залежей. На луговой залежи преобладают мезофитные элементы, которые формируют луговой флорокомплекс. В составе травостоя залежей, где распашка прекратилась более 10 лет назад - бодяк полевой (Cirsium arvense), костёр безостый (Bromopsis inermis), тимофеевка степная (Phleum phleoides), марь белая (Chenopodium album), герань рассечённая (Geranium dissectum), пырей ползучий (Elytrigia repens) и др. Хозяйственная деятельность человека наложила свой отпечаток

на территорию, непосредственно прилегающую к жилью. Первичная растительность здесь полностью или в значительной степени уничтожена.

Есть совершенно не используемые, заброшенные места, где в настоящее время сформировались рудеральные сообщества высокорослых двулетних и многолетних видов: пырей ползучий (Elytrigia repens), лопух репейник (Arctium lappa) и лопух войлочный (A. tomentosum), полынь горькая (Artemisia absinthium), полынь обыкновенная (A. vulgaris), лебеда раскидистая (Atriplex patula), чертополох курчавый (Carduus crispus), чертополох поникающий (C. nutans), крапива двудомная (Urtica dioica), белена чёрная (Hyoscyamus niger), льнянка обыкновенная (Linaria vulgaris), дурнишник калифорнийский (Xanthium californicum) и др. Рудералы первыми начинают восстанавливать растительность при нарушениях. Они способны формировать банк семян в почве (р. Artemisia, р. Atriplex) или имеют приспособления для распространения плодов и семян (летучки - у одуванчика р. Taraxacum, бодяка р. Cirsium или прицепки - у липучки р. Lappula и лопуха р. Arctium). Рудеральные виды являются постоянными обитателями пустырей, строительных площадок, кладбищ, свалок, оврагов, участков, нарушенных во время проведения ремонтных работ (прокладка труб) и т.д. Антропогенная нагрузка на таких территориях небольшая, постоянная и бессистемная.

В районе проведения изысканий распространяются ареалы растений, внесенных в Красную книгу Краснодарского края [54] и в Красную книгу Российской Федерации [52]: КУВШИНКА БЕЛАЯ Nymphaea alba L. 1753 [Castalia alba (L.) Woodv. et Wood, 1806], ЛОМОНОС ЧИНОЛИСТНЫЙ Clematis lathyrifolia Bess. ex Trautv. 1842 [C. pseudoflammula Schmalh. ex Lipsky, 1894], КАЧИМ ПРОНЗЁННОЛИСТНЫЙ Gypsophila perfoliata L. 1753 [G. trichotoma Wender 1836], ФИАЛКА РАЗРАСТАЮЩАЯСЯ Viola accrescens Klokov, 1955 [V. pumila Chaix var. orientalis Kupffer. 1903; V. pumila auct. non Chaix. 1949], МИНДАЛЬ НИЗКИЙ, БОБОВНИК Amygdalus nana L. 1753 [Prunus nana (L.) Stokes, 1812], МАХАЛЕБКА ОБЫКНОВЕННАЯ, ВИШНЯ АНТИПКА Cerasus mahaleb (L.) Mill. 1768 [Prunus mahaleb L. 1753; Padus mahaleb (L.) Borkh. 1797; Padellus mahaleb (L.) Vass. 1973], ВИНОГРАД ЛЕСНОЙ Vitis sylvestris C. C. Gmel. 1805 [V. vinifera L. subsp. sylvestris (C. C. Gmel.) Hegi, 1925], ЖИВУЧКА ЛАКСМАНА Ajuga laxmannii (L.) Benth. 1835, ЗОПНИК КОЛЮЧИЙ Phlomis pungens Willd. 1800, БЕЛОЦВЕТНИК ЛЕТНИЙ Leucojum aestivum L. 1759, БЕЗВРЕМЕННИК ЯРКИЙ Colchicum laetum Steven, 1829, КАСАТИК СОЛЕЛЮБИВЫЙ Iris halophila Pall. 1773 [I. guldenstedtiana Lepech. 1781], ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888 [Serapias helleborine var. longifolia L. 1753; S. lonchoPhylum L. f. 1781, Cephalanthera ensifolia Rich. 1817],

Участок изысканий густо задернован травянистой и кустарниковой растительностью (рис. 4.2-1). Типичными представителями растительности на объекте изысканий являются: одуванчик (лат. *Taráxacum*) — род многолетних травянистых растений семейства Астровые, или Сложноцветные, мятлик луговой (лат. *Poa praténsis*) — многолетнее растение; вид рода Мятлик (*Poa*) семейства Злаки (*Poaceae*), костер безостый (лат. *Brōmus inērmis*) — вид однодольных растений рода Костёр (*Bromus*) семейства Злаки (*Poaceae*), осока (лат. *Cárex*) род многолетних трав семейства Осоковые (*Cyperaceae*), хвойные деревья, Дереза обыкновенная (лат. *Lýcium bárbarum*) —вид деревянистых растений рода Дереза (*Lycium*) семейства Паслёновые (*Solanaceae*), Крушина ломкая (лат. *Frángula álnus*) — древовидный кустарник; вид рода Крушина (*Frangula*) семейства Крушиновые, Шиповник майский (лат. *Rósa majális*) — кустарник семейства Розовые.

Рис. 4.2-1 Растительность на объекте изысканий

На территории исследуемого участка на момент изысканий виды растений, занесенные в Красные книги РФ и Краснодарского края, отсутствуют. На момент обследования (декабрь 2020 г) состояние фитоценоза удовлетворительное.

В случае обнаружения в ходе выполнения работ охраняемых видов растений все виды хозяйственной деятельности должны быть приостановлены до разработки природоохранных мероприятий. Региональные ставки для расчета ущерба охраняемым таксоном и среде их обитания не разработаны. Расчет ущерба охраняемым видам должен быть выполнен в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 01.08.2011 г. № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования» [52].

5 Характеристика животного мира

В основе оценки состояния животного мира лежал анализ публикаций фондовых материалов по фауне региона, а также результаты рекогносцировочных комплексных исследований. Для этого были поставлены следующие задачи:

– обобщить имеющиеся фондовые и литературные источники по району исследования;

– выполнить полевое рекогносцировочное обследование зоны влияния территории реконструкции в соответствии с требованиями международных нормативных актов в сфере охраны биоразнообразия, законодательства РФ, отраслевыми и ведомственными нормативными актами;

– оценить состояния животного мира на территории, отводимой под реконструкцию, а также угрозы и риски для существования популяций охраняемых таксонов.

Общая характеристика животного мира

Уникальностью природных условий обусловлено чрезвычайное разнообразие видового состава животных Краснодарского края. Только позвоночные животные региона насчитывают более 570 видов, в том числе 98 видов млекопитающих, 838 – птиц, 37 – рептилий и амфибий и 110 – рыб. Характерная особенность фауны Северо-Западного Кавказа, как и Кавказа в целом, – высокая степень её эндемизма. Эндемичные виды и подвиды имеются во всех группах животных. Из млекопитающих, встречающихся только на Кавказе, наиболее характерны прометеева полёвка и западный тур. Среди птиц много местных подвидов, но есть и эндемичные виды, например, кавказский улар и кавказский тетерев. Эндемиками являются скальные ящерицы, крестовка кавказская и др. Наиболее высокая эндемичность у беспозвоночных животных. Так, из муравьев эндемичны 18% видов, из прямокрылых – 30%, а у наземных моллюсков для Кавказа эндемичны 75% видов, 17 родов и одно семейство. Во всех группах животных степень эндемизма фауны наиболее высока у видов, обитающих в высокогорном поясе.

По особенностям географического распространения все животные могут быть разделены на несколько групп: 1) животные, ареалы которых покрывают территорию всего Северо-Западного Кавказа и выходят во всех направлениях далеко за её пределы (жаба зеленая, лягушка озёрная); 2) животные, ареалы которых заходят на территорию Северо-Западного Кавказа или только вплотную подходят к ней с севера (чесночница обыкновенная, жерлянка краснобрюхая); 3) животные, ареалы которых заходят на территорию Северо-Западного Кавказа с юга (тритон малоазиатский, лягушка малоазиатская, квакша Шелковникова, жаба колхидская).

В соответствии с зоогеографическим районированием участок изыскания относятся Аридной Средиземно-Центральноазиатской подобласти Степной провинции Понтический округ Азово-Сарпинский участок [63]. Животный мир экорегиона изменен незначительно и близок к «современному» естественному [63].

Характеристика зооценозов

Характеристика основных выявленных сообществ животных в пределах участка работ и зоны влияния приведена ниже. Территория проектируемого объекта непосредственно не захватывает морские местообитания, они находятся в зоне потенциального влияния.

Антропически измененные местообитания. Из млекопитающих характерны домовая мышь, чёрная крыса и грызуны, свойственные сопредельным биоценозам. Из птиц увеличивается доля экологически валентных видов: воробьёв, белой трясогузки, различных видов чаек. Из герпентобионтов возможно обитание прыткой ящерицы.

Местообитаний, подходящих для охотничье-промысловых и охраняемых видов, не обнаружено.

Млекопитающие

Степная часть края (Азовско-Кубанская равнина) в настоящее время освоена практически полностью, что наложило соответствующий отпечаток на видовой состав млекопитающих этого района. Обычными, а в отдельные годы многочисленными, видами здесь являются домовая мышь, обыкновенная полевка, серая крыса, лесная мышь, серый хомячок, заяц-русак. Редкими в этой зоне можно считать белобрюхую белозубку, большого тушканчика, обыкновенного и предкавказского хомяков, обыкновенного слепыша, светлого хорька. Здесь же встречаются белогрудый и ушастый ежи, остроухая и усатая ночницы, рыжая вечерница, нетопырь-карлик, полевая мышь и мышь-малютка, волк, шакал, лисица, черный хорек, перевязка, барсук, каменная куница и другие – всего более 40 видов (Плотников, 1989).

Пресмыкающиеся и земноводные

Видовое разнообразие рептилий и амфибий в крае не так велико, как представителей классов млекопитающих и птиц, – всего 37 видов. Черепахи представлены двумя видами – средиземноморской и болотной. В подотряд ящериц входят желтопузик и веретеница (безногие) и 9 видов настоящих ящериц: прыткая, средняя, полосатая, артвинская (Дерюгина), луговая, грузинская, кавказская, скальная и разноцветная ящурка. Чрезвычайно разнообразные условия обитания этих животных обусловили значительное подвидовое многообразие: болотная черепаха на Северо-Западном Кавказе представлена 3 подвидами, средиземноморская черепаха – 5, луговая ящерица – 3, скальная ящерица – 3 и т.д. Подотряд змеи включает в себя 3 вида гадюк (кавказская, степная, Динника), а также обыкновенного, водяного и колхидского ужей, оливкового, желтобрюхого, узорчатого, эскулапова и четырехполосого полозов и медянку. Ядовитыми являются только гадюки. Амфибии представлены 3 видами хвостатых: тритоны обыкновенный, гребенчатый и малоазиатский и 8 видами бесхвостых: жерлянка краснобрюхая, обыкновенная чесночница, крестовка кавказская, зеленая и колхидская жабы, квакша Шелковникова, озерная и малоазиатская лягушка.

Орнитофауна

Зоогеографически орнитофауна края является весьма сложной. Северо-Западный Кавказ – территория передвижения и смешения различных фаун; следы этих событий видны в настоящее время и в характере распространения многих форм, и в самом составе кавказской авиафауны, и в присутствии здесь рас гибридного происхождения. Своеобразие данной орнитофауны выражается в отсутствии в высокогорной части характерных для других горных систем Палеарктики северных форм (тундряная куропатка) и крайней бедности таежных форм.

Фауна птиц Северо-Западного Кавказа насчитывает около 330 видов, относящихся к 19 отрядам. Наиболее многочисленные из них воробьинообразные – 133, ржанкообразные – 59, соколообразные – 33, гусеобразные – 32 вида. Остальные отряды представлены 1-13 видами. Наряду с ведущими элементами орнитофауны на территории Северо-Западного Кавказа отмечены очень редкие представители: розовый пеликан, малый баклан, египетская цапля, розовый фламинго, белый аист и др.

Реального прямого ущерба фауне, млекопитающих и птиц на участке реконструкции, представляющего собой жилую зону, не предполагается, поскольку это очень подвижные группы животных и они способны перегруппироваться в новых условиях.

Участок изысканий находится в пределах восточноевропейского миграционного пути птиц [67] (рисунок 5-1). На момент изысканий в районе работ массовых скоплений и гнездовий не отмечено.

Авиафауна культурной полосы состоит из весьма разнообразных элементов, часть которых является общей с лесной, часть - со степной полосой. Ворона, галка, голуби, воробьи, деревенская и городская ласточки связаны с поселениями человека. С искусственными древесными насаждениями связано гнездование ястребов, некоторых сов, мухоловок, славок, скворцов, иволги, зяблика и других вьюрковых. К открытым окультуренным ландшафтам принадлежат воробьи, овсянки, хохлатый и полевой жаворонки, серая куропатка, перепел, коростель, полевой и луговой луни, дрофа, канюк и др. Рост поселений человека и изменение в результате его деятельности первобытного ландшафта действуют на фауну не менее значительно, чем прямое преследование. Под влиянием раскорчевки леса и распашки земель расширяется ареал серой куропатки, хохлатого жаворонка. Развитие поселений человека привлекает к себе городского воробья, городскую и деревенскую ласточек, черного стрижа, галок, серую ворону; зимой к жилищу человека приближаются овсянки. Расширенные площади садов и парков способствуют расселению черного дрозда, иволги, дубоноса, зеленого и белоспинного дятлов, пеночек, горихвосток, щегла, грача и др. С увеличением площади лугов связано расселение желтой трясогузки, лугового конька, коростеля, жаворонков, перепела, скворцов, грачей, кобчиков и др. С другой стороны, вырубка лесов привела к снижению численности удода, сизоворонки, лишившихся дуплистых деревьев для гнездования (Физическая география …, 2000).

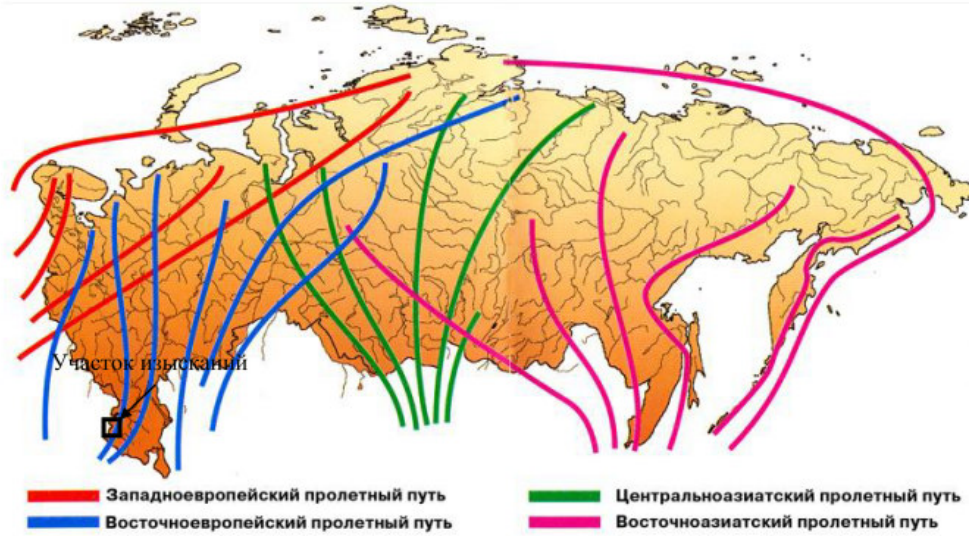


Рисунок 5-1 Схема миграционных путей птиц с указанием участка изысканий.

Ценные ресурсные и охраняемые виды животных

В соответствии с письмом от Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.2-07-33822/20 от 09.12.2020 г. (Приложение Т) в связи с тем, что участок проектируемого объекта находится в населенном пункте, где отсутствуют благоприятные условия для обитания большинства видов охотничьих ресурсов, пребывания на данном участке охотничьих ресурсов имеет характер случайных заходов.

Район изысканий входит в состав ареалов ряда видов животных, входящих в Красную книгу Краснодарского края [51] и красную книгу Российской Федерации [54].

На основании ареалогического анализа [54] была изучена возможность обитания данных видов на территории исследований. В районе изысканий распространяются ареалы 10 видов, внесенных в Красную книгу Краснодарского края [55] и 6 - внесенных в Красную книгу Российской Федерации [54] (таблица 5-2).

На исследуемой территории возможны залеты птиц, в основном, к ним относится ворона серая и др. Из млекопитающих – заходы мыши домовой, серой крысы и др.

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красные книги Краснодарского края и РФ

Таблица 5-2

Красная книга Краснодарского края	Красная книга РФ
Дозорщик-император, Красотел пахучий, Жук-олень, Бронзовка кавказская, Гадюка степная восточная, Обыкновенная горлица, Мертвоед-моллюскоед, Усач большой дубовый, Сколия-гигант, Полоз каспийский	Дозорщик-император, Красотел пахучий, Жук-олень, Бронзовка кавказская, Гадюка степная восточная, Обыкновенная горлица

* На объекте изысканий были встречены: Домовый воробей (лат. *Passer domesticus*) вид рода настоящих воробьев (*Passer*) семейства воробьиных (Passeridae) (рис. 5-1).

Рис. 5-1 Домовый воробей (лат. *Passer domesticus*)

На территории исследуемого участка на момент изысканий виды животных, занесенные в Красные книги РФ и Краснодарского края, отсутствуют (не обнаружены).

Согласно полученного письма от Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.2-07-33822/20 от 09.12.2020 г. (Приложение Т) при проектировании объекта необходимо произвести оценку воздействия объекта на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания и, по согласованию с министерством природных ресурсов Краснодарского края, предусмотреть и, в дальнейшем, реализовать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания, для чего перед прохождением экспертизы проектной документации необходимо направить соответствующие материалы в министерство.

6. Социально-экономическая сфера

Административное устройство

Южно-Кубанское сельское поселение Динского района расположено в южной части Динского района Краснодарского края. Административным центром и единственным населенным пунктом муниципального образования является поселок Южный.

Границы муниципального образования проходят по смежеству на северо- западе с МО город Краснодар, на западе по железной дороге с пос.Березовым МО г.Краснодар.

Южно-Кубанское сельское поселение – муниципальное образование в составе Динского района Краснодарского края с административным центром в поселке Южный, который является единственным населенным пунктом муниципального образования. Общая площадь земель муниципального образования на 2019 г. - 1353 га [55].

Поселок Южный – административный центр муниципального образования Южно-Кубанское сельское поселение. В состав границ поселка входят все земли Южно-Кубанского сельского поселения.

Численность

Численность населения на 1 января 2020 года составляет 8870 человек (Приложение Ю). Естественный прирост (убыль составляет на 2019 год - 12 человек.

Внешний транспорт.

По территории поселения на северной части поселка Южный в широтном направлении проходит транспортный коридор в виде двух высоковольтных линий электропередач 220 кВа, двух высоковольтных линий электропередач 110 кВа и магистрального газопровода – Отвод от газопровода «Динская-Краснодар» до ин. ВНИИРИС (г. Краснодар ГРС№ 6) диаметром 325 мм и давлением 55 атм. От транспортного коридора по ул. Широкой в меридиональном направлении проходит высоковольтная линия 110 кВа. В юго-восточной части поселка расположена газораспределительная станция №5 г.Краснодара с подводящим газопроводом диаметром 400 и давлением 55 атм.

В настоящее время на территории поселения зона внешнего транспорта отсутствует. На прилегающих территориях города Краснодара действуют железнодорожный транспорт направлением Тимашевск – Краснодар и автомобильный транспорт - автомобильные дороги регионального значения Краснодар-Ейск и федерального значения Краснодар – Новороссийск.

Экономика

Производственные зоны поселения, в основном, представлены предприятиями V класса санитарной классификации и расположены в границах поселка Южный.

Производственные предприятия V класса санитарной классификации, расположенные в границах поселка Южный, размещены в основном с учетом нормативных расстояний до жилой застройки и практически не оказывают негативного воздействия на проживание населения.

Культурно-бытовая инфраструктура

Система образования сельского поселения включает 2 муниципальных образовательных учреждения:

- БДОУ МО Динской район «Детский сад № 17». Проектная мощность учреждения составляет 135 мест, фактически посещает 418 человек, т.е. фактическая загруженность учреждения превышает проектную более чем в 3 раза;

- БОУ «Начальная общеобразовательная школа № 15» на 220 мест, фактически посещает 510 детей.

В сфере культуры на территории на территории сельское поселение функционирует 2 учреждения культуры, в том числе:

- МБУ «Культурно-досуговый центр» Южно-Кубанского сельского поселения на 154 места;
- МБУК « Библиотека ЮКСП» с библиотечным фондом 20 тыс. единиц хранения.

Учреждения дополнительного образования детей представлены филиалом городской музыкальной школы № 8 г.Краснодара, рассчитанная на прием 50 детей. На базе начальной ведутся программы по внеурочной деятельности для детей «Шашки и Шахматы».

Сеть физкультурно-спортивных объектов представлена объектами общего пользования – 1 стадион и 5 спортивно-игровых площадок.

Здравоохранение

Амбулаторно-поликлиническая сеть на территории поселения представлена филиалом МБУЗ ГП № 8 и лечебно-диагностическим центром «Медикум» на 50 и 10 посещений в смену соответственно. Станция скорой медицинской помощи на территории поселения отсутствует, обслуживается ССМП г.Краснодара.

6.1 Медико-биологические условия и заболеваемость

Согласно данным, опубликованным Управлением Роспотребнадзора по Краснодарскому краю, были выделены следующие факторы, непосредственно влияющие на здоровье населения: состояние атмосферного воздуха, водоснабжения населения, состояние почв, а также физические факторы воздействия, в том числе радиационная обстановка.

Состояние атмосферного воздуха. Основными веществами, контролируемыми на территории Краснодарского края за период 2012-2017 гг., являлись: углерод оксид, сера диоксид, взвешенные вещества, азота диоксид, углеводороды, формальдегид. Ведущими загрязнителями среди них являются: формальдегид, сера диоксид, углеводороды, ароматические углеводороды, акрилаты, дигидросульфид, ксилол. Специфическими загрязнителями для г. Новороссийск и г. Краснодар являются алканы С 12 -С 19. Превышение гигиенических нормативов в атмосферном воздухе в 2018 году отмечалась в следующих муниципальных образования края: г. Краснодар, г-к. Сочи, г. Апшеронск, г-к. Горячий Ключ, Кореновский район, г. Новороссийск, г-к. Анапа, г. Тимашевск, Ленинградский район [91].

Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственнопитьевого водоснабжения. К числу приоритетных веществ, по которым осуществляется контроль качества воды, относят: соли кальция и магния, железо, марганец и его соединения, аммиак, нитраты, сульфаты, сульфиды и сероводород, фториды, хлориды. Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения в 2018 г. мониторинг проводился в 360-и точках на 44-х административных территориях края (в 2016 г. – в 373-х точках). Из них в 230-и точках исследования проводились лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», что составляет 64,5% (в 2017 г. – 63,2 %), в остальных 37,7 % точек мониторинг велся аккредитованными лабораториями предприятий, имеющих источники водоснабжения, в рамках производственного контроля (в г.г. Анапа, Армавир, Белореченск, Геленджик, Лабинск, Новороссийск, Славянск-на-Кубани, Сочи и в Абинском, Крымском, Динском, Кореновском, Новокубанском, Успенском, Отрадненском, Кавказском, Гулькевичском, Тбилисском, Тихорецком, Белоглинском, Брюховецком и Красноармейском районах).

Состояние почвенного покрова населенных мест. Анализ показал, что за период 2015-2018 г.г. в мониторинговых точках регистрировались единичные случаи загрязнения почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям в городах Краснодар, Геленджик, Ейск, Тимашевск. Анализ качества почвы в селитебной зоне показал, что в 2018 г. отсутствуют пробы, не отвечающие гигиеническим нормативам по радиоактивным веществам, пестицидам, а также по содержанию тяжёлых металлов (ртуть, свинец, кадмий). Удельный вес проб почвы в селитебной зоне, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, увеличился, по сравнению с предыдущими годами, и составил 3,34% (в 2014 г. – 2,12%, в 2015 г. – 2,1%, в 2016 г. – 2,8%, в 2017 – 1,98%). При этом доля проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям на территории детских учреждений и детских площадок, составила 0,7% против 0,36% в 2014 г., 0,87% в 2015 г.; 0,7 % в 2016 г. и 0,39% в 2017 г.

Основной генетической проблемой, влияющей на здоровье населения, является загрязнение атмосферного воздуха выбросами автотранспорта и промышленных предприятий. Результаты медико-экологических и гигиенических исследований убедительно свидетельствуют о том, что загрязнение атмосферного воздуха вызывает те или иные проявления токсических реакций у населения, начиная с ранних этапов онтогенеза.

По данным Министерства здравоохранения Краснодарского края (ГБУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр») в структуре общей заболеваемости среди всего населения первое место занимают болезни органов дыхания, второе место – болезни системы кровообращения, третье место – болезни органов пищеварения. Четвертое место – болезни органов пищеварения и болезни органов костномышечной системы и соединительной ткани, пятое место – болезни мочеполовой системы.

7. Зоны с особыми условиями использования территории

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмом от Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.2-07-33822/20 от 09.12.2020 г. (Приложение Т) находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

В соответствии с письмом от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. (приложение Х) участок изысканий не входит в ООПТ федерального значения.

В соответствии с письмом от Администрации от Южно-Кубанского сельского поселения № 1634 от 24.11.2020 (Приложение С) на территории Южно-Кубанского сельского поселения Динского района отсутствуют особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения.

Объекты историко-культурного наследия

По данным полученного письма от Администрации от Южно-Кубанского сельского поселения № 1634 от 24.11.2020 (Приложение С) на территории сельского поселения имеется один объект культурного наследия, который расположен на земельном участке с адресом: пос. Южный, ул. Новая 1Б к/н 23:07:0301006:275.

Территории традиционного природопользования согласно (№ 82-ФЗ) коренных малочисленных народов РФ в границах объекта изысканий отсутствуют.

В соответствии с письмом от Управления государственной охраны объектов культурного наследия № 78-19-16627/20 от 16.12.2020 (Приложение У) для принятия решения о возможности хозяйственного освоения рассматриваемых земельных участках необходимо предоставить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории, подлежащей хозяйственному освоению.

Согласно полученному письму от Министерства культуры Российской Федерации № 20997-12-02 от 08.12.2020 (Приложение Э) объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения и их зоны охраны отсутствуют на участке проведения изысканий.

Зоны специального назначения

В состав зон специального назначения могут включаться зоны, занятые кладбищами, зелёными насаждениями специального назначения, объектами размещения отходов потребления и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах.

По данным полученного письма от Администрации от Южно-Кубанского сельского поселения № 1634 от 24.11.2020 (Приложение С) объект изысканий находится вне границ лесопарковых зеленых поясов.

На территории сельского поселения имеется одно действующее кладбище, которое расположено на земельном к/н 23:07:0301026:43 участке с адресом: пос. Южный, ул. Северная 85.

На территории сельского поселения отсутствуют:

- свалки и полигоны промышленных или твердых коммунальных отходов;
- земли лесного фонда;
- особо ценные сельскохозяйственные угодия;
- леса имеющие защитный статус, резервные леса или особо защитные участки лесов;

- территории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории;
- разведанные полезные ископаемые;
- приаэродромные территории;
- округа санитарной или горно-санитарной охраны и территории лечебно-оздоровительной и курортной местности;
- стационарные места складирования снега и станции снеготаяния.

Согласно полученному письму от Департамента ветеринарии Краснодарского края № 65-01-14-10124/20 от 30.12.2020 (Приложение Ц) на участке проведения инженерно-экологических изысканий, а также в радиусе 1000 метров от границ проектируемого участка, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Водоохранные зоны

По данным полученного письма от Администрации от Южно-Кубанского сельского поселения № 1634 от 24.11.2020 (Приложение С) ближайшим источником централизованного водоснабжения к исследуемым земельным участкам является водозабор, расположенный по адресу: пос. Южный, ул. Северная 18/4 к/н 23:07:030

Согласно полученного письма от Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.2-07-33822/20 от 09.12.2020 г. (Приложение Т) участок изысканий расположен в границах третьего пояса зон санитарной охраны водозабора ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания» и водозабора ООО «Полтавия». Зоны санитарной охраны водозаборов утверждены протоколами заседания экспертной комиссии департамента по чрезвычайным ситуациям и государственному экологическому контролю Краснодарского края от 17.10.2008 № 17 и от 29.11.2012 № 566 соответственно.

Характеристика землепользования

В соответствии с письмом от Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу № КК-КК-ЮФО-08-31/1884 от 16.11.2020 г. (Приложение Щ) отделом не осуществляется предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по участкам, расположенным в границах населенных пунктов, а обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов, расположенных за границами населенных пунктов.

По данным полученного письма от ГБУ КК «Управление «Краснодарлес» № 71/21-03 от 20.01.2021 (Приложение Ш) участок изысканий не входит в состав земель лесного фонда. Данный объект расположен в 18 км на север от ближайшего участка земель лесного фонда.

8. Методика выполнения работ

8.1 Полевые работы

Рекогносцировочное обследование

В соответствии с СП 11-102-97 п. 4.7 маршрутные инженерно-экологические наблюдения проводятся для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки. К компонентам экологической обстановки относим геологическую среду, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность и животный мир, антропогенные воздействия. А также маршрутные инженерно-экологические наблюдения выполнялись в одной точке (т.н. 1) для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом (Приложение И).

При обследовании фиксировались:

- участки скопления загрязнителей;
- возможные пути миграции загрязнителей;
- геоморфологическая принадлежность территории изучаемого объекта;
- ландшафт территории, имеющаяся растительность;
- проявления опасных геологических процессов, способных вызвать экологические аварии.

Площадь объекта изысканий – 8,27 га.

Опробование компонентов окружающей среды

По территории исследования произведен отбор проб грунта. Отбор проб грунта, для инженерно-экологических изысканий, выполняется одновременно с производством инженерно-геологических изысканий, с применением стандартного оборудования и приборов.

В процессе проведения полевых работ на объекте изысканий были проведены:

- замеры атмосферного воздуха,
- шумовые исследования,
- радиационные исследования,
- опробование грунтов на содержание загрязнителей.

Отбор, упаковку и транспортировку осуществляли в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ 28168-89.

Все горные выработки после окончания работ были ликвидированы с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов.

Почвенные и грунтовые исследования

Согласно СП 47.13330.2016 количество и пространственное распределение проб почв и грунтов должны сформировать представительную выборку для выявления реального уровня загрязнения, степени радиационной, химической, санитарно-эпидемиологической и экологической опасности.

Размер пробных площадок и количество проб регламентировано в ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Гранулометрический состав выполнен в соответствии с ГОСТ 12536-2014.

В соответствии с п. 4.7 СанПин 2.1.7.1287-03 на стадии выполнения изыскательских работ исследования почв проводились в полном объеме по химическим показателям. Отбор проб почв проводился послойно на глубинах:

- инженерно-геологические скважины 2 шт.; глубина отбора – 0,0-0,2; 0,2-0,5; 0,5-1,0; 1,0-2,0 м;
- шурфы 3 шт.; глубина отбора 0,2, 0,6, 1,0 м;
- пробных площадок (прикопок) 8 шт.; интервал 0,0 – 0,2 м.

Прочие параметрические исследования.

В соответствии с СП 47.13330.2016 характеристика экологического состояния территории должна включать данные по шумовому и другим видам.

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха были проведены исследования атмосферного воздуха населённых мест по максимально разовым концентрациям веществ (оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, диоксид серы) территории в 1 точке обследования (Приложение М).

Замеры уровня шума приведены в текстовом приложении Н.

Результаты радиационных исследований приведены в текстовом приложении П.

Результаты электромагнитных измерений приведены в текстовом приложении Р.

Характеристики по измерениям атмосферного воздуха, радиации, шумовым исследованиям и электромагнитным проводились в соответствии с требованиями нормативных документов.

8.2 Лабораторные работы

Лабораторные исследования выполнялись в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами. Набор анализируемых компонентов устанавливался в программе работ в соответствии с техническим заданием и в зависимости от вида реконструкции, этапа изысканий и предполагаемого состава загрязнителей, с учетом вида деятельности, вызывающей загрязнение.

Экологическая оценка компонентов геологической среды включает в себя оценку химического загрязнения и гигиенического состояния почв/грунтов и поверхностных вод. Исследования проводились с привлечением сторонних лабораторий, прошедших аккредитацию.

Испытательная лаборатория ООО «Грис» (Приложение Г) проводила исследование атмосферного воздуха, определение уровня шума, электромагнитные исследования, радиационные исследования (пешеходная гамма-съемка, плотность потока радона). Протоколы исследований представлены в текстовых приложениях М, Н, П, Р.

Экологическая оценка качества грунтов, грунтовой воды, выполнена в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 [10] ИЛЦ ООО «РУСИНТЕКО» (Приложение Д). Проводились химические и бактериологические исследования проб грунтов, которые представлены в текстовом приложении Л.

8.3 Камеральные работы

По результатам инженерно-экологических исследований проводилась статистическая обработка материалов исследований в соответствии с СП 11-102-97, СП 47.13330.2012 и СП 47.13330.2016.

В результате изысканий представлены следующие отчетные материалы:

- раздел отчета об инженерных изысканиях «Инженерно-экологические изыскания» (в т.ч. в электронном виде);
- картографический материал.

Согласно СП 11-102-97 химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения, являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения Z_c.

Геоэкологическое опробование грунтовых вод и поверхностных вод, не используемых для водоснабжения, следует производить преимущественно при оценке загрязненности территорий, предназначенных для жилищного строительства, и установлении необходимости их санирования, а также в зонах влияния хозяйственных объектов.

9. Оценка современного экологического состояния компонентов природной среды на территории реконструкции

9.1 Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование территории

Изысканиями была охвачена вся территория предполагаемого реконструкции 8,27 га, в пределах которой планируется проведение работ. Вся территория проектируемых работ была пройдена пешими маршрутами. Длина маршрута составила 3,0 км. Особое внимание уделялось участкам с естественной растительностью. На маршрутах фиксировались степень и характер растительного покрова, состав и структура сообществ и т.д. Особое внимание было уделено поиску редких и охраняемых видов.

Территория участка изыскания исследована в 1 точке (площадке) экологического наблюдения (т.н. – 1) (приложение И). Граница участка изысканий представлена на карте фактического материала (Г.2) и соответствует техническому заданию (Приложение Б).

Экологическое состояние участка изысканий

По данным инженерно-экологического маршрутного наблюдения элементов загрязнения окружающей среды таких, как загрязнение атмосферного воздуха, нефтяные пятна отсутствуют.

Повсеместно на территории обследуемого участка распространен строительный и бытовой мусор (рис. 9.1-1).

Рис. 9.1-1 Распространение мусора на участке изысканий

9.2 Оценка загрязнения атмосферного воздуха

Опробование атмосферного воздуха для определения максимально разовых концентраций загрязняющих веществ на исследуемом участке осуществлялось специалистами испытательной лаборатории ООО «Грис». Состав наблюдения и расположение точек опробования

загрязнения атмосферного воздуха был выполнен с учетом местных погодных условий и особенностью территории исследования.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений [19]

Таблица 9.2-1

№ п/п [31]	Наименование вещества	N CAS	Формула	ПДК, мг/м		Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
				Максимальная разовая	Среднесуточная		
552	Оксид углерода	630-08-0	CO	5,0	3,0	Рез.	4
4	Диоксид азота	10102-44-0	NO_2	0,2	0,04	Рефл.-рез.	3
6	Оксид азота	10102-43-9	NO	0,4	0,06	Рефл.	3
490	Диоксид серы	7446-09-5	SO_2	0,5	0,05	Рефл.-рез.	3
28	Аммиак	7664-41-7	NH_3	0,2	0,04	Рефл.-рез.	4
572	Формальдегид	50-00-0	CH_2O	0,05	0,01	Рефл.-рез.	2
111	Взвешенные вещества	-	-	0,5	0,15	Рез.	3
48	Бенз(а)пирен	50-32-8	$C_{20}H_{12}$	-	$1*10^{-6}$	Рез.	1

Согласно справки от ФГБУ «Северо-кавказское УГМС» № 905хл/917А от 30.12.2020, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на исследуемом участке проведения изысканий соответствуют значениям, приведенным в табл. 9.2-2 (Приложение Ф):

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение Ф)

Таблица 9.2-2

Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Бенз(а)пирен
мг/м^3					нг/ м^3
0,260	0,018	2,3	0,076	0,042	2,0

Определение содержания оксида углерода, диоксида серы, оксида и диоксида азота осуществлялось специалистами «Лаборатория «ООО Грис» с помощью газоанализатора «Бинар-1П». Местоположение точки отбора пробы атмосферного воздуха показано на карте (Приложение Г.2). Протокол обследования представлен в текстовом приложении М.

Результаты измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 9.2-3

Точка измерения	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Диоксид серы
Атм.1	мг/м^3			
	1,0	<0,1	<0,2	<0,25
Величина допустимого уровня	5,0	0,2	0,4	0,5

Из представленных материалов видно (табл. 9.2-2 и табл. 9.2-3), что содержание всех загрязняющих веществ в пробах воздуха – низкое. На момент обследования территории не зафиксировано превышения ПДК и $C_ф$.

9.3 Оценка загрязнения грунтов

Биологическая оценка загрязнения грунтов

По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы населенных мест могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная (таблица 9.3-1).

Верхний поверхностный слой представлен почвой суглинистой, темно-коричневой, от полутвердой до тугопластичной консистенции, с остатками корневой системы растений.

Оценка степени эпидемической опасности почвы

Таблица 9.3-1

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца гельминтов, экз./кг	Личинки-Л и куколки-К мух, экз. почве с площадью 20 х 20 см
Чистая	1 - 10	1 - 10	0	0	0
Умеренно опасная	10 - 100	10 - 100	0	до 10	Л до 10 К - отс.
Опасная	100 - 1000	100 - 1000	0	до 100	Л до 100 К до 10
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100	Л > 100 К > 10

Исследовались грунты поверхностного слоя из прикопок с глубины 0,0-0,2 м. Согласно ведомости результатов (Приложение Л) в почвах не обнаружены патогенные микроорганизмы, энтерококки, личинки и яйца гельминтов и цисты простейших, наличие личинок и куколок санитарных мух, бактерии группы кишечной палочки обнаружены в малых количествах < 1,0.

Согласно требованиям СанПин 2.1.7.1287-03 в санитарно-эпидемиологическом отношении почва на исследуемом участке изысканий является чистой. Рекомендовано использование без ограничений.

Химическая оценка загрязнения грунтов

Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве. Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами проводится по каждому веществу с учетом следующих общих закономерностей:

- Опасность загрязнения тем выше, чем больше фактическое содержание компонентов загрязнения почвы, превышает ПДК, что может быть выражено коэффициентом

$$К_о = \frac{С}{ПДК} \qquad (1)$$

Т.е. опасность загрязнения тем выше, чем больше $К_о$ превышает единицу.

- Опасность загрязнения тем выше, чем выше класс опасности контролируемого вещества, его персистентность, растворимость в воде и подвижность в почве и глубина загрязненного слоя;
- Опасность загрязнения тем больше, чем меньше буферная способность почвы, которая зависит от механического состава, содержания органического вещества,

кислотности почвы. Чем ниже содержание гумуса, pH почвы и легче механический состав, тем опаснее ее загрязнение химическими веществами.

При загрязнении почвы одним веществом неорганической природы оценка степени загрязнения проводится в соответствии с табличными данными приведенными в МУ 2.1.7.730-99 с учетом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элемента (K_{max}) по одному из четырех показателей вредности [25].

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения.

Такими показателями являются:

1. коэффициент концентрации химического вещества K_c определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (C_i) в мг/кг почвы к региональному фоновому ($C_{фi}$):

$$K_c = \frac{C_i}{C_{фi}} \qquad (2)$$

2. суммарный показатель загрязнения (Z_c). Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов-загрязнителей и выражен формулой:

$$Z_c = \sum (K_{ci} + \cdots + K_{cn}) - (n-1) \qquad (3)$$

где, n - число определяемых суммируемых веществ.

K_{ci} -коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения.

Анализ распределения геохимических показателей, полученных в результате апробирования почв по регулярной сети, дает пространственную структуру загрязнения селитебных территорий и воздушного бассейна, и позволяет выделить зоны риска для здоровья населения.

Оценка степени опасности загрязнения почв комплексом металлов по показателю Z_c, отражающему дифференциацию загрязнения воздушного бассейна городов как металлами, так и другими наиболее распространенными ингредиентами (пыль, окись углерода, окислы азота, сернистый ангидрид), проводится по оценочной шкале, приведенной в табличных данных [25], [10].

Требования к почвам населенных мест определяются в зависимости от приоритетности компонентов загрязнения в соответствии со списком ПДК (ОДК) химических веществ в почве и их класса опасности согласно государственному стандарту [10] (табл. 9.3-2 и табл. 9.3-3).

Классы опасности химических загрязняющих веществ [10]

Таблица 9.3-2

Классы опасности	Химическое загрязняющее вещество
1	Мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, 3,4-бенз(а)пирен
2	Бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром
3	Барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон

Оценка степени химического загрязнения почв [10]

Таблица 9.3-3

Категории загрязнения	Санитарное число Хлебникова	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
			I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
			Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая <*>	0,98 и >	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	0,98 и >	< 16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная	0,85 - 0,98	16 - 32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax
Опасная	0,7 - 0,85	32 - 128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax	> 5 ПДК	> Kmax
Чрезвычайно опасная	< 0,7	> 128	> 5 ПДК	> Kmax	> 5 ПДК	> Kmax		

Химическими показателями процессов разложения азотсодержащего органического вещества в почве являются аммиачный и нитратный азот. Аммонийный азот, нитратный азот и хлориды характеризуют уровень загрязнения почвы органическим веществом. Оценку почв по этим показателям целесообразно осуществлять в динамике или путем сравнения с незагрязненной почвой (контроль) [25].

Фенолы летучие являются одним из распространенных загрязнений, поступающих в почвы со стоками предприятий нефтеперерабатывающей, химической промышленности и др. Предельно допустимое значение в почве не установлено. Содержание фенолов в исследуемых пробах находится в концентрации менее 0,05 мг/кг. Результат проведенных лабораторных исследований в пробах почво/грунтов представлен в текстовом приложении Л.

В соответствии с [42] ПДК обнаруженных фенолов и АПАВ не превышают ПДК установленное «Методические рекомендации по гигиеническому обоснованию ПДК химических веществ в почве (издание второе)». Не зафиксировано превышение ПДК по таким показателям, как азот нитратный, азот аммонийный, подвижная сера, цианиды, ПХБ и хлорорганические пестициды (Приложение Л).

Нефтепродукты

Для оценки загрязненности почвы принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации нефтепродуктов в почве, в соответствии с письмом МПР от 27.12 1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» [51]:

- <1000 мг/кг - допустимый уровень загрязнения;
- 1000-2000 мг/кг - низкий уровень загрязнения;
- 2000-3000 мг/кг - средний уровень загрязнения;
- 3000-5000 мг/кг - высокий уровень загрязнения;
- >5000 мг/кг - очень высокий уровень загрязнения.

Содержание нефтепродуктов определялось в пробах грунта из скважины, отобранных послойно с глубины 0,0-0,2, 0,2-0,5, 0,5-1,0, 1,0-2,0 м. Исследование показало, что по данному показателю уровень загрязнения является допустимым.

Бенз(а)пирен

Бенз(а)пирен (БП) – полициклический ароматический углеводород, токсичное вещество первого класса опасности, обладающее канцерогенными свойствами. Главными источ-

никами поступления его в окружающую природную среду являются выбросы предприятий цветной металлургии, нефтехимической промышленности, теплоэлектростанций и автотранспорта. Значение ПДК составляет 0,02 мг/кг ГН 2.1.7.2041-06 [27].

Для оценки загрязненности почвы принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации бензапирена в почве, в соответствии с письмом МПР от 27.12 1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» [51].

Содержание бензапирена определялось в пробах грунта из скважины, отобранных послойно с глубины 0,0-0,2, 0,2-0,5, 0,5-1,0, 1,0-2,0 м. Исследование показало, что по данному показателю уровень загрязнения является допустимым.

Тяжелые металлы, мышьяк, ртуть

По степени загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком категория загрязнения грунтов по всем территории обследования, характеризуется как «допустимая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03.

Оценка степени загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком проводилась в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09 [19] и ртути в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 [27].

Количественной мерой ассоциации является суммарный показатель загрязнения, представляющий собой аддитивную сумму превышений коэффициентов концентрации (рассеяния) над единичным (фоновым) уровнем [80]. Таким образом, в расчет суммарного показателя загрязнения Z_C включаются концентрации элементов, K_{ci} которых превышает 1.

Расчёт суммарного показателя загрязнения Z_C производился по формуле:

$$Z_c = \sum (K_{ci} + \cdots + K_{cn}) - (n - 1) \qquad (3)$$

где, n - число определяемых суммируемых веществ.

K_{ci} -коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения, который определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (C_i) в мг/кг почвы к фоновому ($C_{фi}$).

Почвы района изысканий в соответствии с рис. 4.1-1 относятся к черноземам типичным мицеллярно-карбонатным (черноземы карбонатные слабовыщелаченные) [61]. В соответствии с таблицей 9 приведенной в письме МПР от 27.12 1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» сравнение проводилось с фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в черноземах (таблица 9.3-4).

Фоновое содержание валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах

Таблица 9.3-4

Почвы	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	As	Hg
	(мг/кг)						
Чернозёмы	45	25	68	20	0,24	5,6	0,20

Результаты исследования (Приложение Л)

Таблица 9.3-5

Наименование пробы	Глубина отбора, м	pH_{KCl}, ед. pH	Содержание химических элементов, мг/кг														Z_C
			Ni/ K_C		Cu/ K_C		Zn/ K_C		Pb/ K_C		Cd	As/ K_C		Hg/ K_C			
Скв.-1	0,0-0,2	8,7	42,0	0,93	37,7	1,51	81,1	1,19	34,8	1,74	<1,0	1,54	0,28	0,065	0,33		<16
Скв.-1	0,2-0,5	8,6	39,0	0,87	28,3	1,13	71,9	1,06	24,5	1,23	<1,0	1,49	0,27	0,041	0,21		<16
Скв.-1	0,5-1,0	8,7	38,1	0,85	21,6	0,86	55,0	0,81	15,4	0,77	<1,0	1,33	0,24	0,020	0,10		<16
Скв.-1	1,0-2,0	8,5	37,8	0,84	21,3	0,85	54,1	0,80	15,0	0,75	<1,0	1,36	0,24	0,015	0,08		<16
Скв.-1	0,0-0,2	8,3	37,2	0,83	21,0	0,84	53,5	0,79	17,2	0,86	<1,0	1,52	0,27	0,012	0,06		<16
Скв.-1	0,2-0,5	8,3	38,9	0,86	21,2	0,85	53,9	0,79	16,5	0,83	<1,0	1,43	0,26	0,005	0,03		<16
Скв.-1	0,5-1,0	8,2	40,7	0,90	21,2	0,85	54,8	0,81	15,7	0,79	<1,0	1,48	0,26	<0,005	0,03		<16
Скв.-1	1,0-2,0	8,4	39,5	0,88	20,9	0,84	54,6	0,80	15,3	0,77	<1,0	1,37	0,24	<0,005	0,03		<16
			ПДК по ГН 2.1.7.2511-09											ПДК по ГН			

Наименование пробы	Глубина отбора, м	pH_{KCl}, ед. pH	Содержание химических элементов, мг/кг							Z_C
			Ni/ K_C	Cu/ K_C	Zn/ K_C	Pb/ K_C	Cd	As/ K_C	Hg/ K_C	
									2.1.7.2041-06	
pH_{KCl} > 5,5 (суглинок)			80	132	220	130	2,0	10	2,1	

*Красным цветом выделены пробы, в которых K_C > 1

Расчет суммарного показателя загрязнения Z_C

Таблица 9.3-6

Наименование образца (глубина отбора)	Расчет Z_C	Оценка Z_C	Категория загрязнения
Скв.-1 (0,0-0,2)	Z_C = (1.51+1,19+1,74) – (3 – 1) = 2.44	<16	допустимая
Скв.-1 (0,2-0,5)	Z_C = (1.13+1,06+1,23) – (3 – 1) = 1.96	<16	допустимая

По степени загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком категория загрязнения грунтов по всей территории обследования, характеризуется как «допустимая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03. Рекомендовано использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска. Оценка степени загрязнения грунтов приведена в таблице 9.3-6.

9.4 Оценка радиационного состояния территории

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе экологических исследований выполняются на основании Федерального Закона «О радиационной безопасности населения», 1992 г., в соответствии с нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) и ОСПОРБ-99/2010 (СП 2.6.1.2612-10).

Этапность работ по радиационному контролю участка соответствовала требованиям МУ 2.6.1.2398-08.

В соответствии с п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) при выборе участков территорий под строительство и при реконструкции зданий жилищного и общественного назначения выбираются участки с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения менее 0,3 мкЗв/ч и ППР с поверхности грунта не более 80 мБк/(м^2 ·с).

Измерение гамма-излучения

Измерение гамма-излучения проводится в два этапа:

1. на первом этапе исследования МЭД-гамма выполняются по профилям на расстоянии от поверхности земли не более 0,1-0,3 м и не ближе 0,5-1,0 м от оператора. В каждой точке осуществлялись замеры γ – излучения. По результатам гамма-сьемки не было выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза и более превышали среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощность дозы гамма-излучения не превышала 0,3 мкЗв/ч на земельных участках под строительство жилых и общественных зданий, или 0,6 мкЗв/ч – на участках под строительство производственных зданий и сооружений, то считается, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют [8];
2. на втором этапе измерения проводились в контрольных точках на высоте 1 м над поверхностью согласно п. 5.4 МУ 2.6.1.2398-08.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения для территории определяется по формуле (если на территории не было выявлено зон с повышенными показаниями поискового радиометра):

$$\frac{1}{N} \times \sum_{i=1}^{N} \overline{N_i} \qquad (7)$$

где N – количество контрольных точек на участке

$\overline{H}_i$ – среднее значение мощности гамма-излучения в i–ой точке.

$$\overline{H} + \delta \leq 0{,}3 \text{ мкЗв/ч} \quad (8)$$

где δ – стандартная неопределенность значения $\overline{H}$, обусловленная вариацией мощности дозы на контролируемом участке.

$$\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{M}(\overline{H} - H_i)^2}{M(M-1)}} \quad (9)$$

где M – общее количество зон, на которые разделен земельный участок, или общее число точек измерений на участке, на котором не выявлено зон с повышенными показаниями поискового радиометра.

Если по результатам обследования земельного участка на нем не обнаружено радиационных аномалий, соответствует всем условиям [8] и для среднего значения мощности дозы выполняется условие (6), то земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства объектов.

Измерение гамма-излучения на исследуемом участке изысканий проводилось в 83 точках (Приложение П). Среднее значение мощности гамма-излучения составляет 0,1926 мкЗв/ч, что не превышает нормативных уровней.

Измерение плотности потока радона

За величину плотности потока радона с поверхности грунта на обследованной площади участка $\overline{R}$ принимается среднее арифметическое значение по данным измерений во всех контрольных точках:

$$\overline{R} = \frac{1}{N} \times \sum_{i=1}^{N} R_i \text{, мБк/(м}^2 \cdot \text{с)} \quad (10)$$

где N – количество контрольных точек на участке

R_i – ППР в i – ой контрольной точке, мБк/(м^2·с)

Неопределенность δ определения среднего значения $\overline{R}$ для обследованной площади участка определяется по формуле (5):

$$\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{N}(\overline{R} - R_i)^2}{N(N-1)}} \quad (11)$$

Если по результатам определения ППР с поверхности грунта на обследованной площади земельного участка под строительство жилых домов, общественных зданий и сооружений для всех точек получено (10)

$$\overline{R} + \delta \leq 80 \text{, мБк/(м}^2 \cdot \text{с)} \quad (12)$$

где δ – погрешность значения $\overline{R}$, то земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по данному показателю.

Измерения ППР проводилось в 75 точках (Приложение П). Среднее значение составило 32 мБк/м^{2}с, что не превышает нормативных уровней, установленных СанПин 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ-99/2010 и МУ 2.6.1.2398-08 для зданий и сооружений жилого и производственного назначения.

Измерение содержания радиоактивных нуклидов

Измерение содержания радиоактивных нуклидов необходимо в соответствии с п.4.46 СП 11-102-97. Радионуклидный состав загрязнений грунтов зависит от источника загрязнений, способа их поступления в грунты (поверхностное, с грунтовыми водами, из подземных захоронений) и сорбционных свойств грунтов. Измерения проводились в пробах грунтов отобранных послойно с глубины 0,2, 0,6, 1,0 м. В пробах не зафиксировано превышения нормативных значений (Приложение П).

9.5 Оценка вредных физических воздействий на территории реконструкции

Акустические исследования

Измерения проводились в соответствии с п. 4.66 СП 11-102-97, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, ГОСТ 23337-2014, МУК 4.3.2194-07, СП 51.13330.2011 для оценки фактического шумового режима.

По результатам исследования шума в 3 точках (Приложение Н), шумовой фон на территории площадки изысканий (в сравнении с нормативными данными таблица 1 СП 51.13330.2011) не превышает ПДУ звука, как для дневного, так и для ночного времени суток.

В период реконструкции шумовое воздействие будет кратковременным и не окажет существенного влияния на население близлежащих территорий. Необходимо, чтобы суммарный уровень шума от источников с разным уровнем звука не превышал допустимых значений.

Электромагнитные исследования

Оценка воздействия электромагнитного излучения на организм человека согласно п.п. 4.68-4.69 СП 11-102-97 включает оценку воздействия электрического и магнитного полей, создаваемых высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты (ЛЭП), а также высоковольтными установками постоянного тока (электростатическое поле) для электромагнитных полей радиочастот, включая метровый и дециметровый диапазоны волн телевизионных станций. Предельно допустимые уровни напряженности электрических полей промышленной частоты (50 Гц), установленные ГОСТ 12.1.002-84 и СанПиН 2971, представлены в табл. 4.5 п.4.69 СП 11-102-97.

Электромагнитные исследования проводились в 2 точках (Приложение Р). Напряженность на территории населенных мест согласно п.4.69 СП 11-102-97 соответствует 1 кВ/м. На исследуемом участке не было зафиксировано превышения нормативных значений.

10. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды при реконструкции и эксплуатации объекта

Негативное воздействие на природную среду будет оказано, главным образом, на этапе реконструкции объекта.

Воздействия на окружающую среду будет происходить по следующим факторам:

- механические (твердые отходы, механическое воздействие строительных, дорожных, путевых и других машин);
- физическое (тепловое излучение, вибрация, радиация и др.);
- химическое – вещества и соединения (кислоты, щелочи, соли металлов, ароматические углеводороды, краски и растворители, органические кислоты и соединения и др.);
- биологические (макро- и микроорганизмы, бактерии и вирусы).

Прогноз возможных основных воздействий проектируемого объекта на окружающую среду:

- расчленение и изменение ландшафтов;
- изменение рельефа местности;
- эрозия земель вследствие концентрации водных потоков искусственными сооружениями, кюветами и канавами;
- изменение условий поверхностного стока;
- загрязнение бытовым мусором;
- сведение растительности при строительных работах;
- загрязнение грунтовых вод.

Прогнозируемое загрязнение окружающей среды и пути миграции загрязнителей с территории исследования (в период реконструкции) отображено на «Карте инженерно-экологического прогноза территории» в графическом приложении Г.3.

10.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов предусмотрены мероприятия:

- проведение работ в соответствии с календарным графиком работ;
- ведение работ строго в границах отведенной территории, не допуская сверхнормативного использования дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией работ.

Выполнение запланированных мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на территориальные и земельные ресурсы.

10.2 Мероприятия по охране почв

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров при производстве земляных и строительных работ будет заключаться:

1. в техногенном нарушении мезорельефа, вызванных выравниванием площадок под сооружение наземных объектов;
2. в формировании техногенного микрорельефа, вызванного многократным прохождением тяжелой строительной техники (рытвины, колеи, борозды и др.);
3. в ухудшении физико-механических свойств почв, снижении биологической активности гумусового слоя;
4. в выносе на поверхность малопродуктивных подстилающих пород;

5. активизации процессов эрозии в связи с уничтожением естественной растительности;
6. в захламлении почв отходами строительных материалов, мусором и др.;
7. в загрязнении почв тяжелыми металлами и органическими химическими соединениями от работающих двигателей внутреннего сгорания и строительной пыли;
8. в загрязнении почв твердыми и жидкими строительными отходами и бытовыми отходами.

На этапе ввода в эксплуатацию основное воздействие связано с работами по ликвидации временных строительных объектов (подъездных дорог, площадок складирования строительных материалов). Источниками воздействия являются строительные и транспортные машины и механизмы.

10.3 Мероприятия по охране водной среды

К природоохранным мероприятиям относятся все виды деятельности, направленные на снижение и ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на водную среду.

При выполнении реконструкции и эксплуатации объекта проектом разрабатываются мероприятия по недопущению загрязнения и контроль над водной средой.

Для защиты водной среды необходимо выполнять следующие мероприятия:

- поддержание порядка и предупреждение разливов нефтесодержащих продуктов;
- в период реконструкции и после осуществлять контроль экологического состояния водной среды в соответствии с нормативными документами. Расходы по проведению этих исследований закладываются в смету рабочего проекта.

10.4 Мероприятия по снижению отрицательного влияния реконструкции на животный и растительный мир

Для снижения негативного воздействия на состояние растительного и животного мира, включая краснокнижные виды, предусматривается:

1. проведение работ строго в границах отведенных участков;
2. четкое соблюдение режимов накопления, условий хранения, графиков и мест назначения вывоза отходов;
3. недопущение загрязнения горюче-смазочными материалами;
4. строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;

Наиболее существенное воздействие на растительный покров имеет место на этапе реконструкции комплекса сооружений. Различается воздействие прямое, направленное непосредственно на растительный покров или его отдельные компоненты, и косвенное, вызывающее изменения в растительном покрове при изменении условий местообитания растительности.

Основными видами прямого воздействия на растительный покров территории в процессе реконструкции являются:

- полное уничтожение растительных сообществ;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ от работающих машин и механизмов.

Основными видами косвенного воздействия на растительный покров являются:

- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов, спровоцированных строительными работами;
- изменения видов и ценотической структуры растительных сообществ при изменении гидрологических условий местообитаний в результате строительных работ.

При проведении строительных работ повышается пожароопасность, что может привести к полному или частичному уничтожению растительного покрова.

Воздействие на животный мир наиболее существенно в период реконструкции сооружений. Различается воздействие прямое, направленное непосредственно на животных, и косвенное, вызывающее изменения в сообществах животных при нарушении, преобразовании, загрязнении их местообитаний. Преобладает косвенное воздействие, в то время как прямое – ограничено либо вытеснением (пуганьем, преследованием), либо уничтожением (случайным или сознательным) животных.

Основными факторами прямого и косвенного воздействия угрожающие и беспокоящие популяции животных являются:

- непосредственное воздействие на животных в процессе ведения строительных работ;
- трансформация, нарушение и отчуждение местообитаний;
- эффект присутствия людей и шум при работе техники;
- загрязнение территорий.

Последние три фактора будут оказывать негативное воздействие на фауну только в период реконструкции сооружений. Однако их действия могут распространяться и за пределы землеотвода.

В период эксплуатации сохранятся монодоминантные группировки животных, включающие синантропные виды, характеризующиеся высокими адаптационными свойствами, и виды (в основном птицы) использующие данную территорию лишь незначительный отрезок времени.

Комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию прямого и косвенного негативного воздействия при проведении работ на растительный и животный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия.

10.5 Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду при реконструкции

В подготовительный период и во время реконструкции провести следующие природоохранные мероприятия:

1. с целью уменьшения воздействия на окружающую среду все строительно-монтажные работы должны производиться исключительно в пределах полосы отвода;
2. на всех этапах реконструкции следует выполнять мероприятия, предотвращающие: развитие неблагоприятных рельефообразующих процессов; изменение естественного поверхностного стока; захламление территории строительными отходами; разлив горюче-смазочных материалов, слив на дороге отработанных масел;
3. при прокладке постоянных дорог и отсыпке площадок под наземные сооружения укладку грунта следует вести методом «от себя», чтобы естественная поверхность почвенного покрова не нарушалась, а также с целью дополнительного уплотнения грунта транспортом;
4. организация сбора и утилизации отходов;
5. для предупреждения техногенного загрязнения почв работы должны выполняться только автотранспортом, у которого отсутствуют утечки масла и бензина;

10.6 Мероприятия по минимизации шумового воздействия

Для снижения ожидаемого акустического воздействия от проведения работ предусмотрены следующие мероприятия:

- использование техники с высоким уровнем шума в дневное время суток;

- на периоды вынужденного простоя или технического перерыва двигатели будут выключаться;
- выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие;
- выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму у ближайшей жилой застройки;

В случае реализации проекта, учитывая временный характер работ и выполнение вышеперечисленных мероприятий, акустическое воздействие можно считать допустимым.

10.7 Прочие виды воздействия

Проведенные исследования показали, что гамма-активность грунтов на участке реконструкции находится в пределах нормы, при реконструкции и эксплуатации объекта не планируется применение радиоактивных материалов.

При реконструкции и эксплуатации объекта не планируется применение источников мощного электромагнитного излучения.

10.8 Особо охраняемые природные территории (ООПТ) и объекты культурного наследия

В виду удаленности ООПТ и объектов культурного наследия от границ производства работ представленных мероприятий по охране окружающей среды достаточно. Специальных мероприятий по снижению влияния на ООПТ и объекты культурного наследия не требуется.

11. Рекомендации по снижению негативного воздействия на окружающую среду

11.1 Рекомендации при строительных работах

При проведении строительных работ необходимо соблюдение общих правил техники безопасности, а также дополнительных условий экологической безопасности: в случае обнаружения при выполнении земляных работ участков с аномальными загрязнениями – временная консервация аномального участка и выполнение дополнительных исследований загрязненных грунтов.

Для предотвращения и сведения к минимуму загрязнения окружающей среды, необходимо соблюдение жестких требований соответствующих законов и норм.

Для снижения уровня шума в период проведения строительных работ необходимо предусмотреть организационные мероприятия:

1. обязательное соблюдение сроков и технологии работ;
2. проведение земляных работ минимальным количеством одновременно работающих машин и механизмов;
3. временное выключение неиспользуемой техники;
4. недопущение эксплуатации техники с открытыми звукоизолирующими капотами и кожухами, предусмотренными конструкцией;
5. расположение наиболее интенсивных по шуму источников на максимально возможном удалении от жилой застройки;
6. непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не должно превышать 10-15 минут.

11.2 Рекомендации по снижению воздействия на атмосферный воздух

На этапе реконструкции негативное воздействие на атмосферный воздух будет оказано преимущественно от выполнения строительных работ на площадке. При этом, в качестве основных источников загрязнения атмосферного воздуха могут быть рассмотрены строительная техника (грузовая, подвозящая строительные материалы, а также участки сварки и резки металла и пластика, пиления древесины. За счет ведения вышеозначенных строительных работ ожидаются выбросы в атмосферу следующих веществ: Диоксид и оксид азота; оксид углерода; диоксид серы, сажа, бензин, фтористый водород, керосин, пыль поливинилхлорида, пыль древесная, железа оксид, марганец и его соединения.

Загрязнение атмосферного воздуха, в период реконструкции практически не распространится за пределы стройплощадки. Непосредственная зона негативного влияния на атмосферный воздух составит не более 15-20 м от участка выполнения работ.

Загрязнение атмосферного воздуха оценивается как локальное и временное; после завершения реконструкции концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе вернутся к исходным показателям, существовавшим до выполнения работ.

Для минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух в процессе реконструкции необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ.

С целью снижения уровня химического и пылевого загрязнения воздушной среды строительно-монтажной и транспортной техникой во время проведения строительно-монтажных работ должен строго соблюдаться регламент проведения работ, контролироваться уровень качества и расходов горюче-смазочных материалов.

Техника при выпуске на линию должна проходить контроль по токсичности и «дымности» выхлопных газов на специальных контрольных пунктах.

11.3 Рекомендации по снижению воздействия на растительный и животный мир

Для сведения к минимуму отрицательного воздействия на растительный мир необходимо строительные операции производить на площадках временного и постоянного отвода.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в проектной документации необходимо предусмотреть выполнение требований нормативных документов. В частности, исключить: хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшение среды их обитания.

После завершения реконструкции запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование.

11.4 Рекомендации по контролю за состоянием окружающей среды

Контроль за состоянием окружающей природной среды осуществляют специализированные государственные организации согласно Положения о Единой государственной системе экологического мониторинга.

11.5 Рекомендации к соблюдению режима зон санитарной источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения охраны

Согласно полученному письму от Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.2-07-33069/20 от 03.12.2020 г. (Приложение Т) установить режим зон санитарной охраны в соответствии с главой III СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

В границах первого пояса ЗСО:

1. Спланировать территорию ЗСО для отвода поверхностного стока за их пределы, оградить и обеспечить охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.
2. Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.
3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.
5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.
6. На границах первого пояса ЗСО установить знаки запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

В границах второго пояса зон санитарной охраны:

Не допускать:

Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

Применение удобрений и ядохимикатов;

Рубку леса главного пользования и реконструкции.

Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностного стока и др.)

В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

12. Анализ возможных непрогнозируемых последствий реконструкции и эксплуатации объекта

Причинами чрезвычайных ситуаций, аварий и катастроф, как во время реконструкции, так и во время эксплуатации могут быть: природные факторы; социально-экономические факторы; техногенные.

Во время реконструкции и эксплуатации могут произойти следующие чрезвычайные ситуации: метеоопасные явления – ветры, крупный град, обледенение, гололед; разлив нефтепродуктов и промышленных стоков с загрязнением почво-грунтов и подземных вод.

При нарушении правил обращения с отходами и неправильном размещении опасных отходов возможно: самовозгорание и возгорание при воздействии огня; вредное воздействие опасных веществ на организм человека.

13. Предложения к программе экологического мониторинга

Целью экологического мониторинга (ЭМ) является получение достоверной информации об экологическом состоянии и изменении параметров окружающей среды в зоне влияния строительных работ, производимых на объекте, в течение определенного промежутка времени. Настоящая Программа предполагает периодическое выполнение ряда съемок экологического мониторинга в рамках работ по инженерно-экологическому мониторингу на объекте реконструкции:

- полевые работы (формирование сети наблюдений, выполнение натурных измерений, а также отбора проб для последующего анализа);
- лабораторные работы, включающие различные виды анализов и исследований проб, отбираемых из различных компонентов окружающей среды;
- камеральные работы (сбор, обработка, обобщение, анализ фондовой, литературной, полевой информации, оформление протоколов и отчетов по результатам мониторинга).

В задачи экологического мониторинга территории размещения объекта входит:

1. наблюдение за развитием опасных природно-техногенных процессов и выявлении их воздействия на состояние окружающей природной среды;
2. анализ причин загрязнения окружающей среды;
3. выявление наиболее критических источников и факторов воздействия на природную среду;
4. количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты окружающей среды;
5. обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах уровня содержания загрязняющих веществ.

Содержание и последовательность выполнения работ по организации мониторинга за состоянием окружающей природной среды включает в себя:

- сбор и анализ информации по объектам и району обследования и источникам загрязнения;
- проведение натурного обследования;
- проведение специальных наблюдений в соответствии с предложенными в настоящем разделе мероприятиями по организации мониторинга;
- анализ и обобщение полученных данных;
- интерпретация результатов и оценка загрязнения природной среды;
- оформление результатов.

Процедура проектирования системы экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей. Частота проведения повторных наблюдений (отбора проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и др. показателей должны быть обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Систематический контроль за содержанием загрязняющих веществ должен проводиться лабораторией, аккредитованной в установленном порядке на право выполнения данных исследований.

Объектами экологического мониторинга являются:

1. факторы воздействия на окружающую среду:
   1.1. Загрязнение вредными веществами;

2. компоненты окружающей среды:
   2.1. Атмосферный воздух;
   2.2. Почвенный покров;
   2.3. Грунтовые воды.

13.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния производимых строительных работ на состояние приземного слоя атмосферного воздуха в районе расположения объекта реконструкции.

Отбор проб, измерения параметров, лабораторные физико-химические исследования и обработка результатов измерений и анализов, а также оценка степени загрязненности воздуха выполняются в соответствии с требованиями государственных стандартов, общегосударственными и ведомственными нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами.

Полевые работы

1. Отбор проб для определения показателей состояния атмосферного воздуха;
2. Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется эколого-аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области;
3. Отбор проб атмосферного воздуха производится специалистами аккредитованной лаборатории в соответствии с требованиями НД.

Во время отбора проб атмосферного воздуха учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, отбор проб воздуха сопровождается наблюдениями за основными источниками выбросов и метеорологическими параметрами, к числу которых относятся следующие:

- скорость и направление ветра;
- температура и влажность воздуха;
- атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность.

Результаты наблюдений записываются в рабочий журнал и в акт отбора проб.

Лабораторные работы

Для выполнения лабораторных анализов в пробах воздуха привлекается эколого-аналитическая лаборатория, имеющая соответствующую область аккредитации.

Камеральные работы

В ходе камеральных работ оформляются протоколы исследований, измерений и анализов всех проб атмосферного воздуха, проводится статистическая обработка и обобщение полученных первичных данных, производится оценка и тематический анализ полученных результатов исследований атмосферного воздуха, оцениваются тенденции зафиксированных изменений состояния воздушного бассейна. Подготавливаются и передаются заказчику промежуточный и итоговый отчеты о результатах экологического мониторинга состояния атмосферного воздуха.

14 Заключение

14.1 В административном отношении участок работ расположен по адресу: 23:07:0302000:967 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8; 23:07:0302000:981 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 7; 23:07:0302000:970 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 6; 23:07:0302000:971 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 5; 23:07:0302000:973 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 4; 23:07:0302000:974 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 3 (графическое приложение Г.1). По климатическим факторам п. Южный относится к III климатическому району, подрайону III-Б (СП 131.13330.2018, таблица Б.1).

14.2 В геоморфологическом отношении исследуемая территория расположена в пределах Азово-Кубанской равнины. Рельеф участка среднерасчлененный, по участку почти повсеместно распространены навалы техногенного грунта.

14.3 На исследуемом участке строительства к опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам относятся повышенная сейсмичность и подтопление.

14.4 Согласно ландшафтной карте Краснодарского края (рис. 3.5-1) [68] ландшафт района проведения изысканий относится к V типу – аллювиально-лессовый равнинный ландшафт с распаханными степями. Тип ландшафта поселений участка изысканий – ландшафт, формирующийся в процессе создания и функционирования городских и сельских поселений [53].

14.5 Почвы района изысканий в соответствии с рис. 4.1-1 относятся к черноземам выщелоченным мицеллярно-карбонатным (черноземы глубокие выщелоченные) [61]. Почвы сформированы плотными почвообразующими породами, представленными глинистыми и тяжелосуглинистыми породами.

Поверхностный слой обследуемого участка представлен техногенным насыпным слоем – суглинок темно-коричневый, полутвердый, с включениями щебня, битого кирпича и строительного мусора. Почва глинистая, черного цвета, легкая песчанистая, полутвердая, с остатками корневой системы растений перекрыта техногенным грунтом. Почва суглинистая согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 непригодна для снятия и использования; для рекультивации не рекомендуется. Почва суглинистая в качестве грунтов основания реконструируемых сооружений не рекомендуется.

14.6 На территории исследуемого участка на момент изысканий виды животного мира и растительности, занесенные в Красные книги РФ и Краснодарского края, отсутствуют. На момент обследования (декабрь 2020 г. – январь 2021 г.) состояние фитоценоза удовлетворительное.

14.7 В соответствии с письмом от Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.2-07-33822/20 от 09.12.2020 г. (Приложение Т) находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

14.8 В соответствии с письмом от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. (приложение Х) участок изысканий не входит в ООПТ федерального значения.

14.9 В соответствии с письмом от Управления государственной охраны объектов культурного наследия № 78-19-16627/20 от 16.12.2020 (Приложение У) для принятия решения о возможности хозяйственного освоения рассматриваемых земельных участках необходимо предоставить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории, подлежащей хозяйственному освоению.

14.10 По данным полученного письма от ГБУ КК «Управление «Краснодарлес» № 71/21-03 от 20.01.2021 (Приложение Ш) участок изысканий не входит в состав земель лесно-

го фонда. Данный объект расположен в 18 км на север от ближайшего участка земель лесного фонда.

14.11 Из представленных материалов видно (табл. 9.3-2 и табл. 9.3-3), что содержание всех загрязняющих веществ в пробах воздуха – низкое. На момент обследования территории не зафиксировано превышения ПДК и $С_ф$.

14.12 Согласно требованиям СанПин 2.1.7.1287-03 в санитарно-эпидемиологическом отношении почва на исследуемом участке изысканий является чистой. Рекомендовано использование без ограничений.

14.13 По степени загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком категория загрязнения грунтов по всей территории обследования, характеризуется как «допустимая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03. Рекомендовано использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска. Оценка степени загрязнения грунтов приведена в таблице 9.3-6.

14.14 Измерение гамма-излучения на исследуемом участке изысканий проводилось в 83 точках (Приложение П). Среднее значение мощности гамма-излучения составляет 0,1926 мкЗв/ч, что не превышает нормативных уровней.

14.15 Измерения ППР проводилось в 75 точках (Приложение П). Среднее значение составило 30 мБк/м^{2}с, что не превышает нормативных уровней, установленных СанПин 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ-99/2010 и МУ 2.6.1.2398-08 для зданий и сооружений производственного назначения.

14.16 Измерение содержания радиоактивных нуклидов необходимо в соответствии с п.4.46 СП 11-102-97. Радионуклидный состав загрязнений грунтов зависит от источника загрязнений, способа их поступления в грунты (поверхностное, с грунтовыми водами, из подземных захоронений) и сорбционных свойств грунтов. Измерения проводились в пробах грунтов отобранных послойно с глубины 0,2, 0,6, 1,0 м. В пробах не зафиксировано превышения нормативных значений (Приложение П).

14.17 По результатам исследования шума (Приложение Ж), шумовой фон на территории площадки изысканий не превышает ПДУ звука, как для дневного, так и для ночного времени суток.

14.18 Электромагнитные исследования проводились в 2 точках (Приложение Р). Напряженность на территории населенных мест согласно п.4.69 СП 11-102-97 соответствует 1 кВ/м. На исследуемом участке не было зафиксировано превышения нормативных значений.

Вышеизложенное свидетельствует о необходимости создания наблюдательной сети и ведения мониторинга на территории реконструкции, несмотря на относительно благополучную экологическую ситуацию в настоящее время.

15. Список используемой литературы

1. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
3. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
4. СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
5. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2)
6. СП 131.13330.2012 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"
7. ГОСТ Р 8.589-2001 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения.
8. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
9. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».
10. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
11. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв».
12. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
13. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
14. ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»
15. ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения».
16. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
17. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
18. СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций и химических веществ в почве».
19. ГН 2.1.7.2511-09 «Гигиенические нормативы. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
20. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
21. ГОСТ 58595-2019 «Почвы. Отбор проб».
22. ГОСТ 23337-14 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»
23. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
24. ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества».
25. ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотности остатка водной вытяжки».
26. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
27. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

28. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», введенные в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.2006
29. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
30. СанПин 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод
31. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (с изменениями на 31 мая 2018 года)
32. СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения
33. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация (с Поправками)
34. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях
35. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
36. Закон Краснодарского края от 2 июля 2014 года № 2993-КЗ «О внесении изменений в Закон Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»
37. Руководящий документ РД 52.24.480-2006 "Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки" (утв. Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды 25 сентября 2006 г.)
38. СанПин 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения (с изменениями на 2 апреля 2018 года)
39. Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ».
40. Указ Президента РФ № 176 от 20.02.1995 «Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения»
41. Федеральный закон № 33-ФЗ от 14.03.1995 (ред. От 03.08.2018) «Об особо охраняемых природных территориях»
42. Методические рекомендации по гигиеническому обоснованию ПДК химических веществ в почве (издание второе)
43. ГН 2.1.5.2280-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения N 1 к ГН 2.1.5.1315-03
44. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 г. №52-ФЗ
45. Положение о Единой государственной системе экологического мониторинга Мин. Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 9 февраля 1995 г. №49
46. Федеральный закон № 82-ФЗ от 30.04.1999 «О гарантии прав коренных малочисленных народов Российской Федерации»
47. Водный кодекс РФ статья 65 от 01.04.2010 г «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы»
48. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
49. ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
50. Временные методические указания по комплексной оценке качества поверхностных и морских вод. – М.: 1986
51. Письмо МПР от 27.12 1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

52. Приказ Минприроды РФ от 01.08.2011 г. № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования».
53. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация»
54. СанПин 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ФОНДОВЫХ И АРХИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

55. Красная книга Российской Федерации: растения и грибы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
56. Красная книга Российской Федерации (Животные). – АСТ Астрель, 2001. – 863 с.
57. www.mprkk.ru «Красная книга Краснодарского края», Министерство природных ресурсов Краснодарского края Электронный ресурс (дата обращения: декабрь 2020 г.)
58. http://oopt.aari.ru/ ООПТ России (дата обращения: декабрь 2020 г.)
59. http://www.yug-kubanskoe.ru/index.php Официальный сайт Администрации Муниципального образования Южно-кубанское сельское поселение в составе МО Динской район (дата обращения: декабрь 2020 г.)
60. www.krsdstat.gks.ru «Управление Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея» (дата обращения: декабрь 2020 г.)
61. Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа. М: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 664 с.
62. Национальный атлас России / Под. ред. А. В. Бородко. Т. 2 Природа. Экология. – М.: Роскартография, 2004–2009.
63. https://soil-db.ru/ Информационная система. Почвенно-географическая база данных России. Электронный ресурс (дата обращения: декабрь 2020 г.)
64. Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа. М: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 664 с.
65. Почвы Краснодарского края, их использование и охрана. В.Ф. Вальков, Ю.А. Штомпель, И.Т. Трубилин, Н.С. Котляров, Г.М. Соляник. Ростов н/д. Изд. СКНЦ ВШ, 1995 г.
66. Методические рекомендации по выявлению и предварительной оценки загрязнения геологической среды, Кубаньгеолком, 1997.
67. И.С. Белюченко, Экология Краснодарского края, ФГОУ ВПО КубГАУ, 2010 г.
68. Геоморфологические ресурсы и геоморфологическая безопасность: от теории к практике: Всероссийская конференция «VII Щукинские чтения»: Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, 18–21 мая 2015 г.: Материалы конференции. – М.: МАКС Пресс, 2015. – 585 с.
69. Э.Ю. Нагалевский, Ю.Я. Нагалевский, И.Н. Папенко «Региональная мелиоративная география. Краснодарский край: монография» Краснодар: КубГАУ, 2013. –280 с.
70. Исаченко А.Г., Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. - М.: Высш. шк., 1991.. 366 с.
71. pkk5.rosreestr.ru Публичная кадастровая карта (дата обращения: июль 2020 г.)
72. О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2017 году: Доклад/Краснодар,2018.-492с. (http://mprkk.ru/ дата обращения декабрь 2020 г.)
73. Карюхина Т.А., Чурбанова И.Н. Химия воды и микробиология: Учеб. для техникумов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1995. - 208 С.: ил.
74. Руководство по анализу воды. Питьевая и природная вода, почвенные вытяжки / Под ред. к.х.н. А.Г. Муравьева. – Изд. 2-е, перераб. – СПб.: «Крисмас+», 2012 с., илл.
75. Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. – 463 с.

76. Шум города. Оценка и регулирование шумового режима селитебных территорий. / Н.П. Заборщикова, С.В. Пестрякова. – М.: Издательство АСВ; СПб.; СПб ГАСУ, 2004.- 112с.
77. Геохимия окружающей среды/Ю. Е. Сает, Б. А. Ревич, Е. П. Янин и др.— М.: Недра, 1990.—335 с.
78. Водный фактор в передаче инфекций/Хотько Н.И., Дмитриев А.П..-Пенза. – 2002. – 232 с.
79. Питьева К.Е. Гидрохимические аспекты охраны геологической среды. М.: Наука, 1984
80. Ананьев В.П. Инженерная геология: Учеб. Для строит. Спец. Вузов/ В.П. Ананьев, А.Д. Потапов. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Высш. Шк., 2002. – 511 с.: ил.
81. http://meteo.ru/ Электронный ресурс (дата обращения: декабрь 2020 г.)

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

18.12.20 (дата) 1028/2020 (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей («АИИС»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru; mail@oaiis.ru

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

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерные изыскания»

(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 «Инженерные изыскания» (ООО «Инженерные изыскания»)**
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**2301032923**
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1022300516050
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 353501, Краснодарский край, г. Темрюк, ул. Мира, д. 152 корп. «А»
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	**2124**
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов	08.11.2011

1

саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	08.11.2011 Протокол Координационного совета №83
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	08.11.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----------
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----------

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

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

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.11.2011	21.09.2015	Нет

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		----------
б) второй	**V**	**не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)**
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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		----------
б) второй	**V**	**не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)**
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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	----------

Зам. исполнительного директора
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

М.П.

3

Приложение № 1
к договору №1871 от 10.11.2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Инженерные изыскания»

_____/В.В. Кухарчук/
«10» ноября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО СЗ «Строительная компания НВМ»

_____/С.Т. Намоев/
«10» ноября 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-экологических изысканий

Наименование производственного объекта (предприятия, здания, сооружения):

«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных требований и сведений	
1.	**Наименование объекта строительства**	1.1	«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»
2.	**Местоположение объекта**	2.1	23:07:03020000:967 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8 23:07:0302000:981 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 7; 23:07:0302000:970 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 6; 23:07:0302000:971 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 5; 23:07:0302000:973 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 4; 23:07:0302000:974 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 3.
		2.2	Граница площадки представлена в Приложении №1 к настоящему техническому заданию
3.	**Вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация)**	3.1	Новое строительство
4.	**Наименование Заказчика и его адрес**	4.1	ООО СЗ «Строительная компания НВМ», Россия, Краснодарский край, 350087, г. Краснодар, ул. Пригородная, 177, оф. 213

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных требований и сведений	
5.	**Ф.И.О. и номер телефона ответственного представителя заказчика**	5.1	Алексей Осипов Сот. +7 918 364 59 11
6.	**Изыскательская организация**	6.1	ООО «Инженерные изыскания», Россия, Краснодарский край, 353500, г. Темрюк, ул. Мира, 152 А
7.	**Стадийность проектирования**	7.1	Проектная документация Рабочая документация
8.	**Уровень ответственности**	8.1	Принять нормальный уровень ответственности сооружения в соответствии с 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
9.	**Общая характеристика объекта**	9.1	Проектом предусматривается строительство жилого комплекса.
10.	**Виды работ, подлежащие выполнению**	10.1	Выполнить комплекс инженерно-экологических изысканий в объеме, достаточном для разработки проекта строительства и прохождения государственных экспертиз.
11.	**Требования к объему выполняемых работ**	11.1	Изыскания выполнить в соответствии с требованиями применимых нормативов, включая среди прочих: - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; -СП 11-102-97 Свод правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериального и гельминтологического анализа»; - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; - СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»; - СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв»; - ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
		11.2	Выполнить инженерно-экологические изыскания на площади 8,27 га (приложение №1).
		11.3	Перечень контролируемых параметров, расположение точек геоэкологического опробования, методики проведения наблюдений и исследований определяются программой проведения инженерно-экологических изысканий, после согласования с Заказчиком.
		11.4	Инженерно-экологические изыскания должны включать: - Изучение природных и техногенных условий территории строительства и зоны влияния; - Исследование растительного и животного мира, включая сбор фондовых материалов и сведений о флоре и фауне участка изысканий. - Исследование водных объектов на участке изыс-

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных требований и сведений	
			каний, включая лабораторные исследования и сбор фондовых материалов. Оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистемы в целом; - Оценка изменения природной и техногенной среды за период эксплуатации предприятия; - Оценка социально-экономических условий; - Разработка предварительного прогноза возможных изменений природной системы при строительстве и эксплуатации объекта и анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта, в том числе и опасных инженерно-экологических процессов, и явлений; - Разработка рекомендаций по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды; - Разработка предложений к программе локального экологического мониторинга в период строительства и эксплуатации объекта; - Наличие /отсутствие участков с ограниченным режимом хозяйственного использования. (анализ Функционального зонирование территории, территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, источников питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны); - Радиационное обследование в соответствии с п. 8.4.14 СП 47.13330.2016; - Отбор и химический анализ проб почв в поверхностном слое по всем обязательным показателям Приложения 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв»;
		11.5	Объем инженерных изысканий должен включать все необходимые для получения положительных заключений Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) и Государственной экспертизы (ГГЭ) исходные данные, справки, исследования, расчеты, отчеты и т.п.
12.	**Количество экземпляров отчета**	12.1	После прохождения Государственной экспертизы (ГГЭ) заказчику предоставляется 4 (четыре) экземпляра на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном виде.
13.	**Перечень согласований выполняемых Исполнителем**	13.1	Согласование проектной документации включает в себя: - сопровождение при получении положительного заключения государственной экологической экспертизы; - сопровождение при получении положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных требований и сведений
14.	**Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.**	Не требуется

Приложения:

1. Граница участка изысканий.

Приложение Б

Листов 5, лист 5

Приложение № 1 к ТЗ

5

Приложение № 2
к договору № 1871
от «10» ноября 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО СЗ
«Строительная компания НВМ»

_____ С.Т. Намоев
«10» ноября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор

ООО «Инженерные изыскания»

_____ В.В. Кухарчук
«10» ноября 2020 г.

ПРОГРАММА

НА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

по объекту

«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

Темрюк

- 2020 -

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование объекта – «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27».

1.2. Стадия проектирования – проектная и рабочая документация.

1.3. Заказчик – ООО СЗ «Строительная компания НВМ», Россия, Краснодарский край, 350087, г. Краснодар, ул. Пригородная, 177, оф. 213. Алексей Осипов Сот. +7 918 364 59 11

1.4. Изыскательская организация – ООО «Инженерные изыскания», РФ, Краснодарский край, г. Темрюк, ул. Мира, 152А.

1.5. Вид строительства – новое строительство.

1.6. Местоположение объекта –
23:07:03020000:967 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8
23:07:0302000:981 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатерининская, 7;
23:07:0302000:970 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 6;
23:07:0302000:971 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатерининская, 5;
23:07:0302000:973 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 4;
23:07:0302000:974 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатерининская, 3.

1.7. Краткая техническая характеристика объекта

Проектом предусматривается строительство жилого комплекса. Принять нормальный уровень ответственности сооружения в соответствии с 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1.8. Цели и задачи изысканий

Программа инженерных изысканий полностью соответствует техническому заданию Заказчика к договору № 1871 от 10.11.2020 г. согласно требованиям нормативных документов. Включает в себя максимальную информацию о природных условиях месторасположения объекта, а также о последовательности, технологии, предварительных объёмах и сроках выполнения работ.

Инженерно-экологические изыскания выполняются для экологического обоснования строительства с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения. В результате изысканий будут получены сведения, необходимые для анализа природных и техногенных условий территории, а также оценки современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом и оценки экологической опасности и риска.

Все работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012 (в частях, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 №1521) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Правовой основой для выполнения инженерно-экологических работ ООО «Инженерные изыскания» является Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 6929/2020 от 28.09.2020 г.

В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и

эксплуатацию сооружений и среду обитания, Исполнитель имеет право внести изменения и дополнения в программу инженерных изысканий в соответствии с НД, уведомив об этом Заказчика.

Рис. 1 Обзорная карта-схема района работ

1.9. Опасные геологические процессы и явления

На исследуемом участке строительства к опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам относятся повышенная сейсмичность.

1.10. Физико-географическая характеристика района работ

Климатические параметры, применяющиеся при проектировании зданий и сооружений, установлены строительными нормами СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

По климатическим факторам г. Краснодар относится к III климатическому району, подрайону III-Б. Климатические параметры холодного и теплого периодов года для г. Краснодара представлены в таблицах 3.1, 3.2.

Климатические параметры холодного периода года для г. Краснодара

Таблица3.1

№	Параметр			Значение
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		0.98	- 23
			0.92	- 20
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		0.98	- 21
			0.92	- 16
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.94			-5
4	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			- 36
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			7.0
6	Продолжительность (сут) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0 °С	продолжительность	41
			средняя температура	-0.2
		≤ 8 °С	продолжительность	145
			средняя температура	2.5
		≤ 10 °С	продолжительность	165
			средняя температура	3.3

№	Параметр	Значение
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	81
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	74
9	Количество осадков за ноябрь - март, мм	290
10	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	В
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3.7
12	Средняя скорость ветра (м/с) за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 ° С	2.7

Климатические параметры теплого периода года для г. Краснодара

Таблица 3.2

№	Параметр	Значение
1	Барометрическое давление, гПа	1013
2	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.95	28
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.98	31
4	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	29.8
5	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	42
6	Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	11.7
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	64
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	48
9	Количество осадков за апрель – октябрь, мм	404
10	Суточный максимум осадков, мм	107
11	Преобладающее направление ветра за июнь – август	В
12	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

Согласно СП 20.13330.2016, для г. Краснодара принимаются:

- по весу снегового покрова – район III (карта 1);
- по давлению ветра – район IV (карта 2г);
- по толщине стенки гололеда – район III (карта 3а);
- нормативные значения минимальной температуры воздуха – -20°С (карта 4);
- нормативные значения максимальной температуры воздуха – +34°С (карта 5);

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов – 0,8 м.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка расположена в пределах Азово-Кубанской равнины.

2. ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1. Изученность района работ

В районе изысканий стационарные наблюдения за загрязнением окружающей среды и многолетние климатические наблюдения ведутся Краснодарским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»).

Министерство природных ресурсов, экологии и благоустройства Краснодарского края осуществляет на территории района функции по контролю и надзору за состоянием окружающей среды и использованием природных ресурсов на федеральном уровне. Министерство осуществляет государственный контроль: за использованием и охраной земель, соблюдением природоохранных требований при обращении с отходами, за охраной объектов животного мира и среды их обитания, за соблюдением режима особо охраняемых природных территорий, за охраной лесов и растительных ресурсов.

В целом район изысканий хорошо изучен, справочная информация имеется в библиотечных фондах и сети интернет. Данный вид материалов будет использован при написании технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям.

Изученность

Согласно п.5.2. СП 11-102-97, ч. I перед началом полевых работ проводится сбор материалов изысканий прошлых лет, выполненных по исследуемой территории и в прилегающей к ней зоне.

В архивах Исполнителя и Заказчика материалов прошлых лет не имеется.

2.2. Методика выполнения работ

Целью инженерно-экологических изысканий для строительства является оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки для предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий сохранения оптимальных условий жизни населения. Задачами инженерно-экологических изысканий является выявление особенностей природной обстановки, характера существующих и планируемых антропогенных воздействий, которые решаются комплексными методами полевых и лабораторных исследований.

В состав инженерно-экологических работ будут входить:

- рекогносцировочное обследование;
- опробование компонентов окружающей среды;
- радиационное обследование;
- акустические исследования;
- исследование атмосферного воздуха;
- электромагнитные исследования;
- почвенные и грунтовые исследования;
- эколого-гидрологические исследования;
- лабораторные исследования;
- камеральные работы.

Изыскательские работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями по их метрологическому обеспечению.

Работы производятся в строгом соответствии с инструкцией по технике безопасности.

2.2.1 *Рекогносцировочное обследование*

В соответствии с СП 11-102-97 п. 4.7 маршрутные инженерно-экологические наблюдения проводятся для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки. К компонентам экологической обстановки относим геологическую среду, поверхностные и подземные воды,

почвы, растительность и животный мир, антропогенные воздействия. А также маршрутные инженерно-экологические наблюдения выполняются для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом. Площадь объекта изысканий составляет примерно 8,27 га.

При обследовании будут фиксироваться:

- участки скопления загрязнителей;
- возможные пути миграции загрязнителей;
- геоморфологическая принадлежность территории изучаемого объекта;
- ландшафт территории, имеющаяся растительность;
- проявления опасных геологических процессов, способных вызвать экологические аварии.

Целью геоботанического описания растительности является сбор фактического материала о текущей ситуации в растительном мире и наличии в нем особо охраняемых компонентов. Описание геоботанических условий будет производиться на пробных площадках размером 5×5 м. В описании геоботанических исследований используется методика «шкалы обилия Высоцкого».

Учет птиц будет проводиться с использованием унифицированной Методики маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения.

Оценка активности млекопитающих будет проводиться с использованием Методики маршрутного учета следов их жизнедеятельности (следы, погрыз, вырытые норы и т.д.), с помощью которой представляется возможным выявление зверей в разных типах местообитания.

2.2.2 *Полевые опытные работы.*

Опробование компонентов окружающей среды

По территории исследования планируется отбор проб грунта. Отбор проб грунта для инженерно-экологических изысканий выполняется применением стандартного оборудования и приборов.

Инженерно-экологические скважины выполняются с целью определения геологического разреза, глубины залегания уровня подземных вод и отбора проб грунтов на лабораторные исследования.

В процессе проведения полевых работ на объекте изысканий будут проведены: замеры атмосферного воздуха, шумовые исследования, исследования электромагнитных полей промышленной частоты (при наличии), опробование грунтов на содержание загрязнителей, опробование воды (грунтовой и поверхностной – при наличии).

Отбор, упаковку и транспортировку осуществлять в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84 и ГОСТ 28168-89. Отбор и хранение проб воды производится в соответствии с ГОСТ 31861-2012.

Все горные выработки после окончания работ должны быть ликвидированы с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов.

Для определения химической и биологической оценки почв/грунтов необходимо пройти:

- инженерно-геологические скважины 2 шт.; глубина отбора – 0,0-0,2; 0,2-0,5; 0,5-1,0; 1,0-2,0 м;
- шурфы 3 шт.; глубина отбора 0,2, 0,6, 1,0 м;
- пробных площадок (прикопок) 8 шт.; интервал 0,0 – 0,2 м.

Согласно СанПин 2.1.7.1287-03 отбор проб почв/грунтов производится для определения следующих показателей: Нефтепродукты, Тяжелые металлы: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, Ртуть Hg, Мышьяк As, Канцерогены (3,4-бенз(а)пирен), Лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные) и т.д.

Отбор проб грунтовой воды производится для определения следующих показателей: Водородный показатель pH, Нефтепродукты, суммарно, Тяжелые металлы: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, Мышьяк As, Ртуть Hg, $БПК_5$, ХПК, Растворенный кислород, Микробиология и паразитология

(Микробиология: ОМЧ, ОКБ, ТКБ, колифаги. Паразитологические испытания: яйца и личинки гельминтов (жизниспособные), цисты патогенных кишечных простейшие и т.д.

Радиационное обследование

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий для строительства выполняются на основании Федерального закона «О радиационной безопасности населения», 1995 г. и Закона РСФСР «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», 1992 г., в соответствии с нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) и п. 4.44 СП 11-102-97. Работы по радиационному контролю будут осуществляться в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08.

При проведении радиационного контроля земельных территорий под строительство определению подлежат следующие показатели радиационной безопасности:

- Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения проводится в два этапа. На первом этапе поисковая гамма-съемка на участке проводится по прямолинейным профилям. На втором этапе проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках (точки с максимальным показанием радиометра, точки в пределах выявленных радиационных аномалий, а также после их ликвидации). Измерения будут проводиться прибором ДРГ-01Т1 (свидетельство о государственной поверке № 43-18-0764-18).
- Плотность потока радона (ППР) определяется в соответствии с п.6 МУ 2.6.1.2398-08. Основным признаком потенциальной радоноопасности земельных участков, значение которого подлежит определению при радиационном контроле, является плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта на участке планируемой застройки в пределах контура проектируемых объектов строительства. Определение численных значений ППР на земельном участке проводится в узлах сети контрольных точек, расположение которых указано в п. 6.2.1 МУ 2.6.1.2398-08. Измерения будут проводиться прибором РРА-01М-01 (свидетельство о государственной поверке № АБ 0097501/03505).
- Согласно СП 47.13330.2012 п. 8.4 является необходимым определение удельной активности радионуклидов в грунтах. В соответствии с СП 11-102-97 п. 4.46 глубина проникновения радионуклидов составляет до 50-100 см, поэтому оценка активности радионуклидов будет проведена в двух образцах (прикопках), отобранных с глубины 0,0-0,2 м. Образцы отбираются для определения удельная активность радионуклидов ЕРН - радий-226, торий-232, калий-40 и цезия-137.

На участке будет произведено:

- гамма-съемка в 83 точке;
- ППР в 75 точках;
- определение содержания радиоактивных нуклидов в грунтах отобранных с глубины 0,2, 0,6, 1,0 м.

Акустические исследования

Измерения проводятся в соответствии с п. 4.66 СП 11-102-97, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, ГОСТ 23337-2014, МУК 4.3.2194-07 для оценки фактического шумового режима:

- На селитебной территории, обусловленного внешними источниками шума;
- Внутри помещений жилых и общественных зданий, обусловленного как внешними, так и внутренними источниками шума.

В зависимости от характера шума устанавливаются параметры, подлежащие измерению и дальнейшей оценке в соответствии с ГОСТ 23337-2014. Измерения эквивалентных и максимальных уровней звука (ДБА) проводятся с помощью прибора «АССИСТЕНТ» (свидетельство о государственной поверке № 07-1-630-19).

Определение шума будут проводить в 3 точках.

Электромагнитные исследования

Оценка воздействия электромагнитного излучения на организм человека согласно п.п. 4.68-4.69 СП 11-102-97 включает оценку воздействия электрического и магнитного полей, создаваемых высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты (ЛЭП), а также высоковольтными установками постоянного тока (электростатическое поле) для электромагнитных полей радиочастот, включая метровый и дециметровый диапазоны волн телевизионных станций. Предельно допустимые уровни напряженности электрических полей промышленной частоты (50 Гц), установленные ГОСТ 12.1.002-84 и СанПиН 2971, представлены в табл. 4.5 п.4.69 СП 11-102-97.

Измерения проводятся с помощью прибора «ВЕ-50» (свидетельство о государственной поверке № АА 3423730/04632).

Электромагнитные исследования будут проводить в 2 точках.

Исследования атмосферного воздуха

Опробование атмосферного воздуха в соответствии с п. 4.16 СП 11-102-97 осуществляется в составе гидрометеорологических изысканий на стационарных, маршрутных и передвижных постах наблюдения.

Отбор проб будет осуществляться газоанализатором «Бинар 1П» (свидетельство о поверке № 1045/12), который предназначен для прямого измерения концентрации содержания вредных и загрязняющих веществ в воздухе в целях экологического контроля.

Исследование будут проводиться в 1 точке.

Почвенные и грунтовые исследования

Согласно СП 47.13330.2012 количество и пространственное распределение проб почв и грунтов должны сформировать представительную выборку для выявления реального уровня загрязнения, степени радиационной, химической, санитарно-эпидемиологической и экологической опасности.

Размер пробной площадки, количество проб, отбор проб проводят с учетом требований ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017.

2.2.3 Лабораторные исследования

В соответствии с требованиями п. 4.40 СП 11-102-97, п. 8.4.25 СП 47.13330.2012 лабораторные исследования проводятся в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат. Лабораторные исследования выполняются в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами. Набор анализируемых компонентов устанавливается в программе работ в соответствии с заданием и в зависимости от вида строительства, этапа изысканий и предполагаемого состава загрязнителей, с учетом вида деятельности, вызывающей загрязнение.

Лабораторные исследования атмосферного воздуха, определение уровня шума, радиационные исследования и электромагнитные исследования грунтов будут проводиться в аккредитованной в утвержденном порядке испытательной лаборатории ООО «Грис».

Химический и бактериологический анализ грунтов (при их обнаружении) будет проводить центр «РусИнтеко». Биотестирование грунтов для определения класса опасности отхода грунта при производстве земляных работ будет проводить лабораторный центр ООО «Биопотенциал».

2.2.4 Камеральные работы

По результатам инженерно-экологических исследований проводится статистическая обработка материалов исследований в соответствии с СП 11-102-97, СП 47.13330.2012 и СП 47.13330.2016.

В управления Краснодарского края будут направлены письма в виде запросов информаций необходимых при выполнении соответствующих разделов в рамках инженерно-экологических изысканий, таких как:

- «Управление государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края»;
- «Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу»;
- «Министерство природных ресурсов Краснодарского края»;
- «Государственное управление ветеринарии Краснодарского края»;
- «Администрация муниципального образования Темрюкский район»;
- ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» и другие управления согласно ТЗ.

Полученные ответы на запросы будут представлены в техническом отчете в виде текстовых приложений.

В результате изысканий должны быть представлены следующие отчетные материалы:

• раздел отчета об инженерных изысканиях «Инженерно-экологические изыскания» (в т.ч. в электронном виде);

• картографический материал.

2.3. Организация, технический контроль и приемка работ.

Контроль полевых работ осуществляется начальником отдела изысканий.

Контроль и приемка полевых материалов осуществляются ежедневно с обязательным исполнением предписаний Технического задания и Программы работ.

Технический контроль за производством работ осуществляет технический директор. Общий контроль осуществляет исполнительный директор.

2.4. Охрана труда и техника безопасности.

В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению безопасных условий охраны труда в организации возлагаются на работодателя.

В ООО «Инженерные изыскания» назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах вверенных им участков работ, в том числе:

-в целом по организации (исполнительный директор, главный инженер):

-в отделах (начальники отделов);

- в технических участках (технический директор, главный механик):

- в полевых условиях (ответственный эколог, буровой мастер).

Для обеспечения исполнения требований законодательных и нормативных актов по охране труда в организации введены следующие уровни проведения контроля:

- постоянный контроль работниками исправности буровых установок, автомобилей, электрических, гидравлических и механических приборов, необходимых для производства работ. Наличия средств защиты их целостность и исправность. Данный вид контроля осуществляется каждым работником;

- периодический оперативный контроль - контроль, проводимый начальниками отделов, руководителем и главным механиком один риз в период времени, установленным уставом предприятия;

- выборочный контроль состояния условий и охраны труда, проводимый комиссией по охране труда, назначенной из сотрудников организации.

При обнаружении нарушений норм и правил охраны труда работники должны принять меры по их устранению собственными силами, а в случае невозможности этого прекратить работы и информировать ответственного сотрудника.

В случае возникновения угрозы безопасности и здоровью работников руководители и ответственные лица обязаны прекратить работу, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей на безопасное расстояние.

В соответствии с требованиями действующего законодательства в ООО «Грис» разработаны и оформлены следующие виды производственно-отраслевых нормативных документов по охране и безопасности труда:

- стандарты организации по безопасности труда, разработанные на основе рекомендаций Госстроя России;

- инструкции по охране труда разработанные в соответствии со спецификой деятельности организации, и с учетом рекомендаций Минтруда России.

Ответственные сотрудники перед началом работ обязаны проводить инструктаж по технике безопасности в соответствии с требованиями внутреннего устава предприятия и рекомендациями Минтруда России.

Периодически проводятся необходимые проверки сотрудников, на предмет выявления уровня их знаний инструкций по охране труда и технике безопасности.

В организации созданы все условия для изучения работниками правил и инструкций по охране труда. Комплект документов по охране и безопасности труда находятся в каждом отделе у ответственного руководителя.

В соответствии с действующим законодательством все сотрудники обеспечены спец. одеждой и индивидуальными средствами защиты (каски, перчатки и т.д.)

Все сотрудники организации обеспечены санитарно - бытовыми помещениями (гардеробы, сушилки, душевые, помещения для приема пищи и обогрева). В этих помещениях имеются аптечки с необходимым набором медикаментов для оказания первой помощи.

При выполнении работ в полевых условиях ответственному геологу выдается полевая аптечка с необходимым комплектом медикаментов для оказания первой помощи и транспортировки пострадавшего в больницу (шины, жгуты, перевязочный материал).

В соответствии с законодательством комиссия по охране труда обязана организовывать проведения расследования несчастных случаев на производстве в порядке, установленном Положением, утвержденным постановлением Правительством Российской Федерации от 11 марта 1999 года № 279 (ред. от 08.01.2003).

2.5 Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей среды при проведении инженерных изысканий обеспечивается соблюдением требований природоохранного законодательства, нормативно-методических документов в области охраны окружающей среды, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ, а также нормативных актов местных административных органов, регулирующих природоохранную деятельность.

К основным видам отрицательного воздействия на окружающую среду относятся:

- нарушение и загрязнение почвенно-растительного покрова участка работ производственными и бытовыми отходами;
- возможное загрязнение поверхностных вод производственными и бытовыми отходами;
- загрязнение атмосферы и шумовое воздействие при работе техники.

К основным регламентирующим мероприятиям, обеспечивающим снижение и/или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду, относятся:

- объемы и содержание работ должны строго соответствовать положениям разработанной и согласованной с заказчиком программы изысканий;
- соблюдение правил и профилактических мер пожарной безопасности, наличие первичных средств пожаротушения на участке работ, оснащение техники искрогасителями;
- движение автомобильных транспортных средств и техники должно предусматриваться по существующим дорогам;
- по грунтовым дорогам в период оттаивания грунтов, интенсивного таяния снега и весеннего половодья необходимо ограничить движение в целях их сохранения;
- мойка техники в поверхностных водотоках и сброс в них использованной загрязненной воды категорически запрещается;
- заправка техники должна производиться в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов, оборудованных емкостями для сбора отработанных горюче - смазочных материалов (ГСМ);
- случайные проливы ГСМ оперативно ликвидируются со сбором и утилизацией загрязненного грунта. Для этого в местах заправки техники должен быть предусмотрен запас сорбента и емкости для сбора нефтезагрязненного грунта;

- весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ, собирается и вывозится. Для накопления мусора используются специальные закрытые контейнеры.

2.6 Перечень и состав отчетных материалов, сроки их предоставления

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, составленный в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012 (в частях, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 №1521), СНиП 11-102-97, предоставляется в следующем виде:

Отчет размножен в 5-ти экземплярах и направлен:

- Тех. архив ООО «Инженерные изыскания»:- экз. № 1 (1 экз. на CD-R диске);
- Заказчику ООО СЗ «Строительная компания НВМ» экз. №№ 2-5 (1 экз. на CD-R диске).

3. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1) СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1, 2;
2) СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
3) СП 47.13330.2012 (действующие пункты применения, указанные в перечне, утвержденном ПП РФ 26.12.2014 № 1521);
4) СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений;
5) СП 11-104-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;
6) СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями № 1,2);
7) СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 * (с Изменениями № 1,2);
8) СанПин 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв (с изменениями на 25 апреля 2007 года);
9) СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменение N 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. СанПиН 2.1.7.1287-03"
10) ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации
11) ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
12) СанПин 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв;
13) МУ 2.1.7.730-99 Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест;
14) ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб
15) ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)
16) ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
17) ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
18) РД 52.24.609-2013 "Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов" (утв. заместителем Руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды 7 августа 2013 г.) (Докипедия: Руководящий документ РД 52.24.609-2013 "Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов" (утв. заместителем Руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды 7 августа 2013 г.))
19) 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
20) СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009
21) СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы
22) ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправкой)
23) МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях
24) ГОСТ 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах
25) СанПиН 2971-84 Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты

26) ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

27) ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

28) ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб;

29) Качество морских вод по гидрохимическим показателям. Ежегодник 2015. Под ред. Коршенко А.Н., Москва, «Наука», 2016, 184 с.

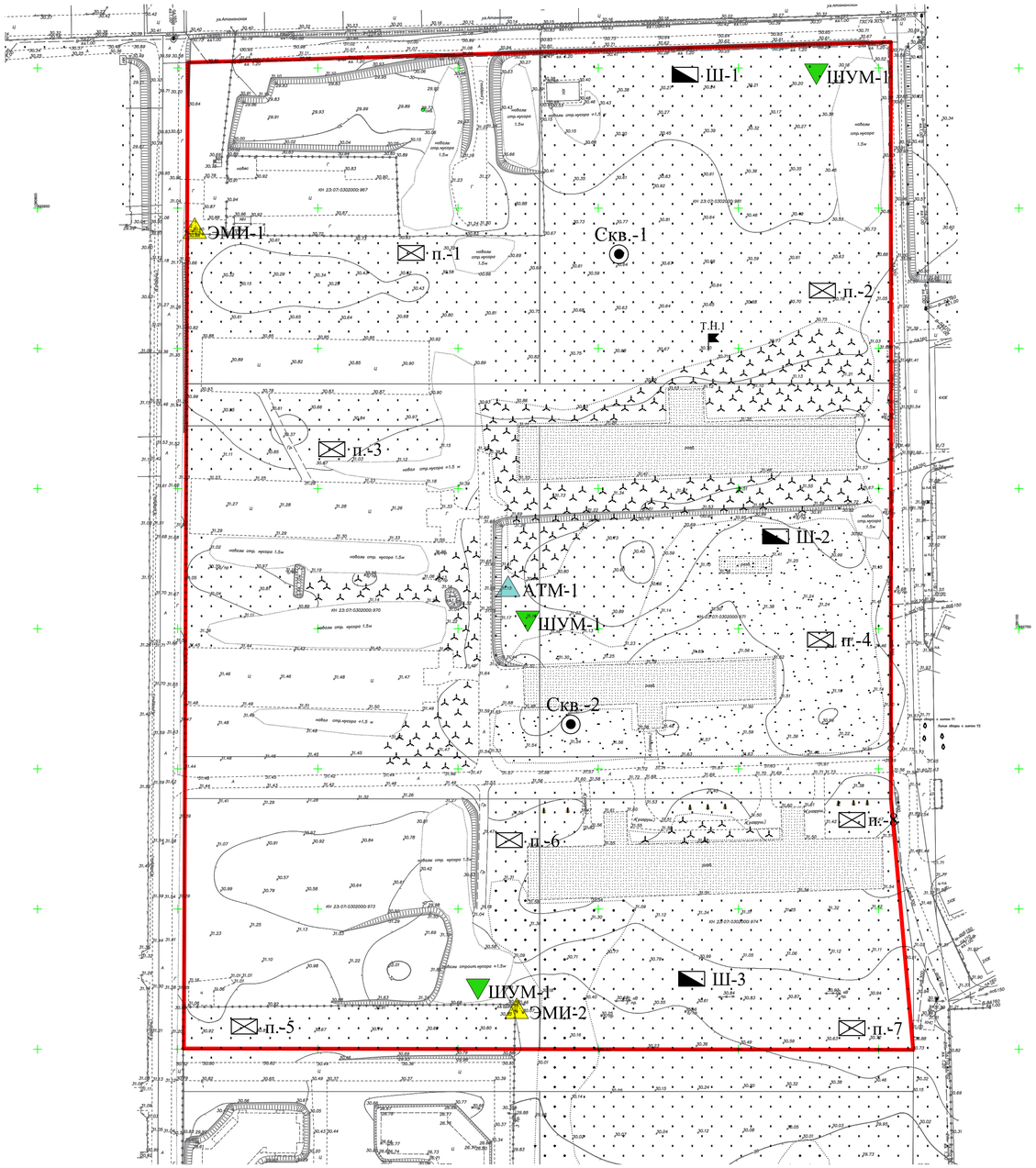
30) ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

Составил инженер-эколог ООО «Инженерные изыскания» Ходырева И.О.

Приложение к ПР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ
М 1:1000

С
Ю



Условные обозначения:

Инженерно-экологическое обследование:	
условный знак опробования	вид исследования (опробования)
Скв.-1	скважина и её номер;
Ш-1	шурф и его номер;
п.-1	точка опробования поверхностного слоя (прикопка) и её номер;
Т.Н.1	точка наблюдения и её номер;
АТМ-1	точка замера атмосферного воздуха и ее номер;
ШУМ-1	точка исследования шума и ее номер;
ЭМИ-1	точка исследования электромагнитного поля и ее номер;

граница объекта изысканий

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

Данный документ не подлежит копированию и размножению без согласия исполнителя

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инж.-эколог		Ходырева И.О.			10.11.20
Исполнитель		Ходырева И.О.			10.11.20
НОИ		Сидоренко Т.А			10.11.20
Н. контроль		Сидоренко Т.А			10.11.20

1871-ИЭИ-Г

«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
ПиР	1	1

Схема расположения точек отбора проб М 1:1000

ООО "Инженерные изыскания"

Формат А1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

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

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21НН45

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИС", ИНН 2352051804
РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ТЕМРЮКСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ТЕМРЮК, УЛИЦА МИРА, ДОМ 152 А

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИС"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 21 ноября 2018 г.

Дата формирования выписки
09 июля 2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение Г

Листов 2, лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.21НН45

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИС", ИНН 2352051804

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

353500, РОССИЯ, Краснодарский край, Темрюкский р-н, г Темрюк, ул Мира, д. 152 А;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 09 июля 2020 г.

Стр. 1/1

Федеральная служба по аккредитации
РОСАККРЕДИТАЦИЯ

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

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.518712

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо", ИНН 2308125180
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнечная, д.39

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСИНТЕКО"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14 сентября 2015 г.

Дата формирования выписки
22 ноября 2018 г.

Приложение Д

Листов 2, лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.518712

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо", ИНН 2308125180

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

350015, Россия, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнечная, дом 39;
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул Коммунаров, дом 192;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

Дата формирования выписки 22 ноября 2018 г.

Стр. 1/1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311320

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ ТТ 0060151

Действительно до 09 июля 2021 г.

Средство измерений Радиометр радона портативный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
РРА - 01М - 01, Госреестр № 16465 - 97.
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 123810
в составе —
номер знака предыдущей поверки —
поверено *в полном объеме*
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с разделом "методика поверки" в МГФК 412123.001 РЭ
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: 3.1.ZTT.0852.2015, 3.1.ZTT.0853.2015
регистрационный номер и(или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:
Температура воздуха: 23 °С Относительная влажность: 55 %
Атмосферное давление: 745 мм рт.ст. МАЭД: 0,15 мкЗв/час
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

За начальника отдела по приказу от 02.04.19 № 110 Инженер А.Э. Морозов

Знак поверки ТТ 2 0 ШС

Начальник отдела — подпись — Низкий Виктор Ярославович
должность руководителя подразделения *подпись* *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Поверитель — подпись — Михайлов Андрей Валерьевич
10 июля 2020 г. *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

Радиометр радона портативный РРА -01М-01 поверен методом сличения измерений объемной активности

радона-222 (ОА) .

1. Уровень собственного фона прибора с-1: ……не более 2,0 Е -03.

2 Чувствительность радиометра Бк-1•с-1м3:…… .(1,48±0,31)•1Е-04.

3. Показания от внутреннего тест- генератора:……:…….. 200.

4 Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения при доверительной вероятности Р = 0,95 %:……..±30.

№ ТТ 0060151 / 02502

Поверитель

10 июля 2020 г.

подпись

Михайлов Андрей Валерьевич

фамилия, имя и отчество (при наличии)

117418 Москва, Нахимовский пр., 31
Call-Центр: 495-544-00-00
тел. 499-129-19-11 факс: 499-124-99-96
Email: info@rostest.ru, www.rostest.ru

ООО "Н.ЦТПиС", г. Москва, 2019 г., уровень В

ИНЭКС СЕРТ

Общество с ограниченной ответственностью «ИНЭКС СЕРТ». Аттестат аккредитации RA.RU.312302

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 16021

Действительно до
26.11.2020 г.

Средство измерений: Газоанализатор Бинар -1П, Рег. № 53410-13
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 556,
в составе -,
номер знака предыдущей поверки -,

поверено CO, NO_2, NO, SO_2, H_2S, CO_2, NH_3, H_2CO
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП 53410-13 «Инструкция. Газоанализаторы «Бинар-XXX». Методика поверки»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Генератор газовых смесей ГСС-03-03 №278;
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
ГСО ПГС 10532-2014, 10547-2014, 10538-2014
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура воздуха 20,2°С
перечень влияющих факторов,
Относительная влажность воздуха 43 %, атмосферное давление 100,8 кПа
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки: IV С 1 9 ДИЭ

Главный метролог _____ Соколов Александр Олегович
подпись

Поверитель _____ Киреенко Константин Борисович
подпись

Дата поверки
27.11.2019 г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае"

(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311441

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитаци юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 07-1-1406-20

Действительно до
26 августа 2021 г.

Средство измерений Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по

Регистрационный № 39671-08

обеспечению единства измерений (регистрационный номер средства измерений, зарегистрированного в качестве эталона (при наличии)

заводской (серийный) номер 284818

в составе капсюль микрофонный конденсаторный МК-233, № 5723; предусилитель ПУ-01, № 284818

вибропреобразователь АР1038Р, № 8100

номер знака предыдущей поверки 18003686156

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с БВЕК.438150-005Д1. Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Методика поверки.

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Виброустановка поверочная DVC-500 1 разряд, № 1441, 3.1.ZAY.1182.2017

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс

Калибратор акустический универсальный 4226, № 2831099, ПГ ±0,2 dB; Генератор сигналов сложной

или погрешность эталонов, применяемых при поверке

формы со сверхнизким уровнем искажений DS360, № 123480, ПГ ±1 %

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха: 23,2 °С,

перечень влияющих факторов, нормированных в документе на

относительная влажность воздуха: 58 %, атмосферное давление: 755 мм рт. ст.

методику поверки, с указанием их значений

уровень акустического шума: 39 dB(C).

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению

ненужное зачеркнуть

Знак поверки:

Исполняющий обязанности начальника отдела 7		Бокатов Владислав Владиславович
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица	*подпись*	*фамилия, имя и отчество (при наличии)*
Поверитель		Андрейченко Александр Евгеньевич
	подпись	*фамилия, имя и отчество (при наличии)*

297142

Дата поверки
27 августа 2020 г.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

Фактор коррекции для микрофона МК-233: Lм = 11,3 dB

Фактор коррекции для АР1038Р:

L_V X: 1,0 dB;

L_V Y: 1,0 dB;

L_V Z: 1,1 dB.

Поверитель _____ (подпись) Андрейченко Александр Евгеньевич (фамилия, имя и отчество)

Дата поверки
27 августа 2020 г.

КФ 3/4 03480

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311320

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ ТТ 0072681

Действительно до 27 сентября 2021 г.

Средство измерений Дозиметр-радиометр
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
ДКС-96, Госреестр № 16369-11
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер Д 1012
в составе *см. на обороте*
номер знака предыдущей поверки —
поверено *в полном объеме*
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с методикой поверки ТЕ1.415313.003 МП "Дозиметры-радиометры ДКС-96", утвержденной ГЦИ СИ ФГУ "Менделеевский ЦСМ" в 2011 г.
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: 2.1.ZTT.1871.2016
регистрационный номер и(или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:
Температура воздуха: 21 °С Относительная влажность: 50 %
Атмосферное давление: 745 мм рт.ст. МАЭД: 0,12 мкЗв/час
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки

Начальник отдела — подпись — Низкий Виктор Ярославович
должность руководителя подразделения *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Поверитель — подпись — Григорьева Марина Владимировна
28 сентября 2020 г. *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

ОСНОВАН В 1900 г.

RA.RU.311483

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0138799 **Действительно до "16" августа 2021 г.**

Средство измерений *Анализатор частиц лазерный ЛАСКА-Т,*
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
№ 49187-12
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер *223*

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено *в полном объеме*
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с *МП 242-1230-2011*
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: *ГСО 10575-2015, ГСО 10580-2015, ГСО 10582-2015*
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: *температура окружающего воздуха*
перечень влияющих факторов,
21,0 °С, относительная влажность 51,0 %, атмосферное давление 100,5 кПа
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки: 2020 СП

И.о. начальника отдела 436 — подпись — *Кульбок Ирина Ивановна*
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель — подпись — *Ефимов Андрей Андреевич*
фамилия, имя и отчество (при наличии)

№ 595712 **Дата поверки "17" августа 2020 г.**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311320

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ ТТ 0060167

Действительно до 07 июля 2021 г.

Средство измерений Комплекс универсальный спектрометрический
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
УСК «ГАММА ПЛЮС», Госреестр № 15382-07
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 1212
в составе *см. на обороте*
номер знака предыдущей поверки —
поверено *в полном объеме*
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ПЛЮС.412131.002РЭ, раздел «Методика поверки»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: 3.1.ZTT.1778.2016, 3.1.ZTT.0857.2015

регистрационный номер и(или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:
Температура воздуха: 21 °С Относительная влажность: 51 %
Атмосферное давление: 745 мм рт.ст. МАЭД: 0,15 мкЗв/час
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

За начальника отдела по приказу от 02.04.19 № 110 Инженер А.Э. Морозов

Знак поверки ТТ 2-0 IIIС

Начальник отдела — подпись — Низкий Виктор Ярославович
должность руководителя подразделения *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Поверитель — подпись — Морозов Александр Эдуардович
08 июля 2020 г. *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311320

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ ТТ 0073901

Действительно до 04 октября 2022 г.

Средство измерений Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты ВЕ-50, Госреестр № 35853-07
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 76512
в составе —
номер знака предыдущей поверки —
поверено *в полном объеме*
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с методикой "Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты "ВЕ-50". Методика поверки. БВЕК. 431440.06 МП", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИОФИ"
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: 3.1.ZTT.0851.2015, 3.1.ZTT.0850.2015
регистрационный номер м(или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:
Температура воздуха: 20,6 °С Относительная влажность: 50,0 %
Атмосферное давление: 752 мм рт.ст. Напряжение сети: 220,0 В
Частота сети: 50,0 Гц
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

За начальника отдела по приказу от 02.04.19 № 110 Гл. специалист В.П. Белевкин

Знак поверки TT 20 IVC

Начальник лаборатории — Сорокин Сергей Алексеевич
должность руководителя подразделения *подпись* *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Поверитель — Фадеева Ирина Григорьевна
05 октября 2020 г. *подпись* *фамилия, имя и отчество (при наличии)*

Приложение Ж

Листов 1, лист 1

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

Федеральная служба по аккредитации

0000409

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.515740
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью "Биопотенциал"
наименование и ОГРН (ОГРНИП) заявителя

ОГРН 1032304931581

350007, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Захарова, д. 1
адрес заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Экологическая лаборатория
наименование испытательной лаборатории (центра)

350007, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Захарова, д. 1
адрес испытательной лаборатории (центра)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН (А) НА техническую компетентность
техническую компетентность/ техническую компетентность и независимость

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 03 февраля 2012 г. по 03 февраля 2017 г.

М.П. Руководитель (заместитель Руководителя) органа по аккредитации — подпись — инициалы, фамилия Н.С. Султанов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1871-ИЭИ-Т	Лист 92

Приложение И

Листов 2, лист 1

ВЕДОМОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ

Участок проведения изысканий находится в 23:07:03020000:967 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8; 23:07:0302000:981 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 7; 23:07:0302000:970 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 6; 23:07:0302000:971 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 5; 23:07:0302000:973 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 4; 23:07:0302000:974 - Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатериненская, 3.

Учет птиц проводился при маршрутном обследовании, методом маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения. Расчет плотности птичьего населения не выполнялся.

Учет млекопитающих проводился с использованием Методики маршрутного учета следов жизнедеятельности (следы, погрызы, порои) млекопитающих, который выявляет посещение животными разных типов местообитания.

На исследуемой территории возможны залеты птиц, в основном, к ним относится ворона серая и др. Из млекопитающих – заходы мыши домовой, серой крысы и др. На объекте изысканий были встречены: Домовый воробей (лат. *Passer domesticus*) вид рода настоящих воробьев (*Passer*) семейства воробьиных (Passeridae).

Участок изысканий густо задернован травянистой и кустарниковой растительностью (рис. 4.2-1). Типичными представителями растительности на объекте изысканий являются: одуванчик (лат. *Taráxacum*) — род многолетних травянистых растений семейства Астровые, или Сложноцветные, мятлик луговой (лат. *Poa praténsis*) — многолетнее растение; вид рода Мятлик (*Poa*) семейства Злаки (*Poaceae*), костер безостый (лат. *Brōmus inērmis*) — вид однодольных растений рода Костёр (*Bromus*) семейства Злаки (*Poaceae*), осока (лат. *Cárex*) род многолетних трав семейства Осоковые (*Cyperaceae*), хвойные деревья, Дереза обыкновенная (лат. *Lýcium bárbarum*) —вид деревянистых растений рода Дереза (*Lycium*) семейства Паслёновые (*Solanaceae*), Крушина ломкая (лат. *Frángula álnus*) — древовидный кустарник; вид рода Крушина (*Frangula*) семейства Крушиновые, Шиповник майский (лат. *Rósa majális*) — кустарник семейства Розовые.

Точка наблюдения № 1

Осматриваемый участок, расположенный в п. Южном, восточнее ул. Новая.

Рельеф участка среднерасчлененный, поверхность почти повсеместна навалами техногенного грунта. Обнаружены навалы строительного и бытового мусора.

Участок задернован густой травянистой растительностью. В участках пониженного рельефа после обильных осадков возможен застой воды.

На востоке и севере от обследуемого участка расположены жилые дома, которые находятся в нормальном состоянии.

В шурфах до 0,5 м обнаружен техногенный грунт, до 1,5 м – почва темная, глинистая.

Опасных инженерно-геологических процессов не выявлено.

Элементы загрязнения атмосферного воздуха, нефтяные пятна – не выявлены.

Повсеместно на обследуемом участке обнаружены навалы строительного и бытового мусора (фото 1 и фото 2).

Приложение И

Листов 2, лист 2

Фото 1

Фото 2

Составил инженер-эколог _____ Ходырева И.О.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

ЛП/32

Протокол испытаний физических свойств песчаных и глинистых грунтов №1871-1-ФЗ

ред.:1
страница 1 из 1

Испытательная лаборатория ООО "Грис"

Юридический адрес: 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А E-mail: gris1950@yandex.ru.
Место проведения испытаний: 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А

Аттестат аккредитации
№ RA/RU/21НН45 от 21 ноября 2018 г.

Генеральный директор ООО "Грис"
Павлов Д. А.

Протокол испытаний
физических свойств песчаных и глинистых грунтов № 1871 -1- ФЗ от 14.01.2021 г.

Заказчик: *ООО "Инженерные Изыскания"*
Юридический адрес заказчика: *Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А*
Наименование предприятия/объекта: *Дисперсные грунты*
Фактический адрес отбора проб: *«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:990, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»/Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8; ул. Екатерининская, 7; ул. Казачья, 6; ул. Екатерининская, 5; ул. Казачья, 4; ул. Екатерининская, 3.*

Количество образцов: *9*
Дата поступления проб: *28.12.2020 г.*
НД , на проведение испытаний: *ГОСТ 12536 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.*
Условие проведения испытаний
температура: *19* °С
влажность: *69* %
Сведения о применяемом оборудовании: (в скобках указан инвентарный №) *Весы лабораторные ВЛТ-1500 свидетельство № 2021500 действительно до 21.04.2021 г., гиря 1 кг. Класс F-1 свидетельство № 09-19-390-20 действительно до 18.06.2021 г., шкаф сушильный LOIP LF-60/350 протокол аттестации №162 действителен до 17.04 2021 г.,комплект сит КП-131 сертификат о калибровке № 24196 действителен до25.06.2021 г, анализатор частиц "Ласка-Т" свидетельство № 0138799 действительно до 16.08.2021 г.*

Результаты лабораторных определений физических свойств песчаных и глинистых грунтов

№ п/п	Код пробы	№ скв., образца	Глубина взятия образца, м	Содержание частиц, %											Влажность %			Плотность грунта, г/см³					откоса,		Коэф. фильтр., м/сут.	Коэф. порис-тости	Число пластичности, %	Показатель текучести, д. е.	Коэфф. водонасыщения, д.е.	Отн. содержание органич. веществ, %	Наименование грунта по ГОСТ 25100
				>10 мм	10 - 5 мм	5 - 2 мм	2 - 1 мм	1 - 0,5 мм	0,5 - 0,25 мм	0,25 - 0,10 мм	0,10 - 0,05 мм	0,05 - 0,01 мм	0,01–0,005 мм	<0,005 мм	Природная	На гр. текучести	На гр. раскатывания	природного сложения	сухого грунта	частицы грунта	в макс. рыхлом состоянии	в макс. плотном состоянии	в возд.-сухом состоянии	под водой							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	1863-1-1	ш-1	0,2	-	-	-	-	2,36	12,2	28,36	20,20	2,41	1,36	33,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1863-1-2	ш-1	0,6	-	-	-	-	1,86	16,4	34,2	1,96	18,14	16,24	11,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1863-1-3	ш-1	1,0	-	-	-	1,9	4,9	9,24	18,27	29,74	3,26	0,97	31,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1863-1-4	ш-2	0,2	-	-	-	-	5,22	15,27	14,25	26,33	1,96	1,98	34,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1863-1-5	ш-2	0,6	-	-	-	-	2,94	19,25	29,36	14,26	10,57	11,26	12,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1863-1-6	ш-2	1,0	-	-	-	1,64	2,14	14,75	18,96	20,24	11,26	18,24	12,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1863-1-7	ш-3	0,2	-	-	-	0,81	2,4	9,76	30,91	18,87	1,99	0,57	34,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1863-1-8	ш-3	0,6	-	-	-	0,95	4,85	9,57	21,69	18,25	15,68	15,69	13,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	1863-1-13	ш-3	1,0	-	-	-	-	0,6	1,08	4,46	49,34	4,73	2,72	37,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Дополнительные сведения: нет

Коментарии: нет

Лицо ответственное за оформление протокола: руководитель лаборатории (подпись) Сидоренко И. А. (ФИО)

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанные образцы

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

РусИнтеКо

350015, Российская Федерация, г.Краснодар, ул.Новокузнечная, 43
тел. 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

350015, г.Краснодар, ул. Новокузнечная, д.39
350015, г.Краснодар, ул. Коммунаров, д.192
тел. 8-861-204 04 02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

РОСС RU.0001.518712*

Дата внесения в реестр 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор, к.т.н.

Р.В. Гесленко

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№1062/2020-Б-1 от 25.12.2020г.

Наименование объекта испытаний:	Почва
Вид испытаний	Микробиологические, паразитологические и энтомологические испытания

1. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наименование заказчика измерений и его адрес, ИНН	ООО «Инженерные изыскания»; 353501, Краснодарский край, Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Мира, 152 А ИНН 2301032923
Наименование и адрес объекта на территории которого проводятся измерения	«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:03020000:981, 23:07:03020000:970, 23:07:03020000:971, 23:07:03020000:973, 23:07:03020000:974 общей площадью 8,27» 23:07:03020000:967- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Казачья, 8 23:07:03020000:981-- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Екатериненская, 7 23:07:03020000:970- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Казачья, 6 23:07:03020000:971- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Екатериненская, 5 23:07:03020000:973- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Казачья, 4 23:07:03020000:974- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Екатериненская, 3
№№ протоколов (актов) отбора образцов (проб), организация, должность и фамилия лица ответственного за отбор	Акт № 2/2020 от 14.12.2020 г., отбор проб произвел инженер-эколог ООО "Инженерные изыскания" Гладких С.П.*
Лабораторный № пробы	11207/2020 - 11214/2020
Дата и время принятия пробы	14.12.2020г., 13:20
Дата начала анализа	14.12.2020г.

Дата окончания анализа	18.12.2020г.

Примечания:
1. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания.
2. Использование результатов испытаний, указанных в настоящем протоколе, разрешается при условии ссылки на настоящий протокол.
**- пробы отобраны и доставлены в ИЛЦ представителем заказчика.*

2.НД НА МЕТОДЫ ОТБОРА

Шифр	Наименование
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

3.МЕТОДЫ/МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ

Испытуемый показатель	Методика испытаний
БГКП (бактерии группы кишечной палочки), энтерококки, патогенные энтеробактерии (родов Salmonella и Shigella)	МР № ФЦ/4022-2004 Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	МУК 4.2.2661-10 Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований
Личинки и куколки синантропных мух	МУ 2.1.7.2657-10 Почва, очистка населенных мест, отходы производства потребления, санитарная охрана почвы. Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. №	Место отбора	Микробиологические показатели			Паразитологические показатели		Энтомологические показатели
		БГКП	Энтерококки	Патогенные энтеробактерии рода Salmonella, рода Shigella	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	Цисты патогенных кишечных простейших (жизнеспособные)	Личинки и куколки синантропных мух
Единицы измерения		клеток/г	клеток/г	-	экз/кг	экз/100 г	экз/в почве 20×20 см
Величина допустимого уровня		не более 10	не более 10	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
11207/2020	П-1(б), (гл. 0,0 - 0,2 м)	1	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
11208/2020	П-2(б), (гл. 0,0 - 0,2 м)	1	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
11209/2020	П-3(б), (гл. 0,0 - 0,2 м)	10	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены

11210/2020	П-4(б), (гл. 0,0 - 0,2 м)	1	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
11211/2020	П-5(б), (гл. 0,0 - 0,2 м)	1	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
11212/2020	П-6(б), (гл. 0,0 - 0,2 м)	1	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
11213/2020	П-7(б), (гл. 0,0 - 0,2 м)	10	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
11214/2020	П-8(б), (гл. 0,0 - 0,2 м)	10	менее 1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены

5. ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОЦЕССА И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Руководитель ИЛЦ И.А.Кирилловичева

К О Н Е Ц П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

РусИнтеКо

350015, Российская Федерация, г.Краснодар, ул.Новокузнечная, 43
тел. 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

350015, г.Краснодар, ул. Новокузнечная, д.39
350015, г.Краснодар, ул. Коммунаров, д.192
тел. 8-861-204 04 02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

ISO 17025 испытательная лаборатория

РОСС RU.0001.518712*

* уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Дата внесения в реестр 14.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор, к.т.н.

Р.В. Тесленко

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1062/2020-Х-1 от 29.12.2020 г.

Наименование объекта испытаний:	Почва
Вид испытаний:	Химико-аналитические испытания

1. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наименование заказчика испытания, ИНН, адрес	ООО "Инженерные изыскания"; 353501, Краснодарский край, г. Темрюк, ул. Мира, 152 А ; ИНН 2301032923
Наименование и адрес объекта на территории которого проводятся измерения	"Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:03020000:981, 23:07:03020000:970, 23:07:03020000:971, 23:07:03020000:973, 23:07:03020000:974 общей площадью 8,27 23:07:03020000:967- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Казачья, 8 23:07:03020000:981-- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Екатериненская, 7 23:07:03020000:970- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Казачья, 6 23:07:03020000:971- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Екатериненская, 5 23:07:03020000:973-Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Казачья, 4 23:07:03020000:974- Краснодарский край, район Динской, п.Южный, ул.Екатериненская, 3
№№ протоколов (актов) отбора образцов (проб), организация, должность и фамилия лица ответственного за отбор	№ 1/2020, от 14.12.2020г. отобрал: инженер-эколог ООО "Инженерные изыскания"Гладких С.П.*
Лабораторный № пробы	11195/2020-11206/2020
Дата принятия пробы	14.12.2020
Дата начала анализа	14.12.2020
Дата окончания анализа	24.12.2020

Примечания:
1. Результаты измерений, указанные в настоящем протоколе, относятся только к объектам (образцам), прошедшим измерения.

2. Использование результатов измерений, указанных в настоящем протоколе, разрешается при условии ссылки на настоящий протокол.
** - пробы отобраны и доставлены в ИЛЦ представителем заказчика.*

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНЫ НА МЕТОДЫ ОТБОРА

Шифр	Наименование
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

3. МЕТОДЫ/МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ

Измеряемый компонент	Методика измерений
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат – 02» (М 03-03-2012)
Бенз(а)пирен	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.39-2003 Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «ЛЮМАХРОМ» (изд. 2012 г.)
Свинец, кадмий, мышьяк	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА–915, МГА-915М, МГА-915МД (Издание 2014 года)
Цинк, медь, никель	РД 52.18.191-2018 Массовая доля кислоторастворимых форм металлов в пробах почв, грунтов и донных отложений
Ртуть	ПНД Ф 16.1:2:2.2.2.80-2013 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорб. методом с использованием анализаторе ртути РА-915М.
Водородный показатель ($pH_{сол}$) солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение её pH по методу ЦИНАО (п.4.2)
Аммоний	ГОСТ 26489-85 Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО
Нитрат-ионы	ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО
Сульфат-ион	ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке
Фенолы летучие	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром
ПХБ-52, ПХБ-101, ПХБ-138, ПХБ-153, альфа-ГХЦГ, бета-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, ДДД, ДДЭ, ДДТ	ГОСТ Р 53217-2008 Качество почвы. Определение содержания хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов. Газохроматографический метод с электронозахватным детектором
АПАВ	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли анионных поверхностно-активных веществ в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления экстракционно-фотометрическим методом
Цианиды	ФР.1.31.2017.27246 Методика измерений массовой доли цианидов (в т. ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходах производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. № проб	Место отбора	Содержание, ±погрешность																									
		Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Цинк	Кадмий	Свинец	Медь	Никель	Мышьяк	Ртуть	Водородный показатель ($pH_{сол}$) солевой вытяжки	Аммоний	Нитрат-ионы	Сульфат-ионы	Фенолы летучие	Альфа-ГХЦГ	Бета-ГХЦГ	Гамма-ГХЦГ	ДДД	ДДЭ	ДДТ	ПХБ-52	ПХБ101	ПХБ 153	ПХБ 138	АПАВ	Цианиды
		мг/г	мг/кг	мг/кг	млн$^{-1}$	млн$^{-1}$	мг/кг	мг/кг	млн$^{-1}$	млн$^{-1}$	ед. pH	млн$^{-1}$	млн$^{-1}$	ммоль/100 г	мг/кг	мкг/кг	мкг/кг	мкг/кг	мкг/кг	мкг/кг	мкг/кг	мкг/кг	мкг/кг	мкг/кг	мкг/кг	млн$^{-1}$	млн$^{-1}$
11195/	Скв.-1,	0,058	0,012	81,1	<1,0	34,8	37,7	42,0	1,54	0,065	8,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	гл.0,0-0,2 м	±0,023	±0,005	±20,3	–	±9,7	±9,1	±9,7	±0,43	±0,029	±0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11196/	Скв.-1,	0,089	<0,005	71,9	<1,0	24,5	28,3	39,0	1,49	0,041	8,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	гл.0,2-0,5 м	±0,036	–	±18,0	–	±6,8	±6,8	±9,0	±0,42	±0,018	±0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11197/	Скв.-1,	0,19	<0,005	55,0	<1,0	15,4	21,6	38,1	1,33	0,020	8,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	гл.0,5-1,0 м	±0,08	–	±13,8	–	±4,3	±5,2	±8,8	±0,37	±0,009	±0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11198/	Скв.-1,	0,062	<0,005	54,1	<1,0	15,0	21,3	37,8	1,36	0,015	8,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	гл.1,0-2,0 м	±0,025	–	±13,5	–	±4,2	±5,1	±8,7	±0,38	±0,007	±0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11199/	Скв.-2,	0,045	0,009	53,5	<1,0	17,2	21,0	37,2	1,52	0,012	8,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	гл.0,0-0,2 м	±0,018	±0,004	±13,4	–	±4,8	±5,0	±8,5	±0,43	±0,005	±0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11200/	Скв.-2,	0,035	<0,005	53,9	<1,0	16,5	21,2	38,9	1,43	0,005	8,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	гл.0,2-0,5 м	±0,014	–	±13,5	–	±4,6	±5,1	±8,9	±0,40	±0,002	±0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11201/	Скв.-2,	0,025	<0,005	54,8	<1,0	15,7	21,2	40,7	1,48	<0,005	8,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	гл.0,5-1,0 м	±0,010	–	±13,7	–	±4,4	±5,1	±9,4	±0,41	–	±0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11202/	Скв.-2,	0,016	<0,005	54,6	<1,0	15,3	20,9	39,5	1,37	<0,005	8,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	гл.1,0-2,0 м	±0,006	–	±13,7	–	±4,3	±5,0	±9,1	±0,38	–	±0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11203/	П-1, гл.0,0-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	<1,0	8,3	<1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	<0,2	<0,5
2020	0,2 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	±0,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11204/	П-3, гл.0,0-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	<0,04	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	–	–
2020	0,2 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11205/	П-5, гл.0,0-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	4,2	<1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	<0,2	<0,5
2020	0,2 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	±0,2	±0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11206/	П-7, гл.0,0-	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	<0,04	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	–	–
2020	0,2 м	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

5. ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОЦЕССА И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Руководитель ИЛЦ И.А. Кирилловичева

К О Н Е Ц П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО "БИОПОТЕНЦИАЛ"

Адрес: 350007, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, Западный внутригородской округ,
проезд 1-й Нефтезаводской, д. 4, этаж 1
Телефон: (861)267-72-40

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.515740

ПРОТОКОЛ № 146-Б **18.12.2020**
исследований (испытаний) и измерений

Наименование и адрес Заказчика: ООО «РусИнтеКо», РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, 39, телефон: 8(861)2040402 (для ООО "Инженерные изыскания")
Основание для проведения работ: договор 162-19 от 30.09.2019, заявка №36/Б от 14.12.2020
План отбора пробы в месте отбора пробы: -
Наименование объекта: почва
Наименование пробы: П-Б (гл. 0,0-0,2 м)
Место отбора прбы: 23:07:03020000:967-Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья,8; 23:07:03020000:981-Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатерининская,7; 23:07:03020000:970-Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул Казачья,4; 23:07:03020000:974-Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатерининская,3
Сведения об отборе параллельных проб: -
Документ, регламентирующий отбор проб: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ17.4.3.01-20017; ГОСТ 17.15.01; ГОСТ 12071
Акт приема проб(ы): № 146-Б от 14.12.2020
Дата доставки пробы в лабораторию: 14.12.2020
Дата проведения анализа: 14.12.2020 - 18.12.2020
Характеристика пробы: в начале pH-8,3 ;О-7,4; t-20,0
при завершении биотестирования pH-8,2 ;О-7,3; t-20,2

Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Действительно до
pH-метр pH-150 МИ	1443	№000605238/216	14.10.2021
анализатор растворенного кислорода МАРК 302-Э	2033	№06-2-77-20	25.02.2021
весы лабораторные ВЛ-210	А256	000521872/170	03.06.2021
прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" люксметр+яркомер	28830	№000477933/169	29.12.2020

Результат исследований:

Наименование и возраст тест-объекта	Методика исследований	Продолжитель-ность наблюдения (ч.)	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
Daphnia magna Straus, 6-24 ч	ФР.1.39.2007.03222 (изд. 2007)	96	БКР-без разб	Не оказываерт острое токсическое действие
Scenedesmus quadricauda, 5 суточная культура	ФР.1.39.2007.03223 (изд. 2007)	72	БКР-без разб	Не оказываерт острое токсическое действие

Дополнительные сведения: акт приема проб 146-Б от 14.12.2020 составлен на основании акта отбора проб №1/2020

Начальник ЭЛ С.В. Дюкарева

Примечание: результаты исследований (испытаний) и измерений, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола исследований (испытаний) и измерений без разрешения начальника ЭЛ

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО "БИОПОТЕНЦИАЛ"

Адрес: 350007, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, Западный внутригородской округ,
проезд 1-й Нефтезаводской, д. 4, этаж 1.
Телефон (861)267-72-40

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.515740

АКТ № 146-Б
приема проб
от 14.12.2020

Наименование и адрес Заказчика: ООО «РусИнтеКо», РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнечная, 39, телефон: 8(861)2040402 (для ООО "Инженерные изыскания")

Основание для проведения работ: договор 162-19 от 30.09.2019, заявка №36/Б от 14.12.2020

Цель отбора пробы: исследование пробы на токсичность методом биотестирования

Наименование объекта: почва

Наименование пробы: П-Б (гл. 0,0-0,2 м)

Место отбора проб и его характеристика: 23:07:03020000:967-Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья,8; 23:07:03020000:981-Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатерининская,7; 23:07:03020000:970-Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул Казачья,4; 23:07:03020000:974-Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Екатерининская,3

Вид пробы: объединенная проба

Номер пробы (шифр): 146-Б-П-12

Документ, регламентирующий отбор проб: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ17.4.3.01-20017; ГОСТ 17.15.01; ГОСТ 12071

Дата и время отбора: 14.12.2020 10:25

Дата и время приема пробы: 14.12.2020 17:20

Метеоусловия окружающей среды: проба принята в лабораторных условиях

Объем (масса) пробы: 5,0 кг

Тип пробоотборного устройства: лопата (со слов заказчика)

Сведения о применяемой емкости для хранения пробы: стеклянная тара (со слов заказчика)

Сведения о соблюдении условий транспортирования и сохранности пробы: -

План отбора пробы в месте отбора пробы: -

Дополнительные сведения: акт приема проб 146-Б от 14.12.2020 составлен на основании акта отбора проб №1/2020

Отбор проб выполнен: инженер Гладких С.П.
должность, ФИО, подпись

Пробу принял: Начальник ЭЛ ООО Биопотенциал Дюкарева С. В.
должность, ФИО, подпись

Краснодарский край * г. Краснодар * Общество с ограниченной ответственностью «Биопотенциал» * ИНН 2309082108 * РОССИЯ

Акт № 146-Б от 14.12.2020 Страница 1из 1

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «БИОПОТЕНЦИАЛ»

Адрес: 350007, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный внутригородской округ, проезд 1-й Нефтезаводской, д. 4, этаж 1
Тел.: 8(861)267-72-40

ПРИЛОЖЕНИЕ
к протоколу № 146-Б от 18.12.2020 г.

Заключение: Через 96 часов в ходе токсикологического анализа не установлено острое токсическое действие пробы № 146-Б-П-12 на тест-организмы, выявлена безвредная кратность разбавления водной вытяжки пробы, вызывающая гибель не более 10% тест-организмов Daphnia magna Straus и не более 20 % тест-организмов Scenedesmus quadricauda по сравнению с контролем за 96 часов. В соответствием с приложением № 5 Приказа Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», проанализированную пробу можно отнести к V классу опасности.

Начальник ЭЛ
М.п

Общество с ограниченной ответственностью «Биопотенциал» Краснодарский край г. Краснодар ИНН 2309082108 РОССИЯ

С.В.Дюкарева

ЛП/45 Протокол измерений № 1871-1-АТ ред.:1

страница 1 из 2

Испытательная лаборатория ООО "Грис"

Юредический адрес: 353500,
Краснодарский край, Темрюкский район,
город Темрюк, ул. Мира 152А
E-mail: gris1952@yandex.ru.
Место проведения испытаний: 353500,
Краснодарский край, г. Темрюк, ул. Мира
152А.

Аттестат аккредитации
№ RA/RU/21НН45 от 21 ноября 2018 г.

Генеральный директор ООО "Грис"

Павлов Д. А.

Протокол измерений

концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№ 1871 -1-АТ от 14.01.2021 г.

Заказчик: *ООО "Инженерные Изыскания"*

Юредический адрес заказчика: *Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А*

Наименование предприятия/объекта: *Атмосферный воздух*

Наименование/фактический адрес проведения измерений: *«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»/Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8; ул. Екатериненская, 7; ул. Казачья, 6; ул. Екатериненская, 5; ул. Казачья, 4; ул. Екатериненская, 3.*

Дата и время проведения измерений: *03.01.2021 г.*

НД , на проведение испытаний: *Руководство по эксплуатации «Бинар-1П»*

Условие проведения измерений

температура: *8* °С

влажность: *66* %

атм. давление: *761* мм рт.ст.

Сведения о применяемом оборудовании: *Газоанализатор Бинар - 1П. свид. № 41949 до 29.11.2021 г.*

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/45 Протокол измерений № 1871-1-АТ ред.:1

страница 2 из 2

результаты измерений

наименование точки измерения	Наименование показателя	НД на методы	Единица измерения	Величина допустимого уровня	Результат измерения
1	2	3	4	5	6
Атм.1	оксида углерода	КДГА 413214.001.000 РЭ	мг/м³	5,0	1,0
	диоксида азота	КДГА 413214.001.000 РЭ	мг/м³	0,2	<0,1
	оксида азота	КДГА 413214.001.000 РЭ	мг/м³	0,4	<0,2
	диоксида серы	КДГА 413214.001.000 РЭ	мг/м³	0,5	<0,25

Дополнительные сведения: нет

Лицо ответственное за оформление протокола: руководитель лаборатории _____ Сидоренко И. А.
(подпись) (ФИО)

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/42 Протокол измерений № 1871-1-ШС ред.:1
страница 1 из 2

Испытательная лаборатория ООО "Грис"

Юредический адрес: 353500,
Краснодарский край, Темрюкский район,
город Темрюк, ул. Мира 152А
E-mail: gris1952@yandex.ru.
Место проведения испытаний: 353500,
Краснодарский край, г. Темрюк, ул. Мира
152А.

Аттестат аккредитации
№ RA/RU/21НН45 от 21 ноября 2018 г.

Генеральный директор ООО "Грис"
Павлов Д. А.

Протокол измерений
шума
№ 1871 -1-ШС от 14.01.2021 г.

Заказчик: *ООО "Инженерные Изыскания"*

Юредический адрес заказчика: *Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А*

Наименование предприятия/объекта: *селитебная территория*

Наименование/фактический адрес проведения измерений: *«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»/Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8; ул. Екатерининская, 7; ул. Казачья, 6; ул. Екатерининская, 5; ул. Казачья, 4; ул. Екатерининская, 3.*

Дата и время проведения измерений: *03.01.2021 г.*

НД , на проведение испытаний: *ГОСТ 23337 (СТ СЭВ 2600-80). Шум. Методы измерения шума на селитебной территории, в помещениях и общественных зданий.*

Условие проведения измерений
температура: *8* °С
влажность: *66* %
атм. давление: *761* мм рт.ст.

Сведения о применяемом оборудовании: *Анализатор шума Ассистент свид. № 07-1-1406-20 до 26.08.2021 г.*

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/42 Протокол измерений № 1871-1-ШС ред.:1
страница 2 из 2

Результаты измерений

№ точки измерения	Дополнительные сведения, время воздействия	Характер шума						Уровни звука	
		по спектру		по временным характеристикам				Максимальный уровень звука, дБА	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА
		широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш1	с 7 до 23ч	*			*			42	34
Ш2		*			*			41	32
Ш3		*			*			43	33
Ш1	с 23 до 7ч	*			*			40	33
Ш2		*			*			38	32
Ш3		*			*			38	31

Дополнительные сведения: *Скорость ветра 1,1-1,4 м/с. При проведении измерений использовался защитный экран.*

Коментарии: нет

Лицо ответственное за оформление протокола: руководитель лаборатории _____ (подпись) Сидоренко И. А. (ФИО)

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/44 Протокол измерений № 1871-1-РС ред.:1

страница 1 из 4

Испытательная лаборатория ООО "Грис"

Юредический адрес: 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А
E-mail: gris1952@yandex.ru.
Место проведения испытаний: 353500, Краснодарский край, г. Темрюк, ул. Мира 152А.

Аттестат аккредитации
№ RA/RU/21НН45 от 21 ноября 2018 г.

Генеральный директор ООО "Грис"

Павлов Д. А.

Протокол измерений

уровня радиационного излучения

№ 1871 -1-РС от 14.01.2021 г.

Заказчик: *ООО "Инженерные Изыскания"*

Юредический адрес заказчика: *Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А*

Наименование предприятия/объекта: *Земельные участки (отвод участков под строительство)*

Наименование/фактический адрес проведения измерений: *«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»/Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8; ул. Екатериненская, 7; ул. Казачья, 6; ул. Екатериненская, 5; ул. Казачья, 4; ул. Екатериненская, 3.*

Дата и время проведения измерений: *03.01.2021 - 09.01.2021 г.*

НД , на проведение испытаний: *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».*

Условие проведения измерений

температура: *8* °С

влажность: *66* %

атм. давление: *761* мм рт.ст.

Сведения о применяемом оборудовании: *Дозиметр ДКС-96, свид. № ТТ 0072681 до 27.09.2021 г., Радиометр радона РРА-01М, свид. № ТТ 0060151 до 09.07.2021 г.*

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/44 Протокол измерений № 1871-1-РС ред.:1

страница 2 из 4

Результаты измерений МЭД внешнего гамма-излучения

№ п/п	Дата измерения	МЭД, Н, мкЗв/ч	Погрешность Δ, мкЗв/ч (при Р=0,95)	МЭД+Δ, мкЗв/ч
1	2	3	4	5
Г1	03.01.2021	0,15	0,0500	0,2000
Г2	03.01.2021	0,13	0,0447	0,1787
Г3	03.01.2021	0,13	0,0443	0,1773
Г4	03.01.2021	0,11	0,0377	0,1507
Г5	03.01.2021	0,17	0,0580	0,2320
Г6	03.01.2021	0,18	0,0587	0,2347
Г7	03.01.2021	0,17	0,0580	0,2320
Г8	03.01.2021	0,11	0,0373	0,1493
Г9	03.01.2021	0,13	0,0430	0,1720
Г10	03.01.2021	0,17	0,0577	0,2307
Г11	03.01.2021	0,12	0,0400	0,1600
Г12	03.01.2021	0,12	0,0410	0,1640
Г13	03.01.2021	0,17	0,0570	0,2280
Г14	03.01.2021	0,16	0,0527	0,2107
Г15	03.01.2021	0,12	0,0383	0,1533
Г16	03.01.2021	0,14	0,0470	0,1880
Г17	03.01.2021	0,14	0,0480	0,1920
Г18	03.01.2021	0,11	0,0360	0,1440
Г19	03.01.2021	0,17	0,0557	0,2227
Г20	03.01.2021	0,12	0,0407	0,1627
Г21	03.01.2021	0,10	0,0347	0,1387
Г22	03.01.2021	0,12	0,0383	0,1533
Г23	03.01.2021	0,15	0,0503	0,2013
Г24	03.01.2021	0,18	0,0600	0,2400
Г25	03.01.2021	0,14	0,0457	0,1827
Г26	03.01.2021	0,18	0,0593	0,2373
Г27	03.01.2021	0,15	0,0500	0,2000
Г28	03.01.2021	0,16	0,0523	0,2093
Г29	03.01.2021	0,17	0,0550	0,2200
Г30	03.01.2021	0,16	0,0530	0,2120
Г31	03.01.2021	0,11	0,0360	0,1440
Г32	03.01.2021	0,15	0,0493	0,1973
Г33	03.01.2021	0,14	0,0460	0,1840
Г34	03.01.2021	0,13	0,0440	0,1760
Г35	03.01.2021	0,17	0,0573	0,2293
Г36	03.01.2021	0,15	0,0513	0,2053
Г37	03.01.2021	0,13	0,0437	0,1747
Г38	03.01.2021	0,16	0,0527	0,2107
Г39	03.01.2021	0,15	0,0503	0,2013
Г40	03.01.2021	0,17	0,0560	0,2240
Г41	03.01.2021	0,14	0,0473	0,1893
Г42	03.01.2021	0,14	0,0450	0,1800
Г43	03.01.2021	0,10	0,0343	0,1373
Г44	03.01.2021	0,13	0,0433	0,1733
Г45	03.01.2021	0,18	0,0583	0,2333
Г46	03.01.2021	0,14	0,0457	0,1827
Г47	03.01.2021	0,16	0,0523	0,2093
Г48	03.01.2021	0,17	0,0580	0,2320
Г49	03.01.2021	0,14	0,0457	0,1827
Г50	03.01.2021	0,14	0,0457	0,1827
Г51	03.01.2021	0,17	0,0560	0,2240
Г52	03.01.2021	0,18	0,0597	0,2387
Г53	03.01.2021	0,13	0,0430	0,1720
Г54	03.01.2021	0,13	0,0433	0,1733
Г55	03.01.2021	0,15	0,0483	0,1933
Г56	03.01.2021	0,15	0,0490	0,1960
Г57	03.01.2021	0,15	0,0513	0,2053
Г58	03.01.2021	0,10	0,0343	0,1373

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/44 Протокол измерений № 1871-1-РС ред.:1

страница 3 из 4

1	2	3	4	5
Г59	03.01.2021	0,15	0,0510	0,2040
Г60	03.01.2021	0,11	0,0350	0,1400
Г61	03.01.2021	0,14	0,0457	0,1827
Г62	03.01.2021	0,14	0,0463	0,1853
Г63	03.01.2021	0,15	0,0507	0,2027
Г64	03.01.2021	0,11	0,0367	0,1467
Г65	03.01.2021	0,17	0,0567	0,2267
Г66	03.01.2021	0,15	0,0497	0,1987
Г67	03.01.2021	0,12	0,0403	0,1613
Г68	03.01.2021	0,18	0,0597	0,2387
Г69	03.01.2021	0,13	0,0437	0,1747
Г70	03.01.2021	0,18	0,0593	0,2373
Г71	03.01.2021	0,16	0,0527	0,2107
Г72	03.01.2021	0,14	0,0477	0,1907
Г73	03.01.2021	0,14	0,0453	0,1813
Г74	03.01.2021	0,12	0,0403	0,1613
Г75	03.01.2021	0,18	0,0587	0,2347
Г76	03.01.2021	0,12	0,0393	0,1573
Г77	03.01.2021	0,17	0,0570	0,2280
Г78	03.01.2021	0,13	0,0430	0,1720
Г79	03.01.2021	0,18	0,0590	0,2360
Г80	03.01.2021	0,15	0,0483	0,1933
Г81	03.01.2021	0,18	0,0593	0,2373
Г82	03.01.2021	0,13	0,0430	0,1720
Г83	03.01.2021	0,11	0,0373	0,1493

Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы

№ п/п	Дата измерения	ППР (R), мБк·м-2·с-1	Погрешность ΔR,	R+ΔR, мБк·м-
1	2	3	4	5
ППР1	03.01.2021	28	9	37
ППР2	03.01.2021	22	7	29
ППР3	03.01.2021	23	8	31
ППР4	03.01.2021	25	8	33
ППР5	03.01.2021	21	7	28
ППР6	03.01.2021	28	9	37
ППР7	03.01.2021	22	7	29
ППР8	03.01.2021	26	9	35
ППР9	03.01.2021	26	9	35
ППР10	03.01.2021	22	7	29
ППР11	03.01.2021	20	7	27
ППР12	03.01.2021	22	7	29
ППР13	03.01.2021	27	9	36
ППР14	03.01.2021	23	8	31
ППР15	03.01.2021	22	7	29
ППР16	03.01.2021	26	9	35
ППР17	03.01.2021	22	7	29
ППР18	03.01.2021	23	8	31
ППР19	03.01.2021	22	7	29
ППР20	03.01.2021	24	8	32
ППР21	03.01.2021	23	8	31
ППР22	03.01.2021	26	9	35
ППР23	03.01.2021	21	7	28
ППР24	03.01.2021	20	7	27
ППР25	03.01.2021	28	9	37
ППР26	03.01.2021	25	8	33
ППР27	03.01.2021	25	8	33
ППР28	03.01.2021	26	9	35
ППР29	03.01.2021	28	9	37
ППР30	03.01.2021	28	9	37
ППР31	03.01.2021	23	8	31
ППР32	03.01.2021	22	7	29
ППР33	03.01.2021	20	7	27

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/44 Протокол измерений № 1871-1-РС ред.:1

страница 4 из 4

1	2	3	4	5
ППР34	03.01.2021	21	7	28
ППР35	03.01.2021	27	9	36
ППР36	03.01.2021	25	8	33
ППР37	03.01.2021	25	8	33
ППР38	03.01.2021	27	9	36
ППР39	03.01.2021	22	7	29
ППР40	03.01.2021	21	7	28
ППР41	03.01.2021	22	7	29
ППР42	03.01.2021	23	8	31
ППР43	03.01.2021	26	9	35
ППР44	03.01.2021	23	8	31
ППР45	03.01.2021	22	7	29
ППР46	03.01.2021	28	9	37
ППР47	03.01.2021	21	7	28
ППР48	03.01.2021	24	8	32
ППР49	03.01.2021	27	9	36
ППР50	03.01.2021	20	7	27
ППР51	03.01.2021	27	9	36
ППР52	03.01.2021	24	8	32
ППР53	03.01.2021	25	8	33
ППР54	03.01.2021	24	8	32
ППР55	03.01.2021	24	8	32
ППР56	03.01.2021	23	8	31
ППР57	03.01.2021	21	7	28
ППР58	03.01.2021	23	8	31
ППР59	03.01.2021	21	7	28
ППР60	03.01.2021	27	9	36
ППР61	03.01.2021	27	9	36
ППР62	03.01.2021	26	9	35
ППР63	03.01.2021	25	8	33
ППР64	03.01.2021	23	8	31
ППР65	03.01.2021	22	7	29
ППР66	03.01.2021	25	8	33
ППР67	03.01.2021	27	9	36
ППР68	03.01.2021	24	8	32
ППР69	03.01.2021	26	9	35
ППР70	03.01.2021	27	9	36
ППР71	03.01.2021	21	7	28
ППР72	03.01.2021	20	7	27
ППР73	03.01.2021	24	8	32
ППР74	03.01.2021	25	8	33
ППР75	03.01.2021	21	7	28

Заключение к протоколу испытания № 1871 -1-РС от 14.01.2021 г.

1. Гамма-съемка и ППР измерены на территории 8,3 га.
2. Количество точек измерения гамма-съемки - 83
3. Среднее значение мощности гамма-излучения - 0,1926 мкЗв/ч.
4. Минимальное значение мощности гамма-излучения - 0,1373 мкЗв/ч.
5. Максимальное значение мощности гамма-излучения - 0,2400 мкЗв/ч.
6. Количество точек измерения ППР - 75
7. Среднее значение ППР - 32 мБк·м$^{-2}$·с$^{-1}$
8. Минимальное значение ППР - 27 мБк·м$^{-2}$·с$^{-1}$
9. Максимальное значение ППР - 37 мБк·м$^{-2}$·с$^{-1}$
10. В ходе проведения маршрутной гамма-съемки и ППР, радиационные аномалии не выявлены. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения и ППР не не превышают максимально допустимые значения СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).

Лицо ответственное за оформление протокола: руководитель лаборатории _____ Сидоренко И. А.
(подпись) (ФИО)

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/41 Протокол испытаний № 1871-1-РН ред.:1
страница 1 из 2

Испытательная лаборатория ООО "Грис"

Юредический адрес: 353500,
Краснодарский край, Темрюкский район,
город Темрюк, ул. Мира 152А
E-mail: gris1952@yandex.ru.
Место проведения испытаний: 353500,
Краснодарский край, г. Темрюк, ул. Мира
152А.

Аттестат аккредитации
№ RA/RU/21НН45 от 21 ноября 2018 г.

Генеральный директор ООО "Грис"

Павлов Д. А.

Протокол испытания
активности радионуклидов (почва/грунт)
№ 1871 -1-РН от 14.01.2021

Заказчик: *ООО "Инженерные Изыскания"*

Юредический адрес заказчика: *Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А*

Наименование предприятия/объекта: *Дисперсные грунты, почва, строительные материалы*

Фактический адрес отбора проб: *«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973,*

Дата отбора проб: *27.12.2020 г.*

Шифр объекта: *1871*

Дата принятия проб: *28.12.2020 г.*

НД , на проведение испытаний: *Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра МИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г. Универсальный спектрометрический комплекс УСК «Гамма Плюс» с программным обеспечением «Прогресс» № ПЛЮС.412154.001 ПС*

Условие проведения испытаний
температура: *19* °С
влажность: *69* %

Сведения о применяемом оборудовании: (в скобках указан инв. №) *Комплекс универсальный спектрометрический УКС «Гамма Плюс», свид. № ТТ 0060167 до 07.07.2021 г.*

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/41 Протокол испытаний № 1871-1-РН ред.:1

страница 2 из 2

Результаты исследований для пробы *1871-1-4* **ш-2 гл 0,2** **от** *11.01.2021* *9:04:16*

Определяемый параметр	Ед. измер.	Среднее значение	Погрешность	Результат
1	2	3	4	5
137 Cs	Бк/кг	2,1548	0,7183	2,8731
226 Ra	Бк/кг	38,41	12,80	51,21
232 Th	Бк/кг	32,16	10,72	42,88
40 K	Бк/кг	124	41,33	165
A_EPH	Бк/кг	91,4	30,4593	121,837

Результаты исследований для пробы *1871-1-5* **ш-2 гл 0,6** **от** *11.01.2021* *9:50:23*

Определяемый параметр	Ед. измер.	Среднее значение	Погрешность	Результат
1	2	3	4	5
137 Cs	Бк/кг	1,9834	0,6611	2,6445
226 Ra	Бк/кг	41,56	13,85	55,41
232 Th	Бк/кг	30,16	10,05	40,21
40 K	Бк/кг	204	68,00	272
A_EPH	Бк/кг	99,1	33,0427	132,171

Результаты исследований для пробы *1871-1-6* **ш-2 гл 1,0** **от** *11.01.2021* *10:38:42*

Определяемый параметр	Ед. измер.	Среднее значение	Погрешность	Результат
1	2	3	4	5
137 Cs	Бк/кг	1,2536	0,4179	1,6715
226 Ra	Бк/кг	42,18	14,06	56,24
232 Th	Бк/кг	34,16	11,39	45,55
40 K	Бк/кг	114	38,00	152
A_EPH	Бк/кг	96,8	32,2827	129,131

Лицо ответственное за оформление протокола: руководитель лаборатории _____ Сидоренко И. А.
(подпись) (ФИО)

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/43 Протокол измерений № 1871-1-ЭМ ред.:1

страница 1 из 2

Испытательная лаборатория ООО "Грис"

Юредический адрес: 353500,
Краснодарский край, Темрюкский район,
город Темрюк, ул. Мира 152А
E-mail: gris1952@yandex.ru.
Место проведения испытаний: 353500,
Краснодарский край, г. Темрюк, ул. Мира
152А.

Аттестат аккредитации
№ RA/RU/21НН45 от 21 ноября 2018 г.

Генеральный директор ООО "Грис"

Павлов Д. А.

Протокол измерений

параметров электромагнитных полей

№ 1871 -1-ЭМ от 14.01.2021 г.

Заказчик: *ООО "Инженерные Изыскания"*

Юредический адрес заказчика: *Краснодарский край, Темрюкский район, город Темрюк, ул. Мира 152А*

Наименование предприятия/объекта: *Производственная среда (открытые площадки), селитебная территория, земельные участки под застройку*

Наименование/фактический адрес проведения измерений: *«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»/Краснодарский край, р-н Динской, п. Южный, ул. Казачья, 8; ул. Екатерининская, 7; ул. Казачья, 6; ул. Екатерининская, 5; ул. Казачья, 4; ул. Екатерининская, 3.*

Дата и время проведения измерений: *03.01.2021 г.*

НД , на проведение испытаний: *Руководство по эксплуатации прибора ВЕ-50.*

Условие проведения измерений

температура: *8* °С

влажность: *66* %

атм. давление: *761* мм рт.ст.

Сведения о применяемом оборудовании: (в скобках указан инв. №) *Измеритель параметров ЭМП промышленной частоты «ВЕ-50». Свид. № ТТ0073901 до 04.10.2022 г.*

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

ЛП/43 Протокол измерений № 1871-1-ЭМ ред.:1

страница 2 из 2

результаты измерений

№ точки измерения	Наименование точки	Примечание	Напряжение электрического поля (Е), кВ/м	Индукция магнитного поля, мкТл.
1	2	3	4	5
1	ЭМИ 1	-	0,14	0,261
2	ЭМИ 2	-	0,16	0,187

Дополнительные сведения: нет

Коментарии: нет

Лицо ответственное за оформление протокола: руководитель лаборатории (подпись) Сидоренко И. А. (ФИО)

Частичная перепечатка протокола без разрешения руководителя ИЛ не допускается.
Результаты испытания распространяются только на испытанный образец.

Администрация
Южно-Кубанского сельского поселения
Динского района
Северная ул., д.2, п. Южный,
Динской район, Краснодарский край, 353217,
Тел.: (8861) 256-75-00, (8262) 4-87-42
Факс: 4-87-42, 256-75-00
E-mail: adm_yksp@bk.ru
ИНН 2330032068 ОГРН 1052316931402

24.11.2020 № 1634

На № 284 от 13.11.2020

О предоставлении информации

Директору
ООО «Инженерные изыскания»

В.В. Кухарчук

В соответствии с Вашим письмом сообщаю.

На территории Южно-Кубанского сельского поселения Динского района отсутствуют особо охраняемые территории федерального, регионального или местного значения.

На территории сельского поселения имеется один объект культурного наследия, который расположен на земельном участке с адресом: пос. Южный, ул. Новая 1Б к/н 23:07:0301006:275.

На территории сельского поселения отсутствуют территории традиционного природопользования коренных и малочисленных народов.

Ближайшим источником централизованного водоснабжения к исследуемым земельным участкам является водозабор расположенный по адресу: пос. Южный, ул. Северная 18/4 к/н 23:07:0302000:3408.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения отражены в Генеральном плане Южно-Кубанского сельского поселения ознакомиться с которым можно на официальном сайте администрации муниципального образования Динской район (https://dinskoi-raion.ru/city/gradostroitelnaya-deyatelnost/documenty-territorialnogo-planirovaniya/34654/).

На территории сельского поселения отсутствуют свалки и полигоны промышленных или твердых коммунальных отходов.

На территории сельского поселения имеется одно действующее кладбище которое расположено на земельном участке с адресом: пос. Южный, ул. Северная 85 к/н 23:07:0301026:43.

На территории сельского поселения отсутствуют земли лесного фонда.

На территории сельского поселения отсутствуют леса имеющие защитный статус, резервные леса или особо защитные участки лесов.

На территории сельского поселения отсутствуют особо ценные сельскохозяйственные угодия.

На территории сельского поселения отсутствуют разведанные полезные ископаемые.

На территории сельского поселения отсутствуют территории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории.

На территории сельского поселения отсутствуют приаэродромные территории.

На территории сельского поселения отсутствуют лесопарковые зеленые пояса.

На территории сельского поселения отсутствуют округа санитарной или горно-санитарной охраны и территории лечебно-оздоровительной и курортной местности.

На территории сельского поселения отсутствуют стационарные места складирования снега и станции снеготаяния.

Глава Южно-Кубанского
сельского поселения А.А. Уманов

Исп. И.Е. Кабашный
(8-861)256-75-82

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru

_____ № _____

На № 280 от 13.11.2020

Директору
ООО «Инженерные изыскания»

Кухарчуку В.В.

Мира ул., д. 152 «А», г. Темрюк, 353500

МПР КК
144060 545108
202-03.2-07-33822/20 от 09/12/2020

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев запрос о предоставлении сведений о земельном участке проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27», в рамках своей компетенции, сообщает.

Согласно предоставленному картографическому материалу рассматриваемые земельные участки расположены вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, особо охраняемых природных территорий местного значения.

Для получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения (состояние, режим особой охраны, мероприятия по сохранению и/или восстановлению) необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (г. Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6).

Пунктом 2 постановления главы администрации Краснодарского края от 26.07.2001 № 670 «О Красной книге Краснодарского края» установлено, что Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края (III издание) размещена на сайте министерства www.mprkk.ru в открытом для общего пользования разделе «Красная книга Краснодарского края».

Сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги

2

Российской Федерации и (или) Краснодарского края, в состав ареалов которых входит участок проектируемого объекта, прилагаются (приложение).

Вместе с тем, сообщаем, что для получения сведений о видовом составе, состоянии и плотностях локальных популяций объектов животного и растительного мира и их мест обитания (произрастания), занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края, непосредственно на рассматриваемом участке Вам необходимо провести специальные натурные исследования силами профильных научных организаций.

Напоминаем, что в соответствии с частью 2 статьи 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края).

В соответствии с пунктом 1.6 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23.08.2016 № 642, при проектировании объектов капитального строительства и иных сооружений любого типа, планировании иной хозяйственной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, необходимо производить оценку их воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания, предусматривать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационные природоохранные мероприятия), а при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов – реализовывать упомянутые мероприятия. Не допускается осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов) без планирования и реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.

3

В связи с этим, при проектировании объекта необходимо произвести оценку воздействия объекта на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания и, по согласованию с министерством, предусмотреть и, в дальнейшем, реализовать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания, для чего перед прохождением экспертизы проектной документации необходимо направить соответствующие материалы в министерство.

В связи с тем, что участок объекта находится в населенном пункте, где отсутствуют благоприятные условия для обитания большинства видов охотничьих ресурсов, пребывание на данном участке охотничьих ресурсов имеет характер случайных заходов.

В соответствии с Положением о министерстве природных ресурсов Краснодарского края, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 (далее – Положение) министерство обеспечивает ведение государственного лесного реестра и предоставление выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Краснодарского края в соответствии с лесоустроительной документацией.

В материалах лесоустройства содержится информация о местоположении, площади, количественных и качественных характеристиках лесных участков, относительно границ соответствующих лесничеств, и отсутствуют сведения о кадастровых номерах этих лесных участков и границ в системе координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости.

Для определения принадлежности земельного участка к землям лесного фонда в границах соответствующих лесничеств, заявителю необходимо обратиться в ГКУ КК «Комитет по лесу» по адресу: 353235, Северский район, пос. Афипский, ул. Пушкина, 1, тел. 8(86166) 33-2-81.

В случае принадлежности к землям лесного фонда лесных участков, заявитель вправе обратиться в Министерство с заявлением о предоставлении выписок из государственного лесного реестра в отношении испрашиваемых лесных участков с указанием видов запрашиваемой информации в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Форма заявления и порядок его оформления указаны в приложении 4 и в п. 2.18 Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

4

За предоставление выписки из государственного лесного реестра взимается плата в размере и порядке, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

Согласно Положению министерство не осуществляет кадастровый учет поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также систематизированный учет зон их санитарной охраны, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» ведение систематизированного свода документированных сведений о водных объектах (государственный водный реестр), в том числе и о выданных правоустанавливающих документах о предоставлении в пользование водных объектов в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возложено на Федеральное агентство водных ресурсов. Порядок предоставления сведений из государственного водного реестра определен приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2013 № 410 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр».

В то же время, по имеющимся в министерстве сведениям, за период осуществления переданных полномочий в области водных отношений право пользования водными объектами на основании договоров водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения в границах участка изысканий заявителем не предоставлялось.

Проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждались.

Участок изысканий расположен в границах третьего пояса зон санитарной охраны водозабора «ООО» Коммунальная энергосервисная компания» и водозабора ООО «Полтавия». Зоны санитарной охраны водозаборов утверждены протоколами заседания экспертной комиссии департамента по чрезвычайным ситуациям и государственному экологическому контролю Краснодарского края от 17.10.2008 № 17 и от 29.11.2012 № 566 соответственно.

Для получения испрашиваемой информации о наличии действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, а также лицензий на право пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, объем добычи которых составляет не более 500 кубических

5

метров в сутки, заявителю необходимо предоставить в министерство географические координаты угловых точек контуров земельных участков в формате excel (с указанием системы координат (Pulkovo 1942, либо WGS-1984).

В соответствии с Положением министерство не осуществляет учет особо ценных сельскохозяйственных угодий на территории Краснодарского края.

Приложение: на 13 л. в 1 экз.

Заместитель министра О.В. Соленов

Шмельцер Надежда Григорьевна
+7(861)279 00 49 (*423)

Приложение

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

1. Дозорщик-император;
2. Красотел пахучий;
3. Жук-олень;
4. Бронзовка кавказская;
5. .Гадюка степная восточная;
6. Обыкновенная горлица.

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

1. Дозорщик-император;
2. Красотел пахучий;
3. Мертвоед-моллюскоед;
4. Жук-олень;
5. Бронзовка кавказская;
6. Усач большой дубовый;
7. Сколия-гигант;
8. Полоз каспийский;
9. Гадюка степная восточная;
10. Обыкновенная горлица.

Консультант отдела охраны,
воспроизводства и использования объектов
животного мира и среды их обитания А.Г. Матасова

+7(861) 279-00-49, доб. 266

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
руководителя департамента
по чрезвычайным ситуациям
и государственному
экологическому контролю
Краснодарского края
_____ В.А.Соленов
«___» _____ 2008 г.

ПРОТОКОЛ № 127
заседания экспертной комиссии по утверждению проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

г. Краснодар «14» октября 2008 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ

Председатель комиссии: Гумбаров Евгений Анатольевич
начальник управления водохозяйственного комплекса и технического надзора

Секретарь комиссии: Кузнецова Галина Александровна
консультант отдела водопользования

Члены комиссии: Логвинов Алексей Григорьевич
начальник отдела водопользования

Пшеничный Владимир Николаевич
главный специалист-эксперт отдела надзора за состоянием среды обитания и условиями проживания управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю

Волкова Татьяна Владимировна
главный специалист-эксперт управления по недропользованию по Краснодарскому краю

2

ПОВЕСТКА ДНЯ

Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны на водозаборе ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания»

Проект разработан ООО «Кубаньгеоэкотор» и представлен на утверждение ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания», ИНН 2308101615.

Юридический адрес заявителя: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя, 58.

Фактический адрес заявителя: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя, 58.

Рассмотрев представленный на утверждение проект, комиссия установила:

1. Проект разработан для водозабора, состоящего из девяти водозаборных скважин № 46749/1, 40628/3, 6295/4, 46750/5, 26509/7, 40558/8, 46880/9, 46840/10, 46881/11.

Водозабор расположен на северной окраине г. Краснодар в пос. Витаминкомбинат на территории ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания». Скважины № 46749/1, 40628/3, 26509/7 находятся на северной стороне стадиона, примыкающего к автодороге Краснодар-Ейск, вдоль северного забора территории; скважины № 46750/5, 40558/8 расположены в 50-70 м западнее стадиона на территории сквера «Каштановая роща»; скважины № 6295/4, 46880/9 находятся в 70 м юго-восточнее котельной пос. Витаминкомбинат; скважина № 46840/10 расположена у восточного угла пруда-«охладителя», а скважина № 46881/11 – у западного угла пруда-«охладителя».

Скважины № 46750/5, 46880/9 эксплуатируют водоносный комплекс апшеронских отложений Краснодарского месторождения пресных подземных вод Азово-Кубанского бассейна пластовых напорных вод в интервале 130,7-214 м, суммарный водоотбор – 412 м^3/сут.

Резервные скважины № 26509/7, 40558/8, 46840/10, 46881/11 каптируют водоносный комплекс четвертичных отложений Краснодарского месторождения пресных подземных вод Азово-Кубанского бассейна пластовых напорных вод в интервале 20-54 м.

Резервная скважина № 40628/3 каптирует водоносный комплекс апшеронских отложений Краснодарского месторождения пресных подземных вод Азово-Кубанского бассейна пластовых напорных вод в интервале 122,5-211,2 м.

Резервные скважины № 46749/1, 6295/4 каптируют водоносный комплекс акчагыльских и куяльницких отложений Краснодарского

3

месторождения пресных подземных вод Азово-Кубанского бассейна пластовых напорных вод в интервале 266,35-447,65 м.

Подземные воды вышеуказанных водоносных комплексов используются для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения предприятия, передачи воды населению и абонентам.

2. ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания» имеет лицензию на право пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод КРД 2633 ВЭ от 21 сентября 2005 г. до 19 мая 2029 г.

3. Проект разработан в соответствии с требованиями:

СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», раздел «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», Москва, 1983;

Руководства по гигиене водоснабжения. Под редакцией С.Н.Черкинского. Москва, «Медицина», 1975.

4. На проект получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Краснодарскому краю от 28 июля 2008 г. № 23.КК.04.000.Т.003621.07.08.

5. К проекту прилагается утвержденный директором ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания» О.Н.Еременко план водоохранных мероприятий по улучшению санитарного состояния территории зон санитарной охраны.

КОМИССИЯ ПОСТАНОВИЛА:

1. Проект организации зон санитарной охраны на водозаборе ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания» – утвердить.

2. Установить границы зон санитарной охраны в размерах:

2.1. Границы первого пояса зон санитарной охраны в соответствии с существующим ограждением водозаборных узлов:

Площадка водозабора, расположенная на северной стороне стадиона, примыкающего к автодороге Краснодар-Ейск

Для скважины № 46749/1 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к северу 12 м, к востоку – 41 м, к югу – 17 м, к западу – 54 м.

4

Для скважины № 40628/3 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к северу 12 м, к востоку – 15 м, к югу – 17 м, к западу – 80 м.

Для скважины № 26509/7 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к северу 9 м, к востоку – 83 м, к югу – 17 м, к западу – 12 м.

Площадка водозабора, расположенная в 50-70 м западнее стадиона на территории сквера «Каштановая роща»

Для скважины № 46750/5 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к северу 42 м, к востоку – 30 м, к югу – 30 м, к западу – 28 м.

Для скважины № 40558/8 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к северу 30 м, к востоку – 30 м, к югу – 42 м, к западу – 28 м.

Площадка водозабора, расположенная в 70 м юго-восточнее котельной пос. Витаминкомбинат

Для скважины № 6295/4 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к северу 33 м, к востоку – 69 м, к югу – 9 м, к западу – 23 м.

Для скважины № 46880/9 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к северу 9 м, к востоку – 65 м, к югу – 33 м, к западу – 27 м.

Площадка водозабора, расположенная у восточного угла пруда-«охладителя»

Для скважины № 46840/10 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к западу 26 м, к северу, югу и востоку – по 30 м.

Площадка водозабора, расположенная у западного угла пруда-«охладителя»

Для скважины № 46881/11 расстояние от скважины до границы первого пояса зоны санитарной охраны к северу 7 м, к югу – 22 м, к западу и востоку – по 30 м.

2.2. Границы второго пояса зон санитарной охраны:

Для скважин № 46749/1, 6295/4 расстояние от скважин до границ второго пояса зон санитарной охраны к северо-востоку 65 м, к юго-западу – 60 м, северо-западу и юго-востоку – по 50 м.

Для скважины № 40628/3 расстояние от скважины до границы второго пояса зоны санитарной охраны к северу 65 м, к югу – 60 м, к западу и востоку – по 50 м.

Для скважины № 46750/5 расстояние от скважины до границы второго пояса зоны санитарной охраны к северу и югу – по 90 м, к западу и востоку – по 70 м.

Для скважины № 26509/7 расстояние от скважины до границы второго пояса зоны санитарной охраны к северо-востоку 95 м, к юго-западу – 80 м, северо-западу и юго-востоку – по 70 м.

Для скважин № 40558/8, 46840/10, 46881/11 расстояние от скважин до границ второго пояса зон санитарной охраны к северо-востоку и юго-западу – по 90 м, к северо-западу и юго-востоку – по 70 м.

Для скважины № 46880/9 расстояние от скважины до границы второго пояса зоны санитарной охраны к северу 70 м, к югу – 60 м, к западу и востоку – по 50 м.

2.3. Границы третьего пояса зон санитарной охраны:

Для скважины № 46749/1 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северо-востоку 1710 м, к юго-западу – 95 м, северо-западу и юго-востоку – по 302 м.

Для скважины № 40628/3 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северу 1953 м, к югу – 90 м, к западу и востоку – по 298 м.

Для скважины № 6295/4 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северо-востоку 1667 м, к юго-западу – 79 м, северо-западу и юго-востоку – по 260 м.

Для скважины № 46750/5 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северу 2020 м, к югу – 111 м, к западу и востоку – по 347 м.

Для скважины № 26509/7 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северо-востоку 1885 м, к юго-западу – 102 м, северо-западу и юго-востоку – по 324 м.

Для скважины № 40558/8 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северо-востоку 1926 м, к юго-западу – 115 м, северо-западу и юго-востоку – по 355 м.

Для скважины № 46880/9 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северу 1878 м, к югу – 61 м, к западу и востоку – по 213 м.

Для скважины № 46840/10 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северо-востоку 1927 м, к юго-западу – 115 м, северо-западу и юго-востоку – по 356 м.

Для скважины № 46881/11 расстояние от скважины до границы третьего пояса зоны санитарной охраны к северо-востоку 1943 м, к юго-западу – 123 м, северо-западу и юго-востоку – по 375 м.

3. Установить режим зон санитарной охраны в соответствии с главой III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»:

3.1. В границах первого пояса зон санитарной охраны:

3.1.1. Спланировать территорию зон санитарной охраны для отвода поверхностного стока за их пределы, озеленить, оградить и обеспечить охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

3.1.2. Не допускать: посадку высокоствольных деревьев; все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе

6

прокладку трубопроводов различного назначения; размещение жилых и общественно-бытовых зданий; проживание людей; применение ядохимикатов и удобрений.

3.1.3. При необходимости отводить сточные воды в ближайшую городскую бытовой или производственной канализации или на местные станции биологических сооружений, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе.

3.1.4. Водопроводные сооружения оборудовать с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

3.1.5. Водозаборы оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

3.1.6. На границе первого пояса зоны санитарной охраны установить знак, запрещающий въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

3.2. В границах второго пояса зон санитарной охраны:

3.2.1. Не допускать:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубку леса главного пользования и реконструкции.

3.2.2. Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

3.3. В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

3.3.1. Выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.3.2. Бурить новые скважины и производить новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Краснодарскому краю.

7

3.3.3. Запрещены закачки отработанных вод в подземные горизонты, [illegible] складирование твердых отходов и разработка недр земли.

3.3.4. Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, [illegible] и минеральных удобрений, накопителей промстоков, [illegible] хранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического [illegible] подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зон [illegible] охраны только при использовании защищенных подземных вод, [illegible] условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного [illegible] от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического [illegible] Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав [illegible] и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Краснодарскому [illegible], выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

4. Директору ООО «Коммунальная энерго-сервисная компания» [illegible] представить департамент о выполнении согласованных водоохранных [illegible] мероприятий до 22 декабря 2008 г.

5. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения [illegible] деятельности и отведение территории для жилищного [illegible], строительства промышленных объектов и объектов [illegible] хозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях [illegible] порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в [illegible] с законодательством о санитарно-эпидемиологическом [illegible] населения.

6. Направить утвержденный проект заявителю, ФГУ «Территориальный [illegible] информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР [illegible] по Краснодарскому краю», в администрацию муниципального [illegible] образования город Краснодар для внесения сведений о границах и режиме зон [illegible] охраны в информационную систему обеспечения [illegible] деятельности и постановки зон санитарной охраны на государственный кадастровый учет.

Председатель комиссии — Е.А.Гумбаров

Секретарь комиссии — Г.А.Кузнецова

Члены комиссии

А.Г.Логвинов

В.Н.Пшеничный

Т.В.Волкова

Приложение Т

Листов 18, лист 14

МИНИСТЕРСТВО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УТВЕРЖДЕН
Приказом министерства
гражданской обороны,
чрезвычайных ситуаций и
региональной безопасности
Краснодарского края
от «29» ноября 2012 г. № 281.

ПРОТОКОЛ № 566
заседания экспертной комиссии по утверждению проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

г. Краснодар «29» ноября 2012 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ

Председатель комиссии: Мовсесян Эдуард Енокович
заместитель министра гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и региональной безопасности Краснодарского края

Секретарь комиссии: Кузнецова Галина Александровна
консультант отдела водопользования

Члены комиссии: Логвинов Алексей Григорьевич
начальник отдела водопользования
Пшеничный Владимир Николаевич
главный специалист-эксперт отдела надзора за состоянием среды обитания и условиями проживания управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю
Волкова Татьяна Владимировна
главный специалист-эксперт управления по недропользованию по Краснодарскому краю

2

ПОВЕСТКА ДНЯ

Об утверждении проекта зон санитарной охраны источников водоснабжения ООО «Полтавия» в пос.Южный Динского района

Проект разработан Обществом с ограниченной ответственностью «ГеоСервис» и представлен на утверждение Обществом с ограниченной ответственностью «Полтавия» (ООО «Полтавия»), ИНН 231106077.

Юридический адрес заявителя: 353217, Краснодарский край, Динской район, п.Южный, ул. Северная, 18/1.

Фактический адрес заявителя: 353217, Краснодарский край, Динской район, п.Южный, ул. Северная, 18/1.

Рассмотрев представленный на утверждение проект, комиссия установила:

1. Проект разработан для двух водозаборных скважин ООО «Полтавия». Скважины №№ Д14-02/2 и Д14-02/1 расположены на территории предприятия: на северной окраине п.Южный в Динском районе Краснодарского края.

Скважиной № Д14-02/2 глубиной 83,0 м эксплуатируется водоносный комплекс четвертичных отложений Азово - Кубанского артезианского бассейна в интервале 55,4 – 80,0 м. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород – 14,0 м/сут, мощность водоносного комплекса 30,0 м, водоотдача – 0,2. Направление потока подземных вод эксплуатируемого водоносного комплекса – северо-западное с гидравлическим уклоном – 0,001. Производительность скважины 600,0 $м^3$/сут.

Скважиной № Д14-02/1 глубиной 213,0 м эксплуатируется водоносный комплекс апшеронских отложений Азово - Кубанского артезианского бассейна в интервале 130,0 – 199,0 м. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород – 12,0 м/сут, мощность водоносного комплекса 23,0 м, водоотдача – 0,2. Направление потока подземных вод эксплуатируемого водоносного комплекса – северо-западное с гидравлическим уклоном – 0,001. Производительность скважины 600,0 $м^3$/сут.

Подземные воды вышеуказанного водоносного комплекса используются для питьевого, хозяйственно – бытового водоснабжения поселка городского типа и технологического обеспечения водой предприятия.

2. Общество с ограниченной ответственностью «Полтавия» имеет лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно – бытового водоснабжения поселка городского типа и технологического обеспечения водой предприятия КРД № 4431 ВЭ от 15 ноября 2012 г. до 15 ноября 2037 г.

3. Проект разработан в соответствии с требованиями:

СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», раздел «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;

3

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», Москва, 1983;

Руководства по гигиене водоснабжения. Под редакцией С.Н.Черкинского. Москва, «Медицина», 1975.

4. На проект получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в Кореновском, Динском районах от 12 октября 2012 г. № 23.КК.04.000.Т.003754.10.12.

5. В проекте содержится утвержденный директором ООО «Полтавия» Д.В.Родзевич и согласованный с землепользователем план водоохранных мероприятий, предусмотренных в зонах санитарной охраны I, II, III поясов с целью охраны подземных вод от загрязнения.

КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения ООО «Полтавия» в пос.Южный Динского района - утвердить.

2. Установить границы зон санитарной охраны в размерах:

2.1. Границы первого пояса зон санитарной охраны:

Для скважин №№ Д14-02/2 и Д14-02/1 расстояние от устьев скважин до границ первого пояса зоны санитарной охран радиусом – 30,0 м. Площадка с размерами сторон 90,0 м х 60,0 м,.

2.2. Границы второго пояса зон санитарной охраны:

Для скважин №№ Д14-02/2 и Д14-02/1 расстояние от устьев скважин до границ второго пояса зоны санитарной охраны радиусом - 60,0 м.

2.3. Границы третьего пояса зон санитарной охраны:

Для скважины № Д14-02/2 расстояние от скважины до границы третьего пояса зон санитарной охраны к юго-востоку – 1090,0 м к северо-западу – 222,0 м, к северо-востоку и юго-западу - по 485,0 м.

Для скважины № Д14-02/1 расстояние от скважины до границы третьего пояса зон санитарной охраны к юго-востоку – 1066,0 м к северо-западу – 313,0 м, к северо-востоку и юго-западу - по 602,0 м.

3. Установить режим зон санитарной охраны в соответствии с главой III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»:

3.1. В границах первого пояса зон санитарной охраны:

4

3.1.1. Спланировать территорию зон санитарной охраны для отвода поверхностного стока за их пределы, оградить и обеспечить охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

3.1.2. Не допускать посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладку трубопроводов различного назначения; размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; проживание людей; применение ядохимикатов и удобрений.

3.1.3. При необходимости отводить сточные воды в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зон санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территорий первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе.

3.1.4. Водопроводные сооружения оборудовать с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

3.1.5. Водозаборы оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

3.1.6. На границах первого пояса зон санитарной охраны установить знаки, запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

3.2. В границах второго пояса зон санитарной охраны:

3.2.1. Не допускать:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубку леса главного пользования и реконструкции.

3.2.2. Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностного стока и др.).

3.3. В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

3.3.1. Выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины,

5

представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.3.2. Бурить новые скважины и производить новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в Кореновском, Динском районах.

3.3.3. Запрещены закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

3.3.4. Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, пестицидов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зон санитарной охраны только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в Кореновском, Динском районах, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

4. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Председатель комиссии Э.Е.Мовсесян

Секретарь комиссии Г.А.Кузнецова

Члены комиссии

А.Г.Логвинов

В.Н.Пшеничный

Т.В. Волкова

АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063
Тел. /факс (861) 268-32-23
E-mail: uorn@krasnodar.ru

Управление ГООКН КК
144525 482108
78-19-16627/20 от 16/12/2020

_____

На № _____

Директору ООО «Инженерные изыскания»

Кухарчук В.В.

Мира ул., 152А, г. Темрюк, Темрюкский район, Краснодарский край, 353500

E-mail: gris1950@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Валентина Владимировна!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края рассмотрено Ваше обращение от 12.11.2020 № 277 (вх. от 17.11.2020 № 78-17871/20-0) о предоставлении информации об объектах культурного наследия на земельных участках общей площадью 8,27 га для размещения объекта: «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27» на территории п. Южный Динского района Краснодарского края.

Сообщаем, что в пределах рассматриваемых земельных участков специальные археологические изыскания (разведки) в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них или планирования мероприятий по обеспечению их сохранности не проводились. В связи с чем, сведений, содержащихся в едином государственном реестре памятников истории и культуры, списках выявленных объектов культурного наследия и архиве управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края, для обеспечения сохранности памятников истории и культуры в случае хозяйственного освоения, проектирования и строительства на данных участках недостаточно.

Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

2

В случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанных земельных участках проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ (пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края»).

Археологические исследования на территории РФ проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, разрешение (открытый лист) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

Согласно п. 3.19 – п. 3.20 положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчётной документации», утверждённого постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 32 от 20.06.2018, особым видом работ при археологических разведках являются работы на землеотводах: обследование земельных участков при изменении форм их хозяйственного использования или форм собственности. Полевое обследование участков землеотводов в обязательном порядке предусматривает выполнение шурфовки и зачисток существующих обнажений. При этом на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа, закладывается не менее одного шурфа на 1 га (при площадных обследованиях) или на 1 линейный километр (при обследованиях трасс).

В соответствии с п. 2 ст. 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ и п. 3.11 «Положения об управлении государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края», утверждённого постановлением главы администрации Краснодарского края от 08.12.2016

3

№ 1000, управление осуществляет согласование проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, проектов их проведения, а также согласование актов выбора земельных участков под проектирование (реконструкцию) и строительство, перевода земель или земельных участков из одной категории в другую, выдачу заключений о возможности проведения работ на территориях, подлежащих хозяйственному освоению, в порядке, установленном административным регламентом управления по предоставлению государственной услуги «Выдача заключений о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению», утверждённым приказом руководителя Управления от 23.07.2012 № 70 (далее – Регламент).

Согласно п. 1.1 Регламента под хозяйственным освоением земельного участка понимается, в том числе, проектирование и размещение (в том числе строительство) на земельном участке (его части) строений, сооружений, коммуникаций и прочих объектов, если на данном земельном участке отсутствуют какие-либо ранее возведенные аналогичные объекты.

Учитывая вышеизложенное, для принятия решения о возможности хозяйственного освоения рассматриваемых земельных участков необходимо представить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории, подлежащей хозяйственному освоению.

Заместитель начальника управления Н.Т. Бирюкова

Павленко Татьяна Анатольевна
+7 (861) 267-31-37

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 905 хл /917 А от 30.12.2020г.

На № 283 от 13.11.2020 г.

Директору
ООО «Инженерные изыскания»
Кухарчук В.В.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Инженерные изыскания» (ООО «Инженерные изыскания»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами: 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): 23:07:03020000:967 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 8; 23:07:0302000:981 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатерининская, 7; 23:07:0302000:970 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 6; 23:07:0302000:971 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатерининская, 5; 23:07:0302000:973 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 4; 23:07:0302000:974 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатерининская, 3.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами: 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27» по адресу: 23:07:03020000:967 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 8; 23:07:0302000:981 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатерининская, 7; 23:07:0302000:970 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 6; 23:07:0302000:971 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатерининская, 5; 23:07:0302000:973 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 4; 23:07:0302000:974 - Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатерининская, 3 установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Бенз(а)пирен
мг/м^3					нг/м^3
0,260	0,018	2,3	0,076	0,048	2,0

Представленные значения фоновых концентраций действительны на период с 2019 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Инженерные изыскания» для объекта: «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами: 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,0

Приложение: метеорологические характеристики – 1 лист.

Начальник В.В. Оганов

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. 262-41-61, 2 62-50-14

Приложение к № 905хл /917А *от* 30.12.2020г.

Директору
ООО «Инженерные изыскания»
Кухарчук В.В.

На Ваш запрос № 283 от 13.11.2020 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2016гг.) по данным наблюдений метеостанции Краснодар-Круглик, ближайшей к рассматриваемому объекту: «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами: 23:07:03020000:967- Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 8; 23:07:0302000:981- Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатериненская, 7; 23:07:0302000:970- Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 6; 23:07:0302000:971- Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатериненская, 5; 23:07:0302000:973- Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Казачья, 4; 23:07:0302000:974- Краснодарский край, Динской район, п. Южный, ул. Екатериненская, 3.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2. Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4. Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 25,7	минус 0,4	плюс 24,2

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	19	24	5	7	16	15	8	17

6. Расчетная скорость ветра, м/сек	
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%
2,3	5,4

Примечание: с 1 июля 2017 г. метеорологическая станция Краснодар-Круглик перенесена в район аэропорта Пашковский, средняя многолетняя температура воздуха предоставлена за период 1977-2016 г.г.

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
ОСГМОиМОС Филиппова В.В.
07.12.2020г.

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории — А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

2

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальной единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

11

		Змеиногорский			
	Алтайский край	*Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Тогул*	*Минприроды России*
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

12

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

32

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Приложение Ц

Листов 1, лист 1

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Рашпилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23
E-mail: uv@krasnodar.ru

30.12.2020 № 65-01-14-10124/20
На № 276 от 13.11.2020

Директору
ООО «Инженерные изыскания»

Кухарчук В.В.

О представлении информации

Сообщаем Вам, что на территории производства инженерно - экологических изысканий на объекте: «Инженерно –экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:003020000:967, 23:07:003020000:981, 23:07:003020000:970, 23:07:003020000:971, 23:07:003020000:973, 23:07:003020000:974 общей площадью 8,27», находящихся в п. Южном Динского района Краснодарского края, а также в радиусе 1000 метров в каждую сторону от границ проектируемого участка, по состоянию на 31 декабря 2019 г., скотомогильники (в том числе сибиреязвенные) и биотермические ямы отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что определение санитарно – защитных зон и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, не относится к полномочиям Депветеринарии края.

Первый заместитель
руководителя департамента Р.А. Ярош

Кулешов Константин Павлович
+7(861) 262 – 63 – 84

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «УПРАВЛЕНИЕ «КРАСНОДАРЛЕС»
(ГБУ КК «УПРАВЛЕНИЕ «КРАСНОДАРЛЕС»)
ул. Курганная, 136, ст-ца Елизаветинская
г. Краснодар, 350916
тел./факс (861) 229-15-39
e-mail: priemnaya.gukk@mail.ru
ИНН 2311055623 КПП 231101001

20.01.2021 № 71/21-03
На № от года

ООО «Инженерные изыскания»
353500, Краснодарский край, город Темрюк, улица Мира, дом 152 «А»
8 (86148) 4-48-01
Ingizyug.ru
Gris1950@yandex.ru

ГБУ КК «Управление «Краснодарлес» на Ваш запрос №279 от 13.11.2020 года, №1598/01-20-02 от 16.11.2020 года, сообщает следующую информацию.

В результате проведенной работы, было установлено, что территория на которой расположен объект: «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27» не входит в состав земель лесного фонда. Данный объект расположен в 18 км на север от ближайшего участка земель лесного фонда.

Приложение: - схема в масштабе 1:100000 на 1 л. в 1 экз.

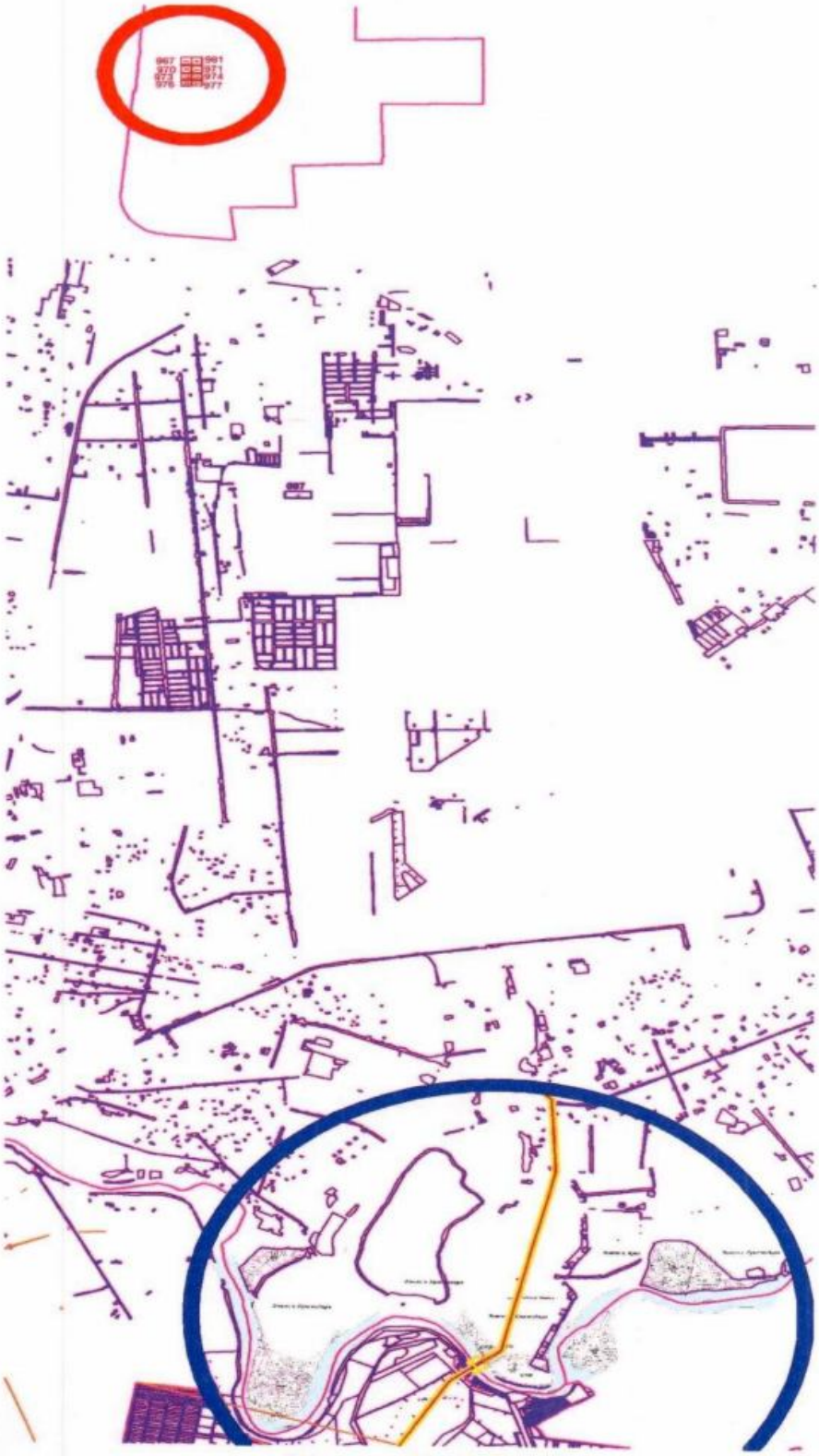
Руководитель ГБУ КК
«Управление «Краснодарлес» А.И. Фуников

Отдел лесного хозяйства

8(861) 992-02-64

Приложение Ш

Листов 2, лист 2



Масштаб 1:100000

18 км на север от лесного фонда

Объект выделен красным, лесной фонд выделен синим

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Югнедра)

**Отдел геологии и лицензирования
по Краснодарскому краю**

350063, Россия, г. Краснодар, ул. Красная, д. 19,
тел. (861) 268-40-61, факс (861) 268-40-81,
E-mail: krasnodar@rosnedra.gov.ru

16 НОЯ 2020 № ИК-КК-1090-08-31/1884

на № _____ от _____

Директору
ООО «Инженерные изыскания»
В.В. Кухарчук

353500, Краснодарский край,
г. Темрюк, ул. Мира 152 «А»

Об отказе в выдаче заключения об отсутствии
(наличии) полезных ископаемых

Отделом геологии и лицензирования по Краснодарскому краю рассмотрено Ваше обращение исх. № 282 от 13.11.2020 г. (вх. № КК-2537 от 16.11.2020 г.) о получении информации относительно границ недр, содержащих полезные ископаемые.

По результатам его рассмотрения разъясняем следующее:

В целях оптимизации градостроительной деятельности Федеральным законом от 03.08.2018 №342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах» предусматривающие, что получение заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов.

Согласно Публичной кадастровой карте, земельный участок объект «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27» - имеет категорию земель – земли населенных пунктов.

В связи с тем, что участок инженерно-экологических изысканий расположен **в границах населенного пункта**, Департамент по недропользованию по ЮФО (Югнедра) не осуществляет подготовку и выдачу заключения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки согласно ст. 25 Закона РФ «О недрах».

Начальник отдела **Д.В. Тимофеев**

Исп. Абрамова А.Л.
тел.: 268-40-61

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

«08» 12 2020 № 20997-12-02

на № _____ от «____» _____

ООО «Инженерные изыскания»

ул. Мира, д. 152А,
г. Темрюк, Краснодарский край, 353500
gris1950@yandex.ru

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России, рассмотрев обращения ООО «Инженерные изыскания» от 13.11.2020 № 271 и № 278, сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны отсутствуют на участке проведения работ по объекту «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:43:0130047:2252 площадью 185887 м2, 23:43:0130047:687 площадью 33930 м2, 23:43:0130047:2191 площадью 32142 м2», расположенному по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, восточнее ул. 1-го Мая, и объекту «Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:03020000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27», расположенному по адресу: Краснодарский край, Динской р-н, пос. Южный, ул. Казачья, д. 4, д. 6, д. 8, ул. Екатериненская, д. 3, д. 5, д. 7.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех

2

категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Краснодарского края является Управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с нормами Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» соответствующие сведения о территориях, границах объектов культурного наследия, а также о правах, ограничениях прав и обременениях объектов недвижимости, о сделках с объектами недвижимости, если такие сделки подлежат государственной регистрации в соответствии с данным Федеральным законом, содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Согласно статье 62 данного Федерального закона сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, за исключением сведений, отнесенных к категории ограниченного доступа, предоставляются органом регистрации прав по запросам любых лиц, в том числе посредством использования информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в порядке, установленном приказом Минэкономразвития России от 23.12.2015 № 968.

На основании изложенного информируем, что для получения необходимой информации следует обратиться в соответствующие органы, уполномоченные на предоставление указанной информации.

3

Также сообщаем, что в соответствии с нормами Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, вопросы выработки государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере особо охраняемых природных территорий относятся к полномочиям Минприроды России.

Согласно нормам Федерального закона от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территории традиционного природопользования с учетом особенностей их правового режима относятся к особо охраняемым территориям федерального, регионального и местного значения.

При этом согласно пункту 7 приказа Минприроды России от 19.03.2012 № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий» Минприроды России осуществляет ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения. Ведение государственных кадастров особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной охраны культурного
наследия – начальник отдела регулирования
градостроительной деятельности Н.В.Никифоров

Копылов С.В.
(495) 629-10-10 доб.1565

Приложение Ю

Листов 3, лист 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
Паспорт муниципального образования

БД ПМО Краснодарского края
ПОКАЗАТЕЛИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОНОМИКИ И
СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Динской район
Сельские поселения
Южно-Кубанское
за 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 годы

Спорт

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Число спортивных сооружений - всего						
спортивные сооружения	единица	6	6	6	10	
плоскостные спортивные сооружения	единица	4	4	4	4	
Число муниципальных спортивных сооружений						
спортивные сооружения	единица	4	4	4	4	
плоскостные спортивные сооружения	единица	3	3	4	4	
Число детско-юношеских спортивных школ (включая филиалы)	единица		1			
Численность занимающихся в детско-юношеских спортивных школах	человек	196	159	159		

Предприятия по переработке отходов

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Вывезено за год твердых коммунальных отходов (тыс.куб.м)	тысяч кубических метров	12.3				

Территория

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Общая площадь земель муниципального образования	гектар	1353	1353	1353	1353	
Протяженность автодорог общего пользования местного значения, на конец года						
всего	километр	28.9	28.7	29.6	29.6	
с твердым покрытием	километр	19.1	19.1	19.8	19.8	
Общая протяженность улиц, проездов, набережных на конец года	километр	28.7	28.7	29	29	
Общая протяженность освещенных частей улиц, проездов, набережных на конец года	километр	28.4	28.4	28	28	

Социальная поддержка населения по оплате жилых помещений и коммунальных услуг

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Численность граждан, пользующихся социальной поддержкой (льготами) по оплате жилого помещения и коммунальных услуг на конец отчетного периода						

январь-июнь	человек			64		
январь-сентябрь	человек		115	119		
январь-декабрь	человек			128		
Объем средств, предусмотренных на предоставление социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг (2014,2015 - рубли)						
январь-июнь	тысяча рублей			186		
январь-сентябрь	тысяча рублей		295.7	276.2		
январь-декабрь	тысяча рублей			436		

Организация отдыха, развлечений и культуры

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Число учреждений культурно-досугового типа	единица	1	1			
Численность работников учреждений культурно-досугового типа	человек	18	15			
Численность специалистов культурно-досуговой деятельности в учреждениях культурно-досугового типа	человек	8	8			
Число общедоступных библиотек	единица	1	1			
Численность работников библиотек, с учетом структурных подразделений (филиалов)	человек	3	2			
Численность библиотечных работников в библиотеках	человек	2	2			

Организация охраны общественного порядка

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Число добровольных формирований населения по охране общественного порядка	единица	1	1			
Число участников добровольных формирований населения по охране общественного порядка	человек	27	27			

Население

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Оценка численности населения на 1 января текущего года						
Все население						
на 1 января	человек	6748	7307	7771	8454	8870
Городское население						
на 1 января	человек	0		0	0	
Сельское население						
на 1 января	человек	6748	7307	7771	8454	8870
Число родившихся (без мертворожденных)	человек	101	81	86	81	
Число умерших	человек	65	78	63	69	
Естественный прирост (убыль)	человек	36	3	23	12	
Миграционный прирост						
Всего						
Всего						
Миграция - всего	человек	523	461	660	404	
в пределах России	человек	502	434	610	313	
внутрирегиональная	человек	208	176	279	208	
межрегиональная	человек	294	258	331	105	
международная	человек	21	27	50	91	

со странами СНГ	человек	20	25	49	90	
с другими зарубежными странами	человек	1	2	1	1	
Внешняя (для региона) миграция	человек	315	285	381	196	

Здравоохранение

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Число лечебно-профилактических организаций	единица	2	2	2	2	

Образование

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Число общеобразовательных организаций на начало учебного года	единица	1	1			
Численность обучающихся общеобразовательных организаций с учетом структурных подразделений (филиалов)	человек	373	423			

Строительство жилья

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Ввод в действие жилых домов на территории муниципального образования	квадратный метр общей площади	2280.4	14695	114	21991	
Ввод в действие индивидуальных жилых домов на территории муниципального образования	квадратный метр общей площади	209.4	560		13720	

Сведения о выданных разрешениях на строительство

Показатели	Ед. измерения	2016	2017	2018	2019	2020
Количество выданных разрешений на строительство						
январь-декабрь	единица		51			
Количество выданных разрешений на ввод объектов в эксплуатацию						
январь-декабрь	единица		9			

ОБЗОРНАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАБОТ

Приложение Г.1

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ор.

Данный документ не подлежит копированию и размножению без согласия исполнителя

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инж.-эколог		Ходырева И.О.			10.01.21
Исполнитель		Ходырева И.О.			10.01.21
НОИ		Сидоренко Т.А			10.01.21
Н. контроль		Сидоренко Т.А			10.01.21

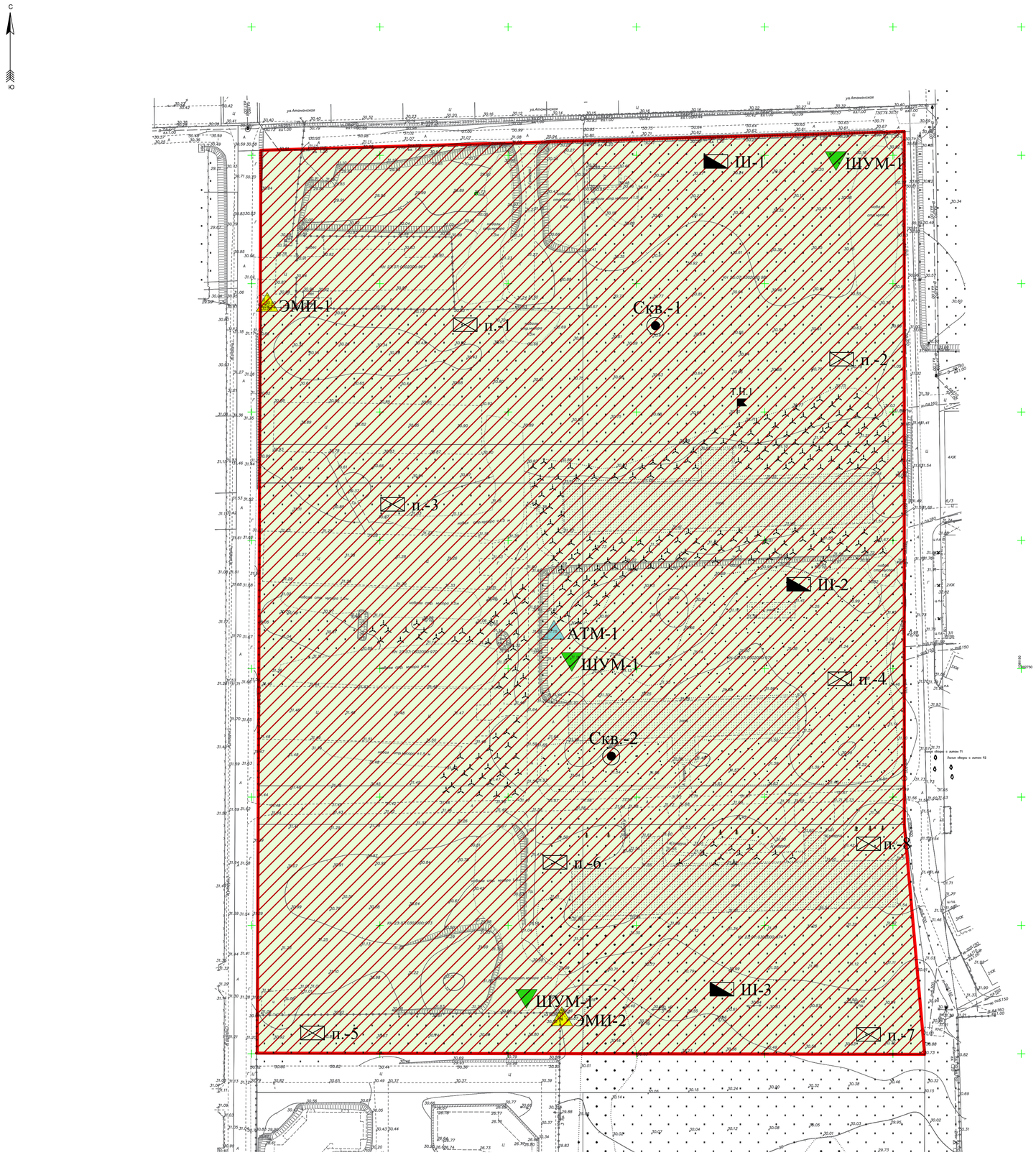
1871-ИЭИ-Г

«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»

Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	ПиР	1	1
Обзорная карта-схема района работ	ООО "Инженерные изыскания"		

Формат А3 (297 × 420)

КАРТА ФАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА И СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
М 1:1000



Условные обозначения:

Инженерно-экологическое обследование:	
условный знак опробования	вид исследования (опробования)
Скв.-1	скважина и её номер;
Ш-1	шурф и его номер;
п.-1	точка опробования поверхностного слоя (прикопка) и её номер;
Т.Н.1	точка наблюдения и её номер;
АТМ-1	точка замера атмосферного воздуха и ее номер;
ШУМ-1	точка исследования шума и ее номер;
ЭМИ-1	точка исследования электромагнитного поля и ее номер;

Экологическая оценка состояния компонентов геологической среды:	
условный знак	
	Сплошная заливка характеризуют почво-грунты: - категория загрязнения - "чистая" (Zc<16).
	Радиационное состояние: - эквивалентная доза гамма-излучения не более 0,3 мкЗв/час; - плотность потока радона (ППР) не более 100 мБк/кв.м.с.

граница объекта изысканий

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1871-ИЭИ-Г		
						«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»		
Инж.-эколог		Ходырева И.О.			10.01.21	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Ходырева И.О.			10.01.21		ПиР	1	1
НОИ		Сидоренко Т.А.			10.01.21				
Н. контроль		Сидоренко Т.А.			10.01.21	Карта фактического материала и современного экологического состояния М 1:1000	ООО "Инженерные изыскания"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данный документ не подлежит копированию и размножению без согласия исполнителя

КАРТА ПРИРОДНОГО ЛАНДШАФТА И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
М 1:1000

С
Ю
ул.Алексеевская
ул.Алексеевская
ул.Ленина
ул.Ленина
ул.Ленина

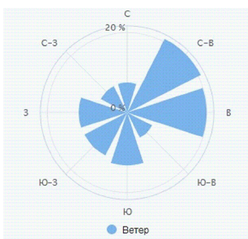
КАРТА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА ТЕРРИТОРИИ
М 1:1000

Условные обозначения:

граница объекта изысканий

Прогнозируемое загрязнение	
	Возможное загрязнение атмосферного воздуха, шумовое, тепловое воздействие
	Возможное загрязнение грунтов химическими, биологическими, механическими загрязнителями

Направление путей миграции загрязняющих веществ с территории исследования (в период строительства)	
	Движение загрязнителей в воду
	Движение загрязнителей по воздуху



Роза ветров г. Краснодар

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1871-ИЭИ-Г		
						«Инженерно-экологические изыскания на земельных участках с кадастровыми номерами 23:07:0302000:967, 23:07:0302000:981, 23:07:0302000:970, 23:07:0302000:971, 23:07:0302000:973, 23:07:0302000:974 общей площадью 8,27»		
Инж.-эколог		Ходырева И.О.			10.01.21	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Ходырева И.О.			10.01.21		ПиР	1	1
НОИ		Сидоренко Т.А			10.01.21	Карта инженерно-экологического прогноза территории М 1:1000	ООО "Инженерные изыскания"		
Н. контроль		Сидоренко Т.А			10.01.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данный документ не подлежит копированию и размножению без согласия исполнителя