Общество с ограниченной ответственностью «Грин»

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации (СРО-П-029-25092009) №ЦСП 03/23-387-6176 от 02 марта 2023 года

ООО «ПК «НЭВЗ»

РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 61:55:0020503:272 (11-Й ПРОЛЕТ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ КУЗОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИНВ. №50000143), НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ: Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7-А

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Текстовая и графическая часть

5G/SUB/2023-ИЭИ

2023

Общество с ограниченной ответственностью «Грин»

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации (СРО-П-029-25092009) №ЦСП 03/23-387-6176 от 02 марта 2023 года

ООО «ПК «НЭВЗ»

РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ: Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 3. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

5G/SUB/2023-ИЭИ
Том 13.3

Управляющий директор **В. А. Клевцов**

Главный инженер проекта **А. С. Счастков**

Общество с ограниченной ответственностью «Грин» Green LLC ОГРН 1167746377480 Москва

2023

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

ГеоПЭН
Работа с профессионалами-это фундамент Вашей безупречной репутации

Общество с ограниченной ответственностью «Ростовское многопрофильное предприятие «Гео ПЭН»

344018, г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, 110/55
Тел./факс: 8 (863)244-32-31, 244-28-43
E-mail: geopen@donpac.ru, geopen@spark-mail.ru

**«АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЧЛЕН СРО. СВИДЕТЕЛЬСТВО 01-И-№0126-3 ОТ 14 МАЯ 2012Г**

Заказчик – ООО «Грин»

«Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Экз. №____

Текстовая и графическая часть

5G/SUB/2023-ИЭИ

Ростов-на-Дону
2023 г.

ГеоПЭН
Работа с профессионалами-это фундамент Вашей безупречной репутации

Общество с ограниченной ответственностью «Ростовское многопрофильное предприятие «Гео ПЭН»

344018, г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, 110/55
Тел./факс: 8 (863)244-32-31, 244-28-43
E-mail: geopen@donpac.ru, geopen@spark-mail.ru

**«АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЧЛЕН СРО. СВИДЕТЕЛЬСТВО 01-И-№0126-3 ОТ 14 МАЯ 2012Г**

Заказчик – ООО «Грин»

Арх.
Заказ №

«Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕКСИХ ИЗЫСКАНИЙ

Экз. №____

Текстовая и графическая часть

5G/SUB/2023-ИЭИ

Директор **В.А. Тюрин**

Ростов-на-Дону
2023 г.

Технический отчет составлен в одной книге, размножен в 4-х экземплярах и направлен:

Экз. № 1 – техническому архиву ООО «МП «Гео ПЭН»

Экз. № 2, 3 и один экземпляр отчета на электронном носителе – ООО «Грин»

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
5G/SUB/2023-ИЭИ-С	Содержание	2
5G/SUB/2023-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации	5
5G/SUB/2023-ИЭИ-Т	Текстовая часть	
	1 Введение	4
	2 Изученность экологических условий	9
	2.1 Состояние атмосферного воздуха	
	2.2 Состояние почвенного покрова	
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	14
	3.1 Ландшафтно-географические условия	14
	3.2 Климатические условия	17
	3.3 Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические условия	21
	3.4 Гидрологические условия	24
	3.5 Характеристика почвенного покрова	25
	3.6 Характеристика растительного мира	26
	3.7 Характеристика животного мира	29
	3.8 Социально-экономические условия	32
	3.9 Зоны с особыми условиями использования и хозяйственное использование территории	35
	4. Методика и технология работ	38
	5 Современное экологическое состояние района изысканий	46
	5.1 Рекогносцировочное обследование участка изысканий	46
	5.2 Оценка состояние атмосферного воздуха	47
	5.3 Геохимические исследования почвенного покрова и донных отложений	51
	5.4 Гидрогеохимические исследования подземных вод	
	6 Сведения по контролю качества и приемке работ	57
	7 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта	58
	7.1 Воздействие на атмосферный воздух	58
	7.2 Воздействие на гидрогеологическую и геологическую среды	59
	7.3 Акустическое воздействие объекта на окружающую среду	60
	8 Предложения к программе экологического мониторинга	62
	9 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	66
	10 Заключение	69
	11 Список использованных источников	71
	ПРИЛОЖЕНИЯ	74
	Приложение А Выписка из СРО	

СОГЛАСОВАНО

Взаим. Инв. №

Подп и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

5G/SUB/2023 -ИЭИ-С

Разраб.	Трипольская		Содержание	Стадия	Лист	Листов
				П	1	2
Н. контр.	Удовенко			ООО «МП «ГеоПЭН»		

Приложение Б Техническое задание
Приложение В Программа работ
Приложение Г Аттестаты аккредитации
Приложение Д Протоколы лабораторных исследований
Приложение Е Справки из уполномоченных органов

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5G/SUB/2023-ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерных изысканий Инженерно-геодезические изыскания	
2	5G/SUB/2023-ИГИ	Технический отчёт по результатам инженерных изысканий Инженерно-геологические изыскания.	
3	5G/SUB/2023-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерных изысканий Инженерно-экологические изыскания	
4	5G/SUB/2023-ИГМИ	Технический отчёт по результатам инженерных изысканий Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
5	5G/SUB/2023-ИГФИ	Технический отчёт по результатам инженерных изысканий Инженерно-геофизические изыскания	

1 Введение

Наименование объекта: «Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а»

Местоположение объекта: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. ул. Машиностроителей, 7а.

Составлен отчет специалистами отдела инженерно-экологических изысканий ООО МП «Гео ПЭН» на основании Задания на производство инженерно-экологических изысканий (Приложение А) и Программы работ (Приложение Б), а также согласно требованиям нормативных документов.

Основанием для выполнения работ является:

Договор №5G/SUB/2023 от 24.01.2023 г. заключенного между ООО «Грин» и ООО «МП «ГеоПЭН».

Основной Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ», 346413, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, д.7а. Генеральный директор – Гридасов Евгений Васильевич. Тел.: +7 863 523 48668 (86352) 3-48-66. E-mail: nevz@nevz.ru .

Технический заказчик – ООО «СМАРТ-И», 108811, город Москва, км Киевское шоссе 22-й (п Московский), влд. 4 стр. 2, офис 1. Генеральный директор – Х.М. Плиев, Тел +7 495 266 5640 , E-mail: info@smrte.ru

Заказчик – ООО «Грин», 105066, г. Москва, Ольховская ул., д. 4, корп. 2, этаж 1, пом. 111. Руководитель проекта – А.К. Назинян, тел. +7 965 286 4275, Ee-mail: a.nazinyan@greenfingroup.com.

Изыскательская организация – ООО «МП «ГеоПЭН», 344018, г. Ростов-на-Дону, Доломановский пер., д.110/55. Директор – Тюрин Владислав Анатольевич. Тел. 8 (863) 232 -74-55, Ee-mail: geopen@spark-mail.ru .

ООО «МП «ГеоПЭН» имеет свидетельство о допуске к работам по инженерным изысканиям (регистрационный номер 01-И-№0126-3 от 14 мая 2012 г. Выписка из реестра членов СРО приведена в приложение В.

Вид градостроительной деятельности: реконструкция.

Стадия изысканий: проектная документация (П), рабочая документация (Р).

Характеристика проектируемого и реконструируемого объекта:

Завод специализируется на производстве магистральных грузовых и пассажирских электровозов.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнялись с 24 января по 15 марта 2023 года экологами ООО «МП «ГеоПЭН». Технический отчет подготовлен 15 марта 2023 г.

Инженерно-экологические изыскания являются самостоятельным видом комплексных инженерных изысканий и выполняются для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и

связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Основными целями данного вида изысканий являются:

– покомпонентная оценка современного состояния окружающей природной среды в районе планируемого строительства;

– прогноз возможных негативных изменений окружающей среды под воздействием техногенных факторов при строительстве и эксплуатации объекта;

– составление рекомендаций и предложений по оздоровлению экологической ситуации в районе проектируемого строительства, а также по предотвращению, снижению или ликвидации неблагоприятных воздействий.

Основные задачи инженерно-экологических изысканий:

– сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, а также материалов изысканий и исследований прошлых лет (при наличии таковых);

– проведение полевых исследований (маршрутные, гидрологические, почвенные наблюдения, геоэкологическое опробование компонентов окружающей природной среды);

– проведение лабораторных химико-аналитических исследований;

– проведение исследований и оценки радиационной обстановки;

– проведение исследований и оценка физических воздействий;

– осуществление камеральной обработки материалов и составление технического отчета.

Инженерно-экологические изыскания проводились в 3 этапа:

подготовительный – сбор, изучение, систематизация и анализ фондовых и опубликованных материалов по исследуемой территории, оформление запросов для получения официальной информации из государственных подразделений, министерств и ведомств, разработка сети точек геоэкологического опробования и подготовка к полевому этапу исследования;

полевой – рекогносцировочное обследование территории, маршрутное обследование с покомпонентным описанием природной среды и точек наблюдения для составления комплексных геоэкологических карт, измерение физических факторов, радиационное обследование территории, геоэкологическое опробование компонентов природной среды: почвы, воды и донных отложений;

камеральный – обработка результатов лабораторных химико-аналитических исследований, анализ полученных данных, составление комплексных и тематических геоэкологических карт и технического отчета.

Основанием для выполнения комплексных инженерных изысканий послужили следующие документы:

- задание на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение А);

- программа производства работ инженерно-экологических изысканий (Приложение Б).

Право на производство инженерных изысканий установлено на основании: копии выписки из реестра членов, выданное Ассоциацией «Инженерные изыскания в строительстве» (Приложение В);

Объем выполненных работ соответствует запланированному. Выполненные виды работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Фактически выполненные виды и объемы работ

№ п/п	Вид работ	Ед. измерения	Запланированный объем работ по программе изысканий	Регламентирующие нормативные документы
1.	Сбор имеющихся материалов	-	-	п. 4.2, СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016
2.	Составление программы инженерно-экологических изысканий	программа	1	п.п.3.8-3.10 СП 11-102-97, п.п.4.19, 8.1.10 СП 47.13330.2016
3.	Инженерно-экологическая съемка территории при хорошей проходимости	га	6	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97, 8.1.4 СП 47.13330.2016
4.	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:5000	га	6	
5.	Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологической карты	точка	2	
6.	Отбор проб почв для лабораторных исследований на загрязненность по химическим, бактериологическим и гельминтологическим показателям, а также агрохимические показатели	проба	7	п.п.4.16, 4.19-4.21, 4.31-4.34, 4.37-4.39 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017
8.	Отбор проб подземных вод для лабораторных исследований на загрязненность по химическим показателям	проба	1	п.п. 4.31-4.32, 4.37-4.39 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016, ГОСТ 17.1.5.04-81
9.	Анализ проб почвы с целью определения их химического состава (тяжелые металлы: As, Hg, Cd, Pb, Zn, Ni, Cu; pH, бенз(а)пирен, нефтепродукты)	проба	2	Сертифицированные методики определения загрязняющих веществ и прочих показателей, занесенные в госреестр РФ
10.	Анализ проб почвы с целью определения бактериологических и гельминтологических показателей	проба	2	
18.	Анализ проб почвы на определение радионуклидов	проба	1	
19.	Анализ проб почвы на агрохимические показатели	проба	2	

	(гумус, pH, обменный натрий, сумма водорастворимых солей, гранулометрический состав, пестициды (ГХЦГ, ДДТ, симмитразиновые гербициды, 2,4 Д)			
20.	Комплексные исследования химического состава подземной воды (запах, привкус, цвет, мутность, pH, жесткость общая, нитраты, общая минерализация (запах, цвет, мутность, pH, жесткость общая, нитраты, общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганата, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества, растворенный в воде кислород, БПК5, ХПК, фенолы, нитрит-ионы, аммоний-ион, железо общее, медь, цинк, никель, марганец.)	проба	1	
21.	Камеральная обработка результатов полевых исследований	га	6	п. 8.1.4 СП 47.13330.2016, п. 4.1 СП 11-102-97
22.	Камеральная обработка комплексных исследований и единичных определений химических и бактериологических анализов почвы (грунта) и воды	-	-	
23.	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ	отчет	1	п. 8.1.4 СП 47.13330.2016

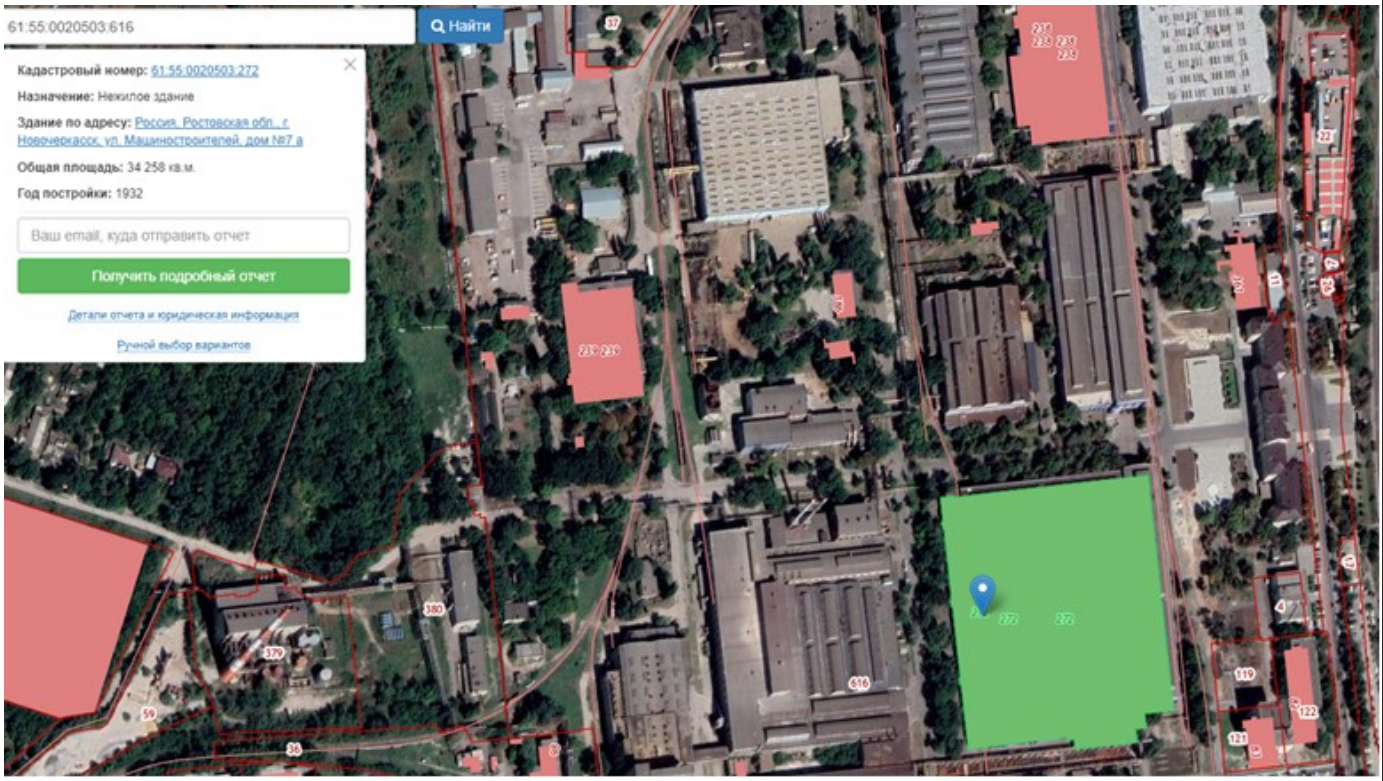


Рисунок 1.1 Ситуационный план расположения объекта

Расхождения работ в запланированном объеме (в программе работ) и фактически выполненном в отчете-отсутствуют.

Копии свидетельств аккредитаций (аттестат и область) лабораторий приведены в Приложении Г.

2 Изученность экологических условий

Участок изысканий располагается в Российской Федерации, Российская Федерация, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а.

Проектируемый объект располагается на освоенной территории, а на подобных территориях довольно обширная сеть мониторинговых наблюдений, то территорию можно отнести к хорошо изученной.

Участок расположен на категории земель населенных пунктов. Разрешенное использование- для размещения торгово-выставочного комплекса.

Специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды исследуемого региона является Министерство природных ресурсов и экологии РО (Минприроды РО).

Основными документами, содержащими обобщенный материал по экологическому состоянию Ростовской области, являются ежегодно издающиеся Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области Экологические вестники Дона - «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области», в котором приведены результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных водных объектов, минерально-сырьевых ресурсов, земельных ресурсов растительного и животного мира.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека также ежегодно выпускает Доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Ростовской области, в котором подробно описывается состояние среды обитания человека и ее влияние на здоровье населения.

Сведения о современном состоянии природных сред и отдельных компонентов предоставлены такими структурами, как: Министерство природных ресурсов РФ; Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области; Администрация города Новочеркасск; ГБУ Ростовской области "Ростовская областная станция по борьбе с болезнями животных"; Департамент по недропользованию по ЮФО; Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области и т.д.

Комплексная оценка экологической изученности складывается из сбора имеющейся информации, полученной при мониторинге отдельных природных сред, в литературных муниципальных, а также коммерческих фондах уполномоченных государственных структур; изыскательских организациях и достоверных интернет-источниках.

Доклады предназначены для обеспечения информацией об охране окружающей среды, природопользовании, экологической безопасности на территории области государственных органов управления, научных, общественных организаций и населения Ростовской области. Документ включает в себя данные мониторинговых наблюдений за состоянием природных сред и природоохранной деятельности в Ростовской области, представленные территориальными представительствами федеральных ведомств и региональными органами исполнительной власти.

2.1 Состояние атмосферного воздуха

За состоянием воздушной среды в регионе следит Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в большинстве своем сосредоточены в крупных городах Ростовской области, являющимися крупнейшими промышленными,

социальными и культурными центрами с развитой инфраструктурой. Такое расположение постов наблюдений объясняется более высокой концентрацией источников загрязнения в городских поселениях.

В последние 20 лет в загрязнении атмосферы антропогенный фактор стал превышать по масштабам естественный. К основным источникам, выбрасывающим загрязняющие вещества в пределах города, относятся промышленные предприятия, ТЭЦ и котельные, выбросы автотранспорта, строительные пыли и продукты дефляции загрязненного почвенного покрова. Кроме основных загрязняющих веществ, традиционно определяемых в атмосферном воздухе природоохранными организациями (пыль, окислы углерода, азота, серы), в выбросах предприятий и автотранспорта присутствуют формальдегиды, бенз(а)пирен, минеральные и жирные кислоты, фенолы спирты, ацетаты, сложные эфиры, аммиак, металлы и другие соединения во всевозможных комбинациях (Приваленко и др., 1993).

По данным Министерства природных ресурсов Ростовской области выбросы загрязняющих веществ в городскую атмосферу от всех источников загрязнения в 1994 году составляли 114 тысяч тонн, в 1998 – 146 тысяч тонн, а в 2008 году - 152 тысячи тонн. При этом выбросы предприятий за последние 15 лет снизились почти в 2 раза, а выбросы автотранспорта, наоборот, увеличились в 1,5 раза. В настоящее время доля автотранспорта в общем объеме выбросов составляет около 90% (Лукьянченко, 2008).

Так же по данным Минприроды Р. о. и ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», за 2014 год уровень загрязнения атмосферного воздуха находиться на повышенном уровне и показатель ИЗА5 равен 4,47, что подтверждает вышесказанное. Начиная с 2009 г. по настоящее время наблюдения тенденция к росту уровня загрязнения воздуха диоксидом серы, и напротив снижения в воздухе таких вредных примесей, как оксид углерода, бенз (а) пирен, диоксид азота и оксид азота. Оценку состояния атмосферного воздуха конкретно по объекту предполагается производить по официальным данным, предоставленным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

Таким образом, концентрация на малой территории производства и населения приводит к интенсивной деградации природного комплекса. При этом автотранспорт остается главным источником загрязнения воздушной среды города.

2.2 Состояние поверхностных вод

Информация об экологическом состоянии почв собирается в рамках эколого-токсикологического обследования почв сельскохозяйственных угодий, при котором определяются следующие показатели химического загрязнения:

1) валовые формы тяжёлых металлов (кадмий, свинец, цинк, кобальт, никель, медь, хром) и мышьяк;

2) остаточные количества пестицидов (ОКП) по видам (хлорорганические, сим-триазиновые, трефлан, пиретроиды);

3) загрязнение почв радионуклидами.

В современных условиях интенсификации сельского хозяйства тяжёлые металлы поступают в почву с газопылевыми выбросами, атмосферными осадками, в составе пестицидов, с оросительными водами, загрязненными промышленными стоками, а также с минеральными удобрениями. Тяжелые металлы слабо взаимодействуют с минеральной частью почвы и находятся практически полностью в контакте с органическим веществом. Они отнесены к числу наиболее опасных

токсических веществ, которые к тому же обладают выраженным кумулятивным эффектом по отношению к почве.

Оценка содержания тяжёлых металлов и мышьяка осуществляется согласно Гигиеническим нормативам ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве». Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения почвы вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в почве. ПДК – максимальная концентрация загрязняющего почву вещества, не вызывающая негативного прямого или косвенного влияния на природную среду и здоровье человека. Почвы, по содержанию тяжёлых металлов и мышьяка относящиеся к первой и второй группам, пригодны для выращивания всех сельскохозяйственных культур.

В 2018 году при очередном обследования земель превышений ПДК содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах обследованных районов не выявлено.

Радиологическое обследование почв проводится с целью выявления характера и уровня загрязнения почв радионуклидами. Радионуклиды, выпадающие на поверхность земли, загрязняют почву, растения и, включаясь в пищевые цепочки, проникают в организм человека.

Результаты радиологических исследований на реперных участках свидетельствуют о стабильности контролируемых радионуклидов за последние годы исследований. Интервалы активностей цезия-137 находятся в пределах от 4,96 до 44,26 Бк/кг. Содержание тория-232 в горизонте (0–20см) варьируется от 32,81 Бк/кг до 56,2 Бк/кг. Радия-226 в почвах от 22,97 до 47,91 Бк/кг, калия-40 от 400 до 734 Бк/кг.

2.3 Радиационная обстановка

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха на территории Ростовской области в 2021 году проводились Центром мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) на стационарной сети гидрометеорологических станций и постов (далее – сеть наблюдений). Анализ отобранных проб и обработку информации, поступающей от сети наблюдений, осуществляла группа мониторинга радиационного загрязнения окружающей среды (МРЗ) комплексной лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды (КЛМЗ) ЦМС (далее – лаборатория).

Основными водопотребителями природных вод в Ростовской области являются города, населенные пункты, предприятия электроэнергетики, машиностроительной и металлургической отраслей, химической промышленности и объекты агропромышленного комплекса.

Учитывая опасность микробиологического, химического, паразитологического и вирусологического загрязнения, особую актуальность приобретает усиление контроля за качеством воды.

Для получения объективной оценки состояния среды обитания Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» осуществляет проведение лабораторно-инструментальных исследований воды из источников централизованного (поверхностных, подземных) и децентрализованного водоснабжения, на выходе из очистных сооружений и из

разводящей сети, из водоемов выше и ниже места сброса сточных вод, из водоемов в зонах рекреаций, а также сточных вод перед сбросом в водоем. Информация по результатам лабораторных исследований в установленные сроки передается в Управление Роспотребнадзора по Ростовской области и его территориальные отделы для принятия соответствующих решений.

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2014 г. составила 70,4% (в 2013 г. – 68,5%); по микробиологическим показателям – 3,1% (в 2013 г. – 3,1%).

Интегральная оценка района участка изысканий по природным факторам предивна на рисунке 1.3.1. В исследуемом районе благоприятная обстановка.

Кроме системы мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водных объектов и почвенной среды, как в Ростовской области, так и в Ростове-на Дону так же существует система наблюдений за состоянием животного и растительного мира (сведения о состоянии данного компонента среды предоставляются «ЮНЦ РАН»), мониторинг состояния недр (департамент по недропользованию по ЮФО «Югнедра») и т.д. Официальные данные, полученные в вышеперечисленных ведомствах и организациях, а так же других структурах, касающиеся современного состояния окружающей среды, представлены в настоящем техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям и оформлены в виде приложений.

Так, согласно полученным данным из вышеперечисленных организаций, служб и ведомств следует, что:

- Особо охраняемые природные территории регионального значения в границах участка изысканий отсутствуют.
- Особо охраняемые природные территории местного значения в границах участка изысканий отсутствуют
- Поверхностные и подземные источники водоснабжения населения в районе отсутствуют
-. Официально зарегистрированных скотомогильников и биотермических ям на территории участка изысканий нет
- Под указанным участком полезные ископаемые не залегают

Рисунок 1.3.1 – Схематическая геоморфологическая карта

3 Краткая характеристика природных и техногенных условий

Территория исследуемой части Ростовской области представляет собой пологоволнистую равнину с абсолютными отметками высот не более 100 м. Она располагается на разновозрастных структурах в зоне взаимодействия Восточно-Европейской (Русской) древней (докембрийской) платформы и более молодой (палеозойской) Скифской плиты.

На момент изысканий на участке работ здания и сооружения бывшего мясокомбината снесены, площадка спланирована. Местами остались фундаменты и засыпанные подвалы.

По состоянию на 2018-2022 год территория планируемой застройки не входит в реестр особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения, на территории нет постоянного местообитания и гнездовья редких представителей фауны, занесенных в Красные книги Федерации и региона, не располагается на землях лесного фонда и т.д. Официальные ответы, предоставляющие наиболее полную картину о современном состоянии участка изысканий и его принадлежности к тем или иным категориям, приложены к настоящему отчету в виде приложений.

3.1 Ландшафтно-географические условия

В геоморфологическом отношении участок приурочен к Доно-Тузловскому водоразделу. Участок изысканий, в связи с нахождением на подтопляемой территории, относится к III категории сложности инженерно-геологических условий.

Тип рельефа непосредственно связан с географической зональностью области. Она расположен в пределах Североприазовской равнины на правом возвышенном берегу Дона в 54 км от Азовского моря.

Рельеф исследуемой территории пологий, равнинный. Основные породы (глины морского происхождения, пески, супеси и суглинки) легко подвергаются ветряной и водной эрозии вследствие проливных дождей.

Распространённые на территории области процессы разрушения земной поверхности под воздействием сил тяжести (оползни, осыпи), также способствуют развитию оврагов. Очень высокая овражистость территории (преимущественно правого берега) реки Дон обусловлена податливыми к разрушению осадочными горными породами, характером рельефа территории и текучей работой вод. Долина Дона сильно изрезана балками и оврагами разной величины.

В северной части области, включая Донецкий кряж, господствуют денудационные равнины. Здесь наиболее приподнятые участки (Калачская возвышенность, Донская гряда) характеризуются развитием плиоцен-четвертичных возвышенных и холмисто-увалистых равнин с сильным овражно-балочным расчленением. Более пониженные участки занимает Доно-Донецкая четвертичная покатая равнина с различным овражно-балочным расчленением на моноклинально залегающих породах.

Высокие водоразделы Донецкого кряжа заняты допалеоген-четвертичными равнинами на складчатом основании, а склоны - палеоген-четвертичными грядово-холмистыми с сильным овражно-балочным расчленением. Пониженная часть южного склона кряжа сформирована плиоценовыми слабонаклонными равнинами с умеренным долинно-балочным расчленением на моноклинально залегающих породах.

На юге области развиты аккумулятивные равнины. Большинство водоразделов занято четвертичными ступенчатыми с суффозионно-просадочными формами на моно-клинальной структуре, а водоразделы Северного Приазовья и Сало-Манычской гряды — четвертичными покатыми равнинами с овражно-балочным расчленением; на склонах — верхнечетвертичные плоские равнины с лощинно-балочным расчленением на гори-зонтально залегающих породах.

К долинам рек области приурочены аллювиальные пойменные и террасовые равнины, к низовью Дона - аллювиально-морская (дельтовая). В долине Маныча расположена аллювиально-озерно-морская террасовая равнина, а на северном побережье Таганрогского залива - участки древнеэвксинской террасированной прибрежно-морской равнины.

Непосредственно на участке изысканий перепад высот составляет около 3,82 м . Рельеф в целом полого-наклонный.

Для систематики ландшафтов Ростовской области использована структурно – генетическая классификация, предложенная В.А. Николаевым (1979). Классификация многоступенчата, состоит из целого ряда таксонов сверху вниз все больше конкретизирующих типологическую характеристику комплексов. Каждому таксону соответствует строго определенный классификационный признак.

Территория Ростовской области относится к отделу наземных субаэральных ландшафтов. Аквальные комплексы (реки, озера) учитываются как подчиненные или локальные.

Ландшафты суши группируются в наиболее крупные типологические выделы – разряд по макроклиматическим характеристикам (радиационным и циркуляционным в пределах термического географического пояса). Степные ландшафты входят в разряд суббореальных семиаридных и под (разряду умеренно – континентальных) по степени континентальности климата).

Учитывая высотную ярусность рельефа выделяются классы и подклассы ландшафтов. Для исследуемой территории характерен равнинный класс ландшафтов (по морфотектоническим признакам) с возвышенным подклассом (Абсолютные отметки в пределах исследуемой территории изменяются от 3,50 до 82,77, при средней высоте Ростовской области 125 м.). Рельеф в целом полого-наклонный.

По ландшафтному районированию территория относится к умеренно-засушливой степной зоне пологих придолинных склонов.

Территория г. Новочеркасска расположена на стыке трех орографических районов: Приазовской равнины, Донецкого кряжа и Нижнедонской равнины [1].

Южная часть города приурочена к восточному окончанию языковидного выступа понтического плато правобережья поймы р. Дон (Новочеркасский холм). Максимальные высотные отметки холма 102.0–104.0м и относительное превышение около 100.0м над поймами рек, имеющими высотные отметки 2.2–3.7м над уровнем Азовского моря. Склоны Новочеркасского холма достаточно крутые, изрезаны короткими балками и оврагами, по периферии переходят в обрывы высотой 3.0–8.0м в местах выхода на поверхность понтических известняков. С севера плато ограничено долиной р. Тузлов, восточное окончание плато срезается поймой рр. Тузлов – Аксай. Водораздельная линия холма лежит ближе к долине р. Тузлов. Водораздельные склоны имеют уклоны поверхности 3–8о, редко до 12о и являются основными областями формирования поверхностного и подземного стока территории. Северные

склоны водораздела холма изрезаны короткими (0.2–0.5км) оврагами, южные склоны прорезаются крупной (6.8км) Западенской балкой, с ее ответвлением - Куричьей балкой (1.2 км). Формирование оврагов и балок в значительной степени замедлено хозяйственной деятельностью. По периферии с севера, востока и юга Новочеркасского холма отчетливо прослеживается терраса, образованная понтическими известняками-ракушечниками. Ширина террасы до 200.0–300.0м, высота 40.0–43.0м над уровнем р. Тузлов, наиболее выдержана она в северной части холма. Переход от плато к речным долинам осуществляется путем сноса по склонам лессовидных суглинков и скифских глин и формированием делювиальных шлейфов протяженностью до 200.0–600.0м.

Континентальная аккумуляционно-денудационная равнина, развитая в северной части Промышленного района, на юге и западе переходит в террасированную равнину рр. Тузлов и Грушевка. Промышленная часть города с поселками городского типа занимает Тузлово-Грушевско-Кадамовский водораздел, полого понижающийся с уклоном 1–3о к западу и югу, в сторону пойм рек Грушевки и Тузлова. С юга на север этот водораздел поднимается от поймы (отметки 3.5–8.0 м) до 62.0–65.0м так, что превышения рельефа составляют 52.0–55.0м.

Первая надпойменная терраса имеет отметки 8.0–10.0м, распространена неравномерно. Вторая надпойменная терраса с отметками 16.0–26.0м наиболее распространена и сложена просадочными лессовидными суглинками. С северо-востока на юго-запад центральная часть промышленного района пересечена пологой балкой Тангаши.

Террасы долин рр. Тузлова и Грушевки представлены практически ровными поверхностями, иногда с небольшими уклонами в сторону коренных склонов. Южный и Северный городские массивы разделены поймой реки Тузлов шириной 2.0–3.5км с высотными отметками на западе 3.5–3.7 м (ст. Грушевская), на юго-востоке ниже по течению 10.0км отметки 2.2–2.4м над уровнем Азовского моря. По левому берегу р. Тузлов сохранились участки 1-й (отметки 8.0–10.0м) и 2-й (отметки 16.0–26.0м) надпойменных террас. В пределах поймы р. Тузлов, скорость течения которой не превышает 0.1–0.2 м/с, довольно активно меандрирует, образуя петли, старицы, протоки. Наиболее низкие отметки территории приурочены к пойменным террасам рек, где они редко превышают 3.0м. Пойма р. Тузлов, хотя и входит в городскую территорию, не затронута промышленным и гражданским строительством, ее прирусловые участки заняты дачными массивами и огородами.

Непосредственно участок изысканий приурочен к северному склону Доно-Тузловского водораздела (Новочеркасского холма), осложненного формами овражно-балочного рельефа и инженерной деятельности человека: выемками и котлованами заброшенных и действующих песчаных карьеров.

Рельеф участка изысканий имеет уклон в северном направлении, в сторону русла реки Тузлов.

Согласно «ГОСТ 17.8.1.02-88 Охрана природы (ССОП). Ландшафты. Классификация» ландшафт территории участка изысканий:

Социально – экономическая функция: ландшафты поселений;

Принадлежность к морфоструктурам: равнинные;

Степень континентальности климата: континентальный;

Расчлененность рельефа: нерасчлененный;

Биоклиматические различия: степные

Особенность макрорельефа: ландшафты низменных равнин;

Геохимический тип: элювиальный;

Степень измененности: сильноизмененный.

Тип степной, подтип засушливый (рис. 3.1.1), с богато разнотравно – дерновиннозлаковой степью на обыкновенных черноземах.

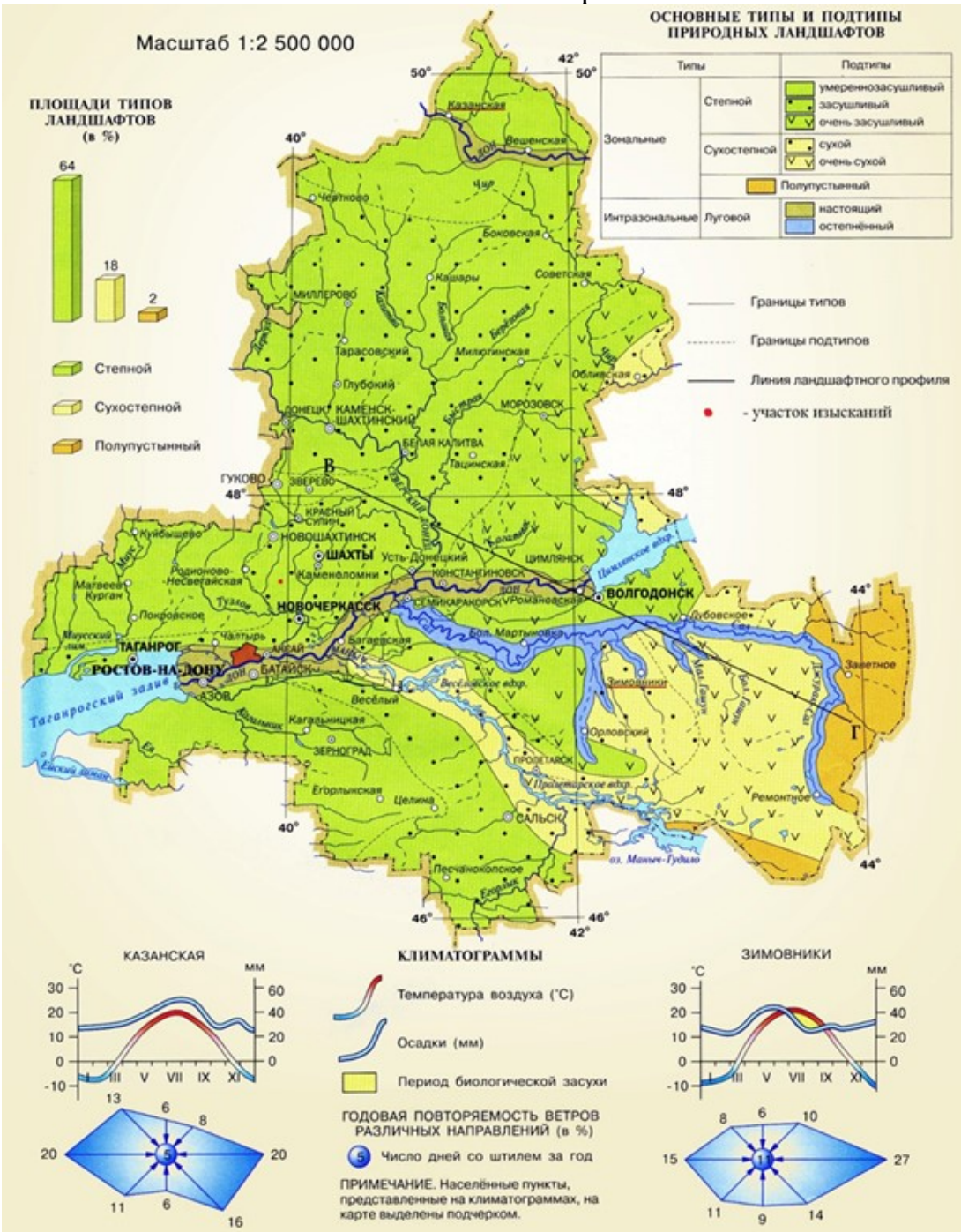


Рисунок 3.1.1 Карта природных ландшафтов Ростовской области

3.2 Климатические условия

В соответствии со СП 131.13330.2016 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* исследуемая территория входит в зону III-В. Согласно РД 52.04.667-2005 г. Ростов – на – Дону в повышенную (ПЗА - III) зону климатических условий, определяющих рассеивающую способность атмосферы от низких источников выбросов.

Район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к подрайону III В [4].

Климат района умеренно-континентальный с жарким летом, холодной зимой и малым количеством осадков.

Характерной особенностью климата области является обилие солнечного света и тепла. Преобладают циркуляционные процессы южной зоны умеренных широт. Однако, возможны вторжения холодных масс из Арктики, повторяемость их невелика. Несколько чаще отмечаются вторжения тропических масс воздуха, приносящих изнурительную жару летом и значительное повышение температуры воздуха зимой. Удалённость от больших водных пространств обуславливает континентальный характер климата области. Континентальность возрастает с запада на восток. Температура воздуха имеет ярко выраженный годовой ход. Самый холодный месяц - январь, среднемесячная температура воздуха которого -5°С -9°С. Наиболее теплый - июль, среднемесячная температура воздуха составляет плюс +22°С +24°С. Однако нередко минимум среднемесячной температуры воздуха наблюдается в феврале, реже - в декабре; максимум – в августе, иногда в июне, сентябре. Относительная влажность воздуха также имеет хорошо выраженный годовой ход, но обратный температуре воздуха. Максимальные значения - 85-90% - отмечаются в зимние месяцы, минимальные - 48-60% - в летние.

Район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к подрайону III В [4].

Для территории характерен умеренно-континентальный тип климата.

Зона влажности 3 - сухая.

По классификации Б.А. Алисова этот район относится к атлантико-континентальной европейской области умеренного пояса.

Важнейшим фактором, влияющим на климат региона, является атмосферная циркуляция. Проникающий сюда арктический воздух сменяется морскими воздушными массами, холодные вторжения из Казахстана – выносами тропического воздуха из Средиземного моря и Ирана.

Приходящие извне воздушные массы морского и арктического происхождения на территорию Северного Кавказа поступают обычно в значительной мере трансформированными и под влиянием подстилающей поверхности окончательно трансформируются в континентальные.

Особенно сильно эти процессы развиты летом и в первую половину осени, когда арктический воздух в течение нескольких дней над рассматриваемой территорией перерождается в континентальный и даже тропический.

Зимой процессы трансформации выражены слабее вследствие уменьшения притока солнечной энергии.

Зимняя циркуляция определяется в значительной степени взаимодействием между гребнем азиатского антициклона и черноморской депрессией. Зимой наиболее часты вторжения холодных воздушных масс из Казахстана.

Начало весны характеризуется притоком теплых воздушных масс с юго-запада. Для ранней весны основной чертой циркуляции является ее меридиональная направленность и быстрая смена воздушных масс.

Отличительной чертой летнего сезона является большая инерция атмосферных процессов, малые горизонтальные градиенты давления, вследствие чего ослабевает интенсивность западного переноса в свободной атмосфере.

В первой половине осени сохраняются характерные черты летней циркуляции. Позже, с возрастанием температурных и барических градиентов в свободной атмосфере усиливается интенсивность западного переноса, увеличиваются горизонтальные температурные и барические градиенты и наблюдается переход к зимним типам циркуляции.

Поступление солнечной радиации, как основного климатообразующего фактора, зависит, прежде всего, от высоты солнца над горизонтом и продолжительности солнечного сияния. Среднегодовое значение интенсивности прямой солнечной радиации, поступающей на горизонтальную поверхность изменяется от 2500 МДж/м2 до 2635 МДж/м2.

Таблица 3.1.1– Климатические параметры теплого и холодного периодов года

Параметры	Станция
	Шахты
Климатические параметры холодного периода	
Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 (повторяемостью один раз в 50 лет), ºС	-25
Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 (один раз в 12,5 лет), ºС	-23
Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98, ºС	-22
Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, ºС	-19
Средняя температура воздуха обеспеченностью 0,94 (повторяемостью один раз в 16,7 лет), которая соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода (зимняя вентиляционная), ºС	-9
Абсолютная минимальная температура воздуха, ºС	-33
Средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца, ºС	5,2
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0ºС, средняя температура периода, ºС /дни	-2,8 97
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8ºС, средняя температура периода, ºС /дни	-0,1 166
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 10ºС, средняя температура периода, ºС /дни	0,7 182
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	82
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	77
Количество осадков за ноябрь-март, мм	219
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	В
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	-25
Средняя скорость ветра м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха ≥ 8 ºС	-23
Климатические параметры теплого периода	
Барометрическое давление, гПа	1011
Температура воздуха обеспеченностью 0,95 (повторяемостью один раз в 20 лет), ºС	27
Температура воздуха обеспеченностью 0,98, ºС	30
Средняя максимальная температуры воздуха наиболее тёплого месяца, ºС	29,1
Абсолютная максимальная температура воздуха, ºС	40
Средняя суточная амплитуда температуры наиболее тёплого месяца, ºС	11,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	59
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца, %	46
Количество осадков за апрель - октябрь, мм	346
Суточный максимум осадков, мм	100
Преобладающее направление ветра за июнь – август	СВ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	27

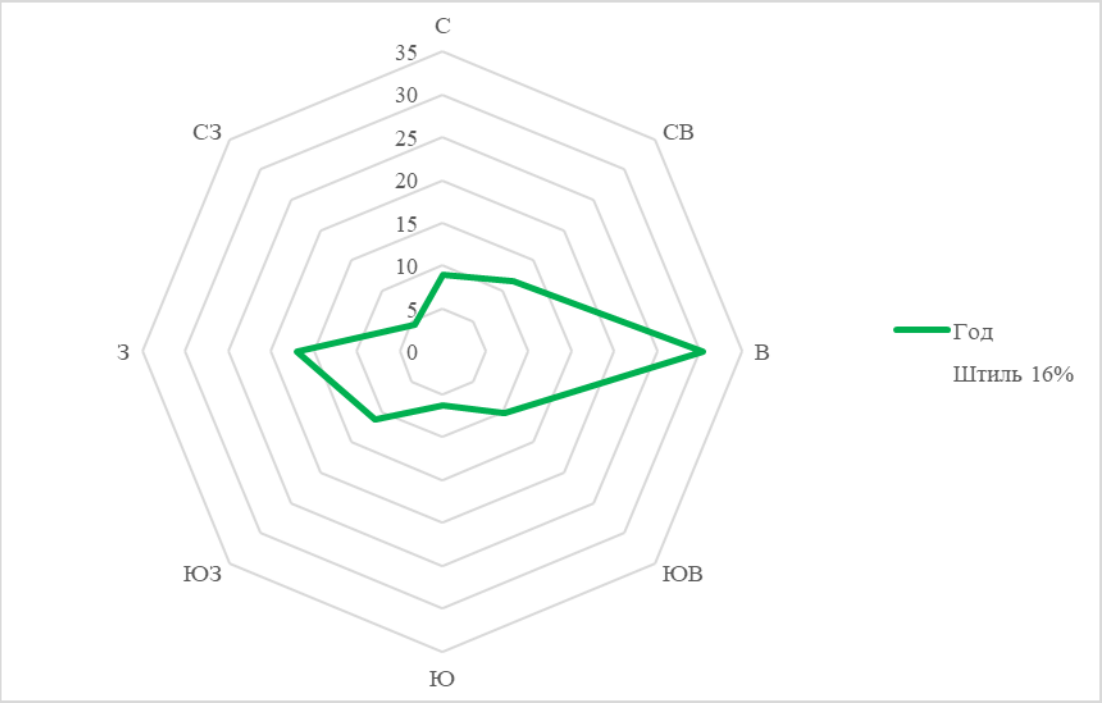


Рисунок 3.2 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%) за год по метеостанции Шахты

3.3 Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические условия

Ростовская область расположена в зоне сочленения Восточно-Европейской докембрийской платформы и эпигерцинской Скифской плиты. Граница между ними проходит по глубинному Донецко-Астраханскому разлому субширотного простирания. Тектонической осью служит Донецкое складчатое сооружение, смятое в линейные складки.

В геологическом отношении территория Нижнего Дона состоит из докембрийских, палеозойских, мезозойских и кайнозойских пород.

Докембрийские породы в пределах данной территории не выходят на поверхность. Из смятых и видоизмененных пород докембрия, покрытых сверху толщей более молодых отложений, сложен массив Русской платформы.

Палеозой представлен породами девонского, каменноугольного и пермского возрастов. Они представлены песками, рыхлыми песчаниками, доломитами, мергелями и глинами. Общая мощность этих отложений составляет 90 – 100 м.

Широко распространены отложения карбонового периода.

Наиболее распространен средний карбон. Его выходы протягиваются сплошной полосой от г. Каменск-Шахтинский до пос. Каменоломни. Он представлен ритмичным чередованием алевритовых сланцев (38%), глинистых сланцев (32%) и песчаников (28%) с прослоями известняков (менее 4%) и углей (0,6%). В толще среднего карбона установлено 99 прослоев известняков, из которых 36 являются маркирующими, и 185 прослоев углей, из которых 24 являются рабочими. Мощность среднекарбоновых отложений изменяется от 4 до 8 000 м.

В состав мезозойской группы входят отложения триасовой и меловой систем. Юрские отложения на исследуемой территории отсутствуют.

Отложения триасовой системы распространены только в Манычском прогибе и представлены лишь нижним отделом. Это пестроцветная толща глин с прослоями песчаников от 0,2 - 1,5 до 3,5 - 16 м. Мощность этой толщи 242 м.

Отложения меловой системы в Ростовской области представлены двумя отделами: нижним и верхним.

Нижняя часть разреза представлена чередованием песков, песчаников, гравелитов и глин. Верхнюю часть слагают темно-серые слоистые глины с прослоями глауконитовых мелкозернистых песчаников, алевролитов мощностью до 3 м. Мощность отложений нижнего мела от 20 до 600 м.

Отложения верхнего отдела широко распространены в пределах Ростовской области. Их выходы на поверхность приурочены к долинам р. Дон, Северский Донец, Миус, Тузлов, Крепкая, Большой Несветай, Кагальник. Эти отложения имеют сложный литологический состав: песчаники, пески с прослоями известняков, известняки и мергели, алевролиты, аргиллиты, опоковидные и известковистые глины. Мощность верхнемеловых отложений от 539 до 1604 м.

Кайнозойские отложения очень широко распространены на территории области. Они представлены почти полными разрезами палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем.

Палеогеновая система. Эти отложения подразделяются на три отдела: нижний (палеоцен), средний (эоцен) и верхний (олигоцен). Они выходят на поверхность в северной и восточной частях области и на южном склоне Ергеней. Мощность палеогеновых отложений изменяется от 10 м на севере до 1000 м на юге.

Неогеновая система. Ее отложения на севере области слагают водораздельные пространства, а южнее Дона имеют почти повсеместное распространение. Они подразделяются на два отдела: нижний (миоцен) и верхний (плиоцен).

Миоценовые отложения представлены черными глинами с прослойками песка, известняками светло-желтого и белого цветов, известковистыми песчаниками с обильной фауной моллюсков. Южнее г. Ростова-на-Дону они имеют песчано-глинистый состав.

Плиоцен образуют морские и континентальные отложения. К морским породам относятся ржаво-бурые и светло-желтые известняки-ракушечники, в нижней части толщи плотные, в верхней - сильно разрушенные. На правобережье Дона их мощность 10 - 15 м. На Сало-Манычском водоразделе и севернее ст. Пролетарской встречаются известково-песчано-глинистые отложения мощностью до 25 м.

Континентальные образования включают надпонтическую свиту, танаисские, хапровские слои и скифский горизонт. Надпонтическая свита распространена к югу от Таганрогского залива и сложена песчано-глинистыми породами и песками мощностью до 100 м. Мощность этой свиты увеличивается в южном направлении. Эта свита завершает разрез нижнего плиоцена, все остальные континентальные отложения имеют верхнеплиоценовый возраст. (Приваленко, Безуглова, 2003).

Изыскания проводились на месте отработанного песчаного карьера Тузловский. Рельеф участка пересеченный, осложнен невысокими холмами из карьерных отвалов, борта карьера крутые, высотой до 20.0м, в отдельных местах обрывистые, наблюдаются выходы известняков, песков, в пониженных участках наблюдаются выходы родников с образованием небольших озер.

На дневной поверхности залегают четвертичные отложения, в отдельных местах - неогеновые породы (рис. 3.3.1)

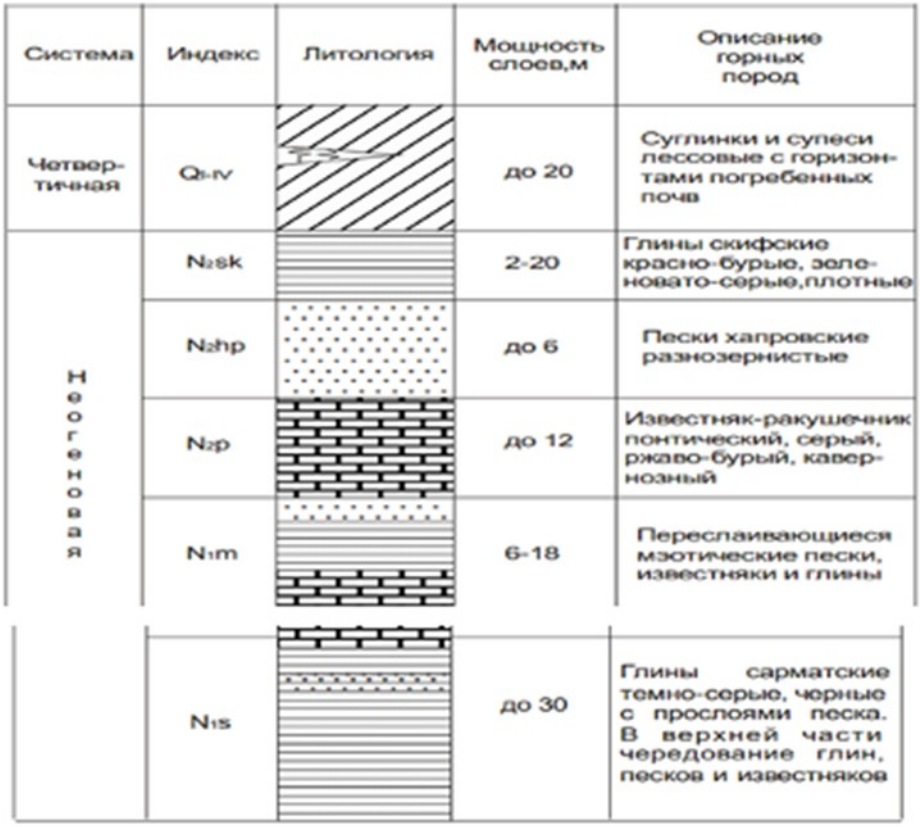


Рисунок 3.3.1 – Геолого-стратиграфическая колонка осадочной толщи г. Новочеркасск

В отличие от поверхностных, подземные воды являются менее загрязненными, поскольку водоносные горизонты перекрыты мощными слоями пород и почвы (Гольдберг В. М. Оценка условий защищенности подземных вод).

В зависимости от гранулометрического состава перекрывающей породы в подземные воды могут поступать загрязнения с инфильтрующимися с поверхности осадками, стоками и т.п. Наиболее чистыми являются подземные воды, если водоносный горизонт перекрыт водонепроницаемыми породами. Чем глубже залегает водоносный горизонт, тем чище по химическому составу и микробиологическим свойствам характеризуются подземные воды.

С учетом глубины вскрытия грунтовых вод и стратиграфо-генетических комплексов, выделенных на участке при проведении инженерно-геологических изысканий можно сделать вывод о незащищенности подземных вод (табл. 3.3.1).

Таблица 3.3.1

Категории защищенности подземных вод от вертикального проникновения химического загрязнения (Абалаков, А. Д., Экологическая геология)

Категория защищенности	Грунтовые воды		
	Мощность выдержанных водоупорных слоев зоны аэрации, м		
	Глины	Суглинки	Чередование глин и суглинков
защищенные	>10	>10	>5(5+50)*
условно	3-10	30-100	<(5+50) или

защищенные			>(1,5+15)
незащищенные	<3	<30	<(1,5+15)

* Первая цифра – мощность глин, вторая – суглинков

3.4 Гидрологические условия

Непосредственно на участке изысканий водные объекты отсутствуют.

Водотоков на участке изысканий и в непосредственной близости не наблюдается, согласно картографического материала и спутниковых снимков, а также рекогносцировочного обследования.

Участок изысканий не попадает в ВОЗ и ПЗП водных объектов.

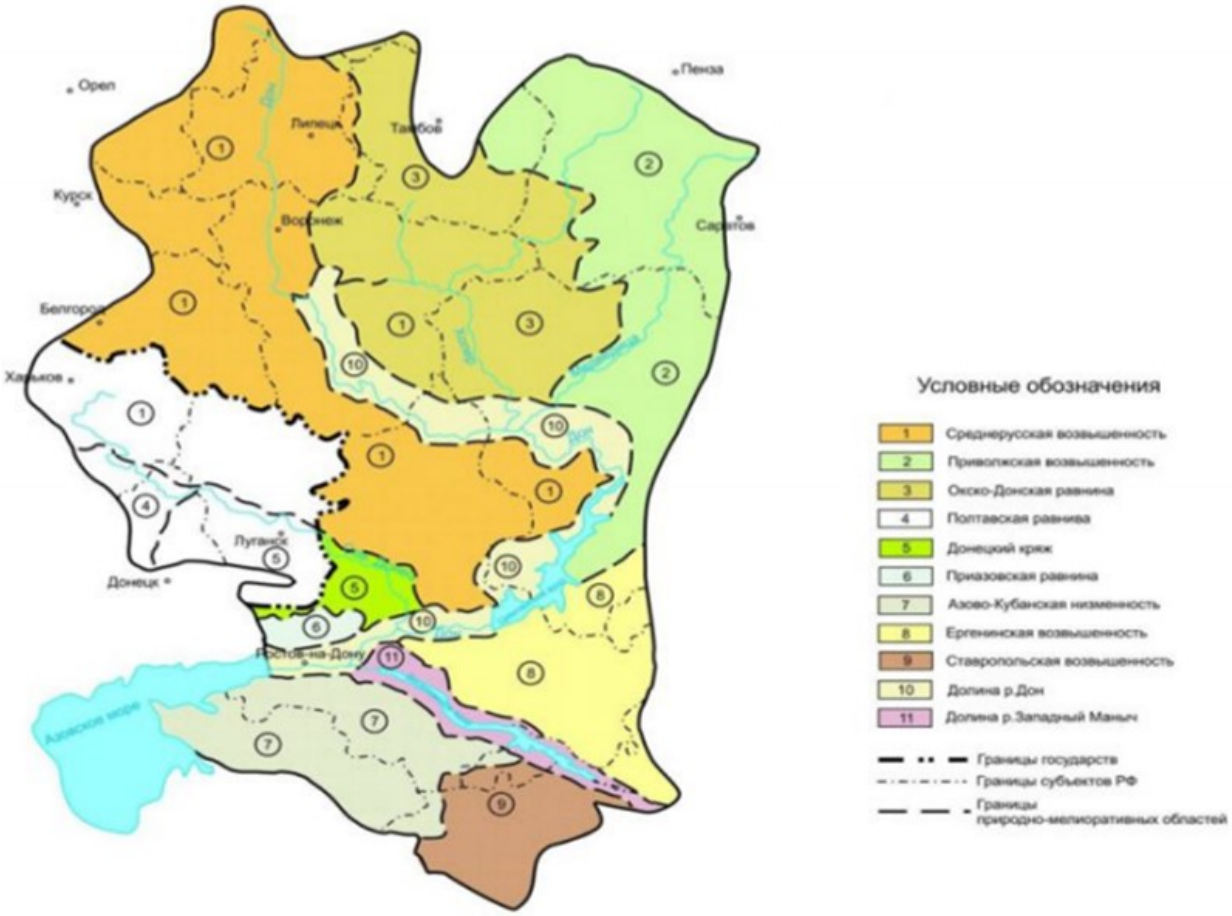


Рисунок 3.4.1 – Геоморфологические области в бассейне реки Дон

Долина Дона представляет собой аллювиальную равнину с хорошо выраженной поймой и четырьмя надпойменными террасами.

Пойма имеет повсеместное развитие, ширина ее колеблется от 4 - 5 до 25 км. Поверхность поймы ровная, с небольшим уклоном в сторону тылового шва. Абсолютные отметки от 4 - 5 до 10 - 12 м. Поверхность поймы изобилует озерами, старицами, протоками, ериками.

Первая надпойменная терраса развита (в нижнем течении) по левобережью, ширина ее от 0,5 - 1,0 до 5 - 6 км, а на остальной части долины терраса сохранилась в виде отдельных останцев шириной до 1 - 2 км.

Вторая надпойменная терраса развита повсюду в виде нешироких полос от 0,5 до 4 – 5 км. Высота уступа 10 – 15 м. Поверхность ровная отметки 15 - 30 м.

В результате рекогносцировочного обследования постоянных, временных водных объектов, эрозионных врезов на участке изысканий обнаружено не было. Участок изысканий расположен в границах действующего предприятия. Ближайшие

водные объекты расположены на расстоянии более 1,3 км. Перепад отметок по бровкам берегов и участка изысканий составляют более 12 м. Затопление участка изысканий не прогнозируется.

3.5 Характеристика почвенного покрова

г. Новочеркасск лежит в зоне черноземов южных и обыкновенно мицелярно – карбонатных (черноземы глубокие карбонатные) (рис. 3.5.1)

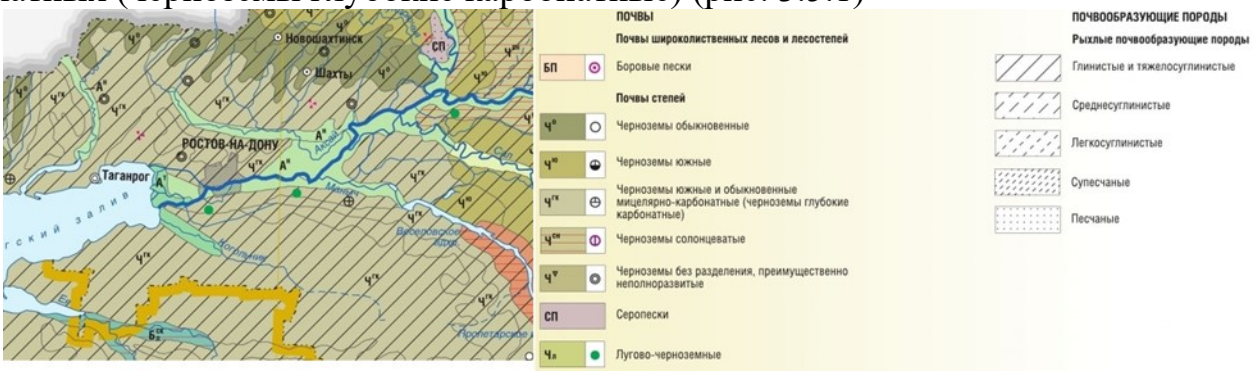


Рисунок 3.5.1 - Почвенная карта

На территории г. Новочеркасск естественные нетронутые почвы практически не сохранились, все они преобразованы либо сельскохозяйственной деятельностью, либо лесомелиоративными мероприятиями, либо затронуты процессами урбанизации. В результате сформировались разнообразные морфологические профили почв. Эти измененные варианты сочетают ненарушенную среднюю и нижнюю части профиля и антропогенно – нарушенные верхние слои.

В черте города можно встретить следующие группы почв:

1) Ненарушенные почвы приурочены к городским паркам и лесопарковым территориям, расположенным в черте города, а также пахотным и залежным участкам на его окраине. Эти почвы сохраняют нормальное залегание горизонтов естественных почв.

2) Естественно – антропогенные поверхностно преобразованные почвы в городе подвергаются поверхностному изменению почвенного профиля в слое мощностью менее 50 см. Они сочетают в себе горизонт урбик мощностью менее 50 см и ненарушенную нижнюю часть профиля.

3) Антропогенные глубоко преобразованные почвы образуют группу городских почв –урбаноземов, в которых горизонт урбик имеет мощность более 50 см. Они формируются за счет процессов урбанизации на культурном слое, на погребенных почвах или подстилающих их породах, а также на насыпных, намывных и перемешанных грунтах мощностью более 50 см.

4) Урботехноземы – искусственно созданные почвы за счет обогащения привезенным плодородным слоем.

Структура почвенного покрова г. Новочеркасска выглядит следующим образом:

1) Почвенный покров межбалочного водораздела р. Дон и его притоков.

Формируется на лессовидных суглинках, местами перекрытых культурными слоями. Занимает около 70% территории. В этом блоке выделяются следующие композиции:

Наиболее сохраненный почвенный покров парково – рекреационных подзон города (представлен черноземами обыкновенными карбонатными мощными и

среднемощными преимущественно среднегумусными), а также прилегающих к нему пахотных земель пригородных хозяйств (представлен черноземами обыкновенными карбонатными мощными и среднемощными, преимущественно малогумусными).

В селитебной зоне с преобладанием частных домовладений наиболее распространены урбаноземы мало- и среднегумусные мало- и среднемощные частнично экранированные (30 – 40%), а также черноземы и урбо – черноземы слабо- и среднегумусированные мало- и среднемощные на лессовидных суглинках. Небольшой процент представлен агроурбаноземами, черноземами сильнонарушенными и реплантоземами на насыпных грунтах. В селитебной зоне, занятой многоэтажными зданиями значительно отличается процент экранированности, кроме того, в центре города нередко в качестве почвообразующего субстрата урбаноземов выступают культурные слои или погребенная почва. Весьма значительно участие в составе почвенного покрова реплантоземов.

В промышленной зоне городе преобладающими являются индустриземы и урбаноземы сильно экранированные (до 90%), подчиненное участие имеют реплантоземы на насыпных грунтах, черноземы и урбо – черноземы.

2) Почвенный покров верхних надпойменных террас и склонов.

Занимает около 16 % территории города, сложен черноземами обыкновенными карбонатными средне- и маломощными в разной степени эродированными на лессовидныых суглинках, местами перекрытых культурным слоем.

3) Почвенный покров поймы р. Дон и его притоков.

Формируется на супесчано – суглинистых аллювиальных отложениях, местами перекрытых лессовидными суглниками, и занимает около 6 % территории. На левом берегу Дона в прирусловой пойме развиты аллювиально – луговые почвы. В центральной равнинной пойме Дона развиты иловато – болотные и луговые темноцветные почвы.

4) Почвенный покров овражно – балочного комплекса.

Представлены неполноразвитыми примитивными сильноэродированными почвами склонов на песчанистых известняках, диагонально слоистых глинистых песках, глинах и мергелях, а также смыто – намытыми почвами балок. Занимает около 5 % территории города.

3.6 Характеристика растительного мира

В состав урбанофлоры Новочеркасска входит 30 индигенофитов – аборигенных для Нижнего Дона видов древесных растений. Эпекофиты представлены в урбанофлоре Ростова- на- Дону 133 древесными видами, большинство из них имеют узкую культуру, ограниченную границами города и в подавляющем числе – Ботанического сада.

В составе урбанофлоры 37 агриофитов, среди которых наиболее широко распространены в области Acer negundo L., Amorpha fruticosa L., Armeniaca vulgaris Lam., Celtis occidentalis L., Fraxinus pennsylvanica Marsh., Gleditsia triacan- thos L., Morus alba L., Padellus mahaleb (L.) Vass., Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., Prunus divaricata Ledeb., Robinia pseudoacacia L. Всего в состав урбанофлоры Ростова-на-Дону входят 200 видов и форм древесных растений (из которых 170 адвентивные), относящихся к 62 родам из 29 семейств. В таксономическом спектре лидируют семейства Capri- foleaceae Juss., Fabaceae Lindl., Oleaceae Lindl., Rosaceae Juss. и

Ulmaceae Mirb. В биоморфологическом спектре среди адвентивных видов преобладают кустарники – 103 вид, далее следуют деревья – 55 видов. Древесные и полудревесные лианы представлены 12 видами. В ряду жизненных форм по системе Г. М. Зозулина (1961) рестативных видов насчитывается 126, иррумптивных – 44. В географическом спектре в урбанофлоре наиболее богато представлены североамериканские, восточноазиатские, среднеазиатские и европейские экзоты.

Наиболее богата флора возделываемых экотопов, в состав флоры Ботанического сада ЮФУ входит 198 видов древесных растений.

Среди видов, заселяющих рудеальные местообитания типичны: Acer negundo L., A. platanoides L., A. pseudoplatanus L., Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, Fraxinus angustifolia Vahl, F. pennsylvanica Marsh., F. ímericana L., Ulmus laevis Pall., U. minor Mill., U. pumila L. Спорадически встречаются такие анемохорные виды, как Betula pendula Roth., Catalpa speciosa (Warden ex Barney) Warder ex Engelm., Populus alba L., P. deltoides Marsh., P. simonii Carr., Tilia cordata Mill. Отмечены единичные находки. Clematis vitalba L., Populus tremula L., Ptelea trifoliata L. и Spiraea x bumalda Burv. Для анемохорных видов с мелкими и не имеющими покоя семенами (Betula pendula Roth., Populus alba L., P. deltoides Marsh., P. simonii Carr.), трещины являются единственным экотопом, где можно обнаружить их сеянца. Среди зоохоров типична Morus alba L., реже встречаются Armeniaca vulgaris Lam., Cerasus vulgaris Mill., Padellus mahaleb (L.) Vass., Par- thenocissus quinquefolia (L.) Planch., Prunus di- varicata Ledeb. Имеются единичные находки Lonicera tatarica L., Sorbus aucuparia L. и S. intermedia (Ehrh.) Pers.

В составе урбанофлоры железнодорожных насыпей выявлен 31 вид, среди которых преобладают растения, типичные для щелевых экотопов, а также сеянцы культиваров из родов: Armeniaca Mill., Cerasus Juss., Malus Mill., Prunus Mill. и Pyrus L.

Наиболее представлена кладбищенская группа – 34 вида, что связано с разнообразным ассортиментом (98 видов) культивируемых растений.

Урбанонейтральные виды, которые распространены по всем типам городских экотопов: Acer negundo L., Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, Fraxinus americana L., Fraxinus angustifolia Vahl, F. pennsylvanica Marsh., Jug- lans regia L., Morus alba L., Robinia pseudoaca- cia L., Ulmus laevis Pall., U. minor Mill., U. pumila L.

В черте г. Ростова-на-Дону обнаружено 48 видов лекарственных растений, относящихся к 23 семействам. Наиболее крупными видами по числу: Asteraceae – 10 видов (21%), Rosaceae – 7 видов (15%) и Lamiaceae 5 видов (10%).

Перечень краснокнижных растений Новочеркасска Ростовской области по данным Красной книги Ростовской области (Министерство природных ресурсов и экологии ростовской области – Ростов-на-Дону, 2014).

Таблица 3.6.1 - Краснокнижные растения г. Новочеркасска

Виды	Статус							Местообитание
	Красная книга Ростовской области	Красная книга России	Категория КК Ростовской области					
			1–я	2–я	3–я	4–я	5–я	
Семейство Крестоцветные – Brassicaceae								
Рогачка меловая - Erucastrum cretaceum Kotov [Brassica cretacea (Kotov) Stankov ex Tzvel.]	+	+	-	-	+	-	-	Растёт на обнажениях мела и мергеля – крутых склонах и обрывах с выходами коренной породы (чаще в их верхних и средних частях), в трещинах крупных глыб, на незадернованном меловом и мергелевом щебне (чистом и с мелкозёмом)
Семейство Гвоздиковые – Caryophyllaceae								
Смолёвка Гельманна - Silene hellmannii Claus [Otites hellmannii (Claus) Klok., O. graniticola Klok.]	+	+	-	-	+	-	-	Растёт на скальных и щебнистых выходах каменистых пород разного литологического состава, в переходных к каменистым степям сообществах, реже в каменистых степях. На выходах плотного песчаника, глинистых и глинисто-песчаных сланцев приурочен к трещинам породы с мелкозёмом, мелкощебенчатым россыпям и осыпям.

Обитание редких видов растительного мира, занесенных в Красную книгу на участке изысканий маловероятно, биоценотические условия, способствующие их существованию, отсутствуют.

На территории изысканий в период маршрутных наблюдений представителей флоры, занесенных в Красную книгу, встречено не было. Растительность, занесенная в Красные Книги Ростовской области и РФ на участке изысканий отсутствует.

Вблизи участка произрастает рудеральная травяная растительность, представленная такими видами: молочай острый (Euphórbia ésula), чина

широколиственная (Lathyrus latifolius L), амброзия полыннолистная (Ambrósia artemisiifólia), чертополох колючий (Cárduus acanthoídes), вейник наземный (Calamagróstis epigéjos).

Рассматриваемый участок, на момент проведения изысканий, был подвержен антропогенной нагрузке.

3.7 Характеристика животного мира

Для г. Новочеркасска характерны типичные представители городской фауны. Современный животный мир города представляет собой эволюционно развивающуюся фауну под воздействием антропогенных факторов. Подавляющее большинство представителей фауны – это птицы, характерные для густонаселенных урбанизированных территорий, а также представители животного мира, обитающие в земле.

Из млекопитающих наиболее распространенными являются: серая крыса, домовая мышь, кошка и собака. Так же среди млекопитающих, обитающих в городе, встречаются насекомоядные и рукокрылые. К первой группе относятся ежи обыкновенные, кроты, бурозубки и белозубки. Рукокрылые представлены в основном летучими мышами.

Из орнитофаны наиболее распространенными являются: серая ворона, сизый голубь и домовой воробей, на них приходится более 70 % всей орнитофауны города.

Так же в пределах Новочеркасска можно встретить: Малая поганка - Tachybaptus ruficollis; Большая поганка - Podiceps cristatus; Малый баклан - Phalacrocorax pygmaeus; Выпь - Botaurus stellaris; Волчок - Ixobrychus minutus; Кваква - Nycticorax nycticorax; Большая белая цапля - Casmerodius albus; Малая белая цапля - Egretta garzetta; Серая цапля - Ardea cinerea; Рыжая цапля - Ardea purpurea; Белощёкая казарка - Branta leucopsis; Кряква - Anas platyrhynchos; Чирок-свистунок - Anas crecca; Шилохвость - Anas acuta; Чирок-трескунок - Anas querquedula; Широконоска - Anas clypeata; Красноголовая чернеть - Aythya ferina; Белоглазая чернеть - Aythya nyroca; Морская чернеть - Aythya marila; Луток - Mergellus albellus; Перепелятник - Accipiter nisus; Серая куропатка - Perdix perdix; Фазан - Phasianus colchicus; Пастушок - Rallus aquaticus; Погоныш - Porzana porzana; Малый погоныш - Porzana parva; Камышница - Gallinula chloropus; Лысуха - Fulica atra; Черныш - Tringa ochropus; Перевозчик - Actitis hypoleucos; Озёрная чайка - Larus ridibundus; Морской голубок - Larus genei; Хохотунья - Larus cachinnans; Сизая чайка - Larus canus; Речная крачка - Sterna hirundo; Вяхирь - Columba palumbus; Сизый голубь - Columba livia; Кольчатая горлица - Streptopelia decaocto; Обыкновенная кукушка - Cuculus canorus; Чёрный стриж - Apus apus; Зимородок - Alcedo atthis; Золотистая щурка - Merops apiaster; Большой пёстрый дятел - Dendrocopos major; Сирийский дятел - Dendrocopos syriacus; Малый пёстрый дятел - Dendrocopos minor; Деревенская ласточка - Hirundo rustica; Воронок - Delichon urbica; Жёлтая трясогузка - Motacilla flava; Белая трясогузка - Motacilla alba; Горная трясогузка - Motacilla cinerea; Жулан - Lanius collurio; Обыкновенный скворец - Sturnus vulgaris; Сойка - Garrulus glandarius; Сорока - Pica pica; Грач - Corvus frugilegus; Серая ворона - Corvus cornix; Крапивник - Troglodytes troglodytes; Соловьиный сверчок - Locustella luscinioides; Болотная камышевка - Acrocephalus palustris; Тростниковая камышевка - Acrocephalus scirpaceus; Дроздовидная камышевка - Acrocephalus arundinaceus; Весничка - Phylloscopus trochilus; Теньковка - Phylloscopus collybita; Черноголовый

чекан - Saxicola torquata; Обыкновенная горихвостка - Phoenicurus phoenicurus; Горихвостка-чернушка - Phoenicurus ochruros; Зарянка - Erithacus rubecula; Обыкновенный соловей - Luscinia luscinia; Варакушка - Luscinia svecica; Рябинник - Turdus pilaris; Чёрный дрозд - Turdus merula; Ремез - Remiz pendulinus; Лазоревка - Parus caeruleus; Большая синица - Parus major; Домовой воробей - Passer domesticus; Полевой воробей - Passer montanus; Зяблик - Fringilla coelebs; Юрок - Fringilla montifringilla; Зеленушка - Chloris chloris; Щегол - Carduelis carduelis; Обыкновенный дубонос - Coccothraustes coccothraustes; Тростниковая овсянка - Emberiza schoeniclus.

Обитание редких видов животного мира, занесенных в Красную книгу на участке изысканий маловероятно, биоценотические условия, способствующие их существованию, отсутствуют.

На территории изысканий в период маршрутных наблюдений представителей фауны, занесенных в Красную книгу, встречено не было.

Колониальных поселений птиц в ближайшей местности нет. Массовое скопление птиц с целью гнездования, кормления и зимования отсутствует, что подтверждено информацией и картой Ключевых орнитологических территорий России (рис. 3.7.1).

Согласно карте, Рис. 3.7.1 Рассматриваемый участок не входит в границы ключевых орнитологических территорий.

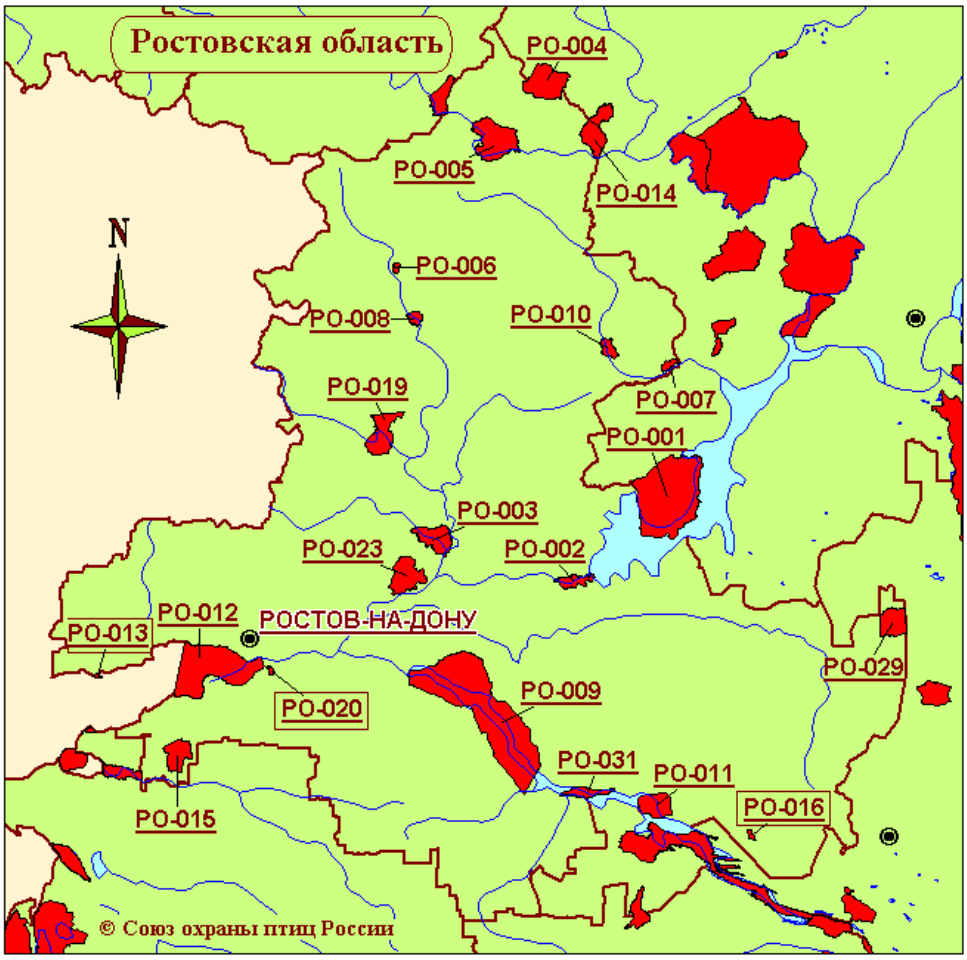


Рисунок 3.7.1 – Ключевые орнитологические территории

Таблица 3.7.1 - Краснокнижные животные г. Новочеркасска

Виды	Статус							Местообитание
	Красная книга Ростовской области	Красная книга России	Категория КК Ростовской области					
			1–я	2–я	3–я	4–я	5–я	
Семейство Люмбрициды или Настоящие дождевые черви – Lumbricidae								
Эйзения гордеева - Eisenia gordejeffi (Michaelsen, 1899)	+	+	-	-	-	+	-	Обитает в затененных, богатых перегноем и растительными остатками местах (в байрачных и пойменных лесах, под посевом многолетних трав, в балках, кучах старого навоза).
Семейство Жужелицы – Carabidae								
Пахучий красотел -Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)	+	+	-	-	-	-	+	Обитает в пойменных и байрачных лесах, крупных искусственных древесных насаждениях, лесополосах, городских лесопарковых зонах. Чаще наблюдается в редколесье
Семейство Стафилиниды – Staphylinidae								
Волосатый эмус - Emus hirtus (Linnaeus, 1758)	+	-	-	+	-	-	-	Распространен в основном в лесной и лесостепной зонах, иногда отмечается и в степных ландшафтах, в местах с достаточным увлажнением
Семейство Чернотелки – Tenebrionidae								
Морщинистая чернотелка - Probaticus subrugosus (Duftschmid, 1812)	+	-	-	+	-	-	-	Вид характерен для каменистых участков степи. На юго-востоке области обитает на плакорных участках, часто встречается в разреженных лесополосах на стволах деревьев, густо поросших лишайниками
Семейство Долгоносики – Curculionidae								
Бородавочный омиас - Omias verruca (Steven, 1829)	+	+	+	-	-	-	-	Партеногенетические формы широко распространены в степях, на суходольных лугах и в агроценозах

Острокрылый слоник - Eusomostrophus acuminatus (Boheman, 1839)	+	+	-	+	-	-	-	Обоеполые популяции отмечаются исключительно на нетронутых степных участках, в большинстве случаев небольших (до 1 га и менее)
Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae								
Гигантская вечерница - Nyctalus lasiopterus, Schreber 1781	+	+	-	-	+	-	-	Селится в дуплах деревьев
Семейство Куньи – Mustelidae								
Южнорусская перевязка - Vormela peregusna peregusna Gueldenstaedt, 1770	+	+	-	+	-	-	-	Является типичным степным обитателем

3.8 Социально-экономические условия

Ростовская область обладает одной из наиболее развитых и перспективных по своим возможностям экономик среди всех субъектов Российской Федерации. Своим высоким экономическим потенциалом область во многом обязана проведением региональными властями грамотной и эффективной социальной политики.

В настоящее время лишь некоторые предприятия сохранили производство.

Машиностроение

Новочеркасский электровозостроительный завод. Основан в 1936 году как паровозостроительный завод, после окончания Великой Отечественной войны, в 1946 году, завод был перепрофилирован в электровозостроительный. В 2003 году вошёл в состав ЗАО «Трансмашхолдинг». На сегодняшний день НЭВЗ производит магистральные грузовые электровозы переменного и постоянного тока, пассажирские электровозы переменного тока, двухсистемные электровозы, промышленные электровозы и тяговые агрегаты. Численность рабочих — 9877 чел[42].

Новочеркасская ГРЭС

Электроэнергетика

Новочеркасская ГРЭС. Входит в состав ПАО «ОГК-2». Первый энергоблок введён в эксплуатацию в 1965 году. Крупнейшая ГРЭС на юге России, проектная мощность станции 2400 МВт (8 энергоблоков по 300 МВт), в настоящее время ведётся строительство 9-го энергоблока. Основное топливо — уголь, газ, резервное — мазут. Станция расположена в 15 км от центра города, вблизи п. Донской, который входит в состав Новочеркасска.

Металлургия

Электродный завод

ОАО «Энергопром — Новочеркасский электродный завод». Входит в состав группы «Энергопром». Введён в эксплуатацию в 1954 году. Специализируется на выпуске графитированных электродов, анодных обожжённых блоков, углеродной массы и фасонных изделия из искусственного графита. В 2006 году завод обеспечил производство продукции общей стоимостью 2717 млн рублей. Часть продукции экспортируется в Европу и страны СНГ.

ОАО «Магнит» (в прошлом — Новочеркасский завод постоянных магнитов). Завод основан в 1956 году, в советское время был крупнейшим в мире производителем постоянных магнитов, в том числе литых магнитов и из магнитотвёрдых ферритов. Продукция завода экспортировалась во многие развитые страны.

Авиационная промышленность

ОАО «31 Завод авиационного технологического оборудования» ведущее предприятие России по проектированию, изготовлению и поставке специального технологического оборудования для ремонта и испытания обширной номенклатуры авиационной техники, а также средств наземного обеспечения специального применения (СНО СП). Основан в 1952 г. переформированием 181 Центральной ремонтной базы.

Химическая промышленность

Новочеркасский завод синтетических продуктов. Завод введён в эксплуатацию в 1952 году и был одним из «номерных» — 17ым. Специализировался на производстве веществ органической химии, метанола и формалина, малеинового ангидрида, также производил углекислоты, пенообразователи, товары народного потребления (клеящий карандаш из отбракованного кровезаменителя, детские цветные карандаши «Полицвет», моющее средство «Прогресс», химические удобрения) и др. Численность рабочих составляла более 3000 человек. Часть продукции завода экспортировалась в страны СНГ, Восточной Европы и США. Начиная с 1993 года экономическая ситуация на заводе стала ухудшаться: руководители постоянно менялись, задержка по зарплате росла (достигая в худшие годы 11,5 месяцев), происходили сокращения. В середине «нулевых» завод, казалось, окончательно был разворован, но обе площадки, новая и старая, продолжали функционировать, так как помимо прочего завод снабжал посёлок Октябрьский питьевой водой. Так же на заводе находились очистные сооружения. Среди бывших работников бытовало мнение, что за очистные шла «холодная война» между управлением завода и городской администрацией. Мнение не лишено оснований, так как с прекращением подачи воды через завод, резко повысились тарифы на питьевую воду — как в жилом, так и в частном секторе. В настоящее время предприятие законсервировано, производится демонтаж оборудования. Однако несмотря на это, цех № 15 функционирует, так как планируется возродить некоторый объём производства.

Нефтегазовая промышленность

ООО «Эскорт». Основано в 1995 году на базе ОАО «Новочеркасскнефтемаш» (1959). Одно из немногих предприятий в России с замкнутым циклом производства. Компания специализируется на производстве нефтегазохимического оборудования, нагревательных печей (цилиндрические и коробчатые), горелочных устройств, реакционных труб, оребренных труб, различных змеевиков, факельных систем

Закрытого и открытого типа, теплообменного оборудования, ёмкостного оборудования, в том числе технологические установки «под ключ». Большие проекты компания ООО «ЭСКОРТ» может реализовывать как EPC подрядчик.

Производство стеклотары

АО Фирма «Актис». Предприятие основано в 2000 году. Специализируется на производстве узкогорловой стеклянной тары для пива, минеральной воды и безалкогольных напитков.

Лёгкая промышленность

Швейная фабрика «Фея». Основана в 1956 году. Специализируется на производстве женской одежды. До 70 % продукции экспортируется в Германию.

Швейное производство и реализация женской одежды «Lady Style». Предприятие основано в 2007 году. Специализируется на производстве женской одежды всех размеров.

ООО «БВН инжиниринг». Предприятие основано 16 июля 1991 года, основным направлением деятельности предприятия является разработка и производство спецодежды (летней, зимней — на основе различных утеплителей), а также одежды и снаряжения для туризма и альпинизма.

Пищевая промышленность

Обёртка новочеркасской карамели «Слива»

Во времена СССР в Новочеркасске существовал Городской пищекомбинат, который, в частности, выпускал карамели.

ОАО Молочный завод «Новочеркасский». Основан в 1965 году. Одно из крупнейших пищевых предприятий Ростовской области. Производил 51 вид молочной продукции. В данный момент не существует. На месте завода планируется строительство жилого комплекса.

ОАО «Мясокомбинат Новочеркасский». Основан в 1915 году на базе колбасного завода А. В. Лозе, первое упоминание о котором относится к 1867 году. Производит более 150 наименований мясной продукции. Основная продукция — колбасы и мясные полуфабрикаты.

ОАО «Хлеб». Предприятие включает в себя 3 крупных хлебозавода, 2 пекарни, кондитерский цех, мельницу, маслоцех и собственную торговую сеть для реализации своей продукции. Хлебокомбинат выпускает свыше 170 наименований хлебобулочных и кондитерских изделий. Продукция предприятия составляет 80 % рынка хлебобулочных изделий Новочеркасска и его окрестностей. В настоящее время все хлебозаводы распроданы. В город хлеб завозится из соседних городов.

ОАО «Новочеркасский винный завод». Создано в 1896 году, как винодельческая фирма А. Д. Соколова. Завод занимается в основном фасовкой продукции, сырьё поступает с первичных винсовхозов, здесь отстаивается, проходит дополнительную фильтрацию, после чего фасуется. В настоящее время завод закрыт.

ОАО «Новочеркасский ликёро-водочный завод». Открыт в 1888 году, одно из старейших предприятий Новочеркасска. В настоящее время признано банкротом. В 2010-е годы в здании бывшего ликёро-водочного завода располагается производство женской одежды ООО «Леди Стайл».

ЗАО «Новочеркасский пивзавод» — одно из старейших предприятий города (построен и сдан в эксплуатацию в 1904 году). Ежегодная производительность завода

— более 500 тыс. декалитров пива, которое реализуется в Новочеркасске и других городах и станицах области.

Новочеркасск является городом студентов (приблизительно каждый пятый человек, проживающий в городе является студентом), в крупнейшем ВУЗе юга России, ЮРГПУ(НПИ), обучается около 23 тысяч студентов. В Новочеркасске работают 74 муниципальных образовательных учреждения, более 10 средних специальных учебных заведения и 2 ВУЗа.

Два высших учебных заведения города имеют более чем 100-летнюю историю и подготовили большую когорту высококвалифицированных кадров для промышленности и сельского хозяйства страны: Новочеркасский политехнический институт (1907) и Новочеркасский зооветеринарный институт (1840). Новочеркасский зооветеринарный институт (называвшийся также Новочеркасский ветеринарно-зоотехнический институт), просуществовал в Новочеркасске до 1962 года, когда объединился с Азово-Черноморским сельскохозяйственным институтом и на их основе образовался Донской сельскохозяйственный институт (в Персиановке).

Особое значение для образования и культуры Новочеркасска имел «Донской Мариинский институт благородных девиц», открытый в городе в 1853 году, в помещениях которого в настоящее время находится главный корпус «Новочеркасской государственной мелиоративной академии».

Заметную роль в жизни Новочеркасска имело Новочеркасское суворовское военное училище, существовавшее в городе в период с 1943 по 1962 годы и воспитавшее плеяду выдающихся военных руководителей страны. До 2011 года в корпусах бывшего суворовского училища находилось Новочеркасское высшее военное командное училище связи (расформировано 1 октября 2011 года).

Население Новочеркасска 163674 человек на 2021 год.

3.9 Зоны с особыми условиями использования и хозяйственное использование территории

Согласно Градостроительному кодексу РФ и СП, к зонам с особыми условиями использования территорий относят охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Наличие особо охраняемых территорий и объектов

На основании перечня муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (окончание реализации проекта запланировано на 31.12.2024 г.) (официальное письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации №15-47/10213 от 30.04.2020 г. – (Приложение Д-2) ООПТ федерального значения на участке изысканий отсутствуют.

Согласно официальной информации Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области особо охраняемые природные территории

регионального значения, их охранные зоны, а также особо охраняемые природные территории местного значения в границах объекта отсутствуют.

Наличие лесов и лесопарковых зон

Согласно официальной информации Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области в границах земельного участка земли лесного фонда, лесопарковый зеленый пояс, земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения, занятые лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия, отсутствуют.

Наличие охотничьих угодий, водно-болотистых угодий, ключевых орнитологических территорий

Согласно официальной информации Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области рассматриваемый земельный участок не входит в границы охотничьих угодий, территорий и акваторий водно-болотистых угодий и ключевых орнитологических территорий Ростовской области.

Факторы, влияющие на ограничение хозяйственной деятельности связанные с наличием площадей залегания полезных ископаемых

Согласно официальной информации Департамента по недропользованию по выдача заключений о наличии/отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки, расположенным в черте города не требуется (на основании статьи 25 Закона РФ «О недрах» в порядке, установленном «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещения в местах их залегания подземных сооружений», утверждённым приказом Минприроды России от 13.02.2013 г. № 53, которой предусмотрено получение заключений только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населённых пунктов).

Наличие объектов культурного и археологического наследия

Согласно официальной информации Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области Правительства Ростовской области № 20/1-1820 от 02.03.23 на исследуемом земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического) отсутствуют.

Земельный участок расположен вне зон охраны , вне защитных зон объектов культурного наследия.

Участок расположен в непосредственной близости и связан с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия регионального значения –«З/у НЭВЗа. На заводе работал Герой ССР И.И. Клещев»

Наличие санитарно-гигиенических ограничений, связанных с наличием полигонов ТБО, подземных и поверхностных источников водоснабжения населения, зон санитарной охраны и санитарно-защитных зон

Особо охраняемые природные территории местного значения на территории города Новочеркасска отсутствуют.

На территории города Новочеркасска расположены леса, имеющие статус городских, иные леса в городском округе отсутствуют.

Наличие приаэродромных территорий

Согласно официальной информации Южного МТУ РОСАВИАЦИИ территория полностью находиться в границах приаэродромной территорории аэропорта Платов (подзонв 3,4,5 и 6).

Наличие скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений

Согласно официальной информации Государственного бюджетного учреждения Ростовской области «Ростовская областная станция по борьбе с болезнями животных» в границах г. Ростова-на-Дону в пределах указанного земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону, скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы.

Особо ценные сельскохозяйственные земли

Согласно Постановлению Правительства Ростовской области №507 от 19.07.2017 г. «Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается» в районе проведения изысканий особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается отсутствуют.

Наличие санитарно-защитных зон

Согласно Правилам землепользования и застройки города Ростова-на-Дону, а именно Карте зон с особыми условиями использования территорий, выделенных по условиям охраны окружающей среды на исследуемом участке отсутствуют санитарно-защитные зоны промышленных, производственных, складских и коммунальных объектов. Границы санитарно-защитных зон ближайших производственных территорий отображены на карте современного экологического состояния.

4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ

Инженерно-экологические изыскания проводятся в 3 этапа:

подготовительный – сбор, изучение, систематизация и анализ фондовых и опубликованных материалов по исследуемой территории, оформление запросов для получения официальной информации из государственных подразделений, министерств и ведомств, разработка Программы работ и сети точек геоэкологического опробования и подготовка к полевому этапу исследования;

полевой – рекогносцировочное обследование территории, маршрутное обследование с покомпонентным описанием природной среды и точек наблюдения для составления комплексных геоэкологических карт, измерение физических факторов, радиационное обследование территории, геоэкологическое опробование компонентов природной среды: почвы, грунтов, подземных вод, а также передача отобранных образцов на лабораторные исследования;

камеральный – обработка результатов лабораторных химико-аналитических исследований, анализ полученных данных, составление комплексных и тематических геоэкологических карт и технического отчета.

Подготовительный этап.

Исследование атмосферного воздуха

Данные о фоновом загрязнении приземного слоя воздуха, по которым ведутся наблюдения, следует запрашивать в местных органах Росгидромета.

Сведения (справка) о современном состоянии (фоновых концентрациях) атмосферного воздуха исследуемого участка будут предоставлены центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха определяется по результатам сводных расчетов загрязнения атмосферы города (региона) на основе действующего в оперативном режиме компьютерного банка данных о выбросах промышленности и автотранспорта города, и, как правило, эти данные запрашиваются в территориальных органах по охране окружающей среды Ростехнадзора, которые ответственны за мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, или в организациях на это ими уполномоченными.

В запросах о величинах фоновых концентраций загрязняющих веществ, направляемых в органы Росгидромета и Ростехнадзора, следует указывать координаты (в городской системе координат) точек, для которых требуются значения фоновых концентраций.

Согласно СП 47.13330.2016 «Исследование загрязнения атмосферного воздуха выполняют в объеме, необходимом и достаточном для последующих прогнозов расчетными методами загрязнения атмосферного воздуха от проектируемого объекта.

В рамках исследований должны быть получены официальные данные Росгидромета (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическая справка).

При недостаточной изученности или неполноте информации от существующих систем мониторинга, в особенности если загрязнение атмосферного воздуха является определяющим фактором при принятии хозяйственно-

управленческих решений, могут проводиться отдельные специальные виды работ: косвенная оценка загрязненности воздуха посредством почвенной и снеговой съемок.

Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования

Социально-экономические исследования должны включать:

• изучение социальной сферы (численности, этнического состава населения, занятости, системы расселения и динамики населения, демографической ситуации, уровня жизни);

• медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования;

• обследование и оценку состояния памятников архитектуры, истории, культуры.

Социально-экономические исследования выполняются на основе сбора данных статистической отчетности, архивных материалов центральных и местных административных органов, центров санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России (ныне — Роспотребнадзор) и службы экологического контроля (ныне — Росприродн- надзор).

Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования следует проводить для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений здоровья населения под влиянием экологических условий и санитарно-эпидемиологического состояния территории при реализации проектов строительства.

Оценка экологических условий должна включать покомпонентную оценку воздействия состояния среды обитания (воздуха, питьевой воды, почв, продуктов питания, объектов рекреации и других факторов) на здоровье человека на основе установленной системы санитарно- гигиенических критериев.

Состояние и степень ухудшения здоровья населения должны оцениваться на основе установленных медико-демографических критериев.

Полевые исследования.

Маршрутные наблюдения

Производится рекогносцировочное и маршрутное обследование площадки предполагаемого строительства.

Обследование выполняется согласно регламентирующим документам. В процессе маршрутных наблюдений на изыскиваемой территории необходимо осуществить:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальную оценку рельефа;
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров и др.;
- описание водопроявлений;
- описание современного состояния и характер формирования почв, данные о почвенных процессах (засолении, подтоплении, дефляции, эрозии) и степени деградации (истощение, физическое разрушение и др.) на участках изысканий, растительности, животного мира;
- описание видимых проявлений опасных экзогенных процессов с оценкой их интенсивности, площади развития;
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов;

 выявление и нанесение на карты и схемы фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);

В процессе маршрутных наблюдений будет произведено уточнение точек опробования компонентов природной среды для оценки их экологического состояния.

Ландшафтные исследования

Ландшафтные исследования производятся в процессе маршрутного обследования территории.

Происходит изучение компонентов окружающей среды, выделение и комплексное описание подурочищ, урочищ и ландшафтов в целом. Описание точек наблюдения и ландшафтное картографирование идет с подкреплением фотографического материала, как полевого документа.

В камеральном этапе производится составление окончательного варианта ландшафтной карты, и физико-географическое районирование территории.

Исследования загрязненности компонентов окружающей среды

Исследования радиационной обстановки

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

- мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (далее - мощность дозы).

В соответствии п.3.4. МУ 2.6.1.2398-08 Оценку потенциальной радоноопасности территории выполняют только при проектировании зданий, в которых предусматривается постоянное пребывание людей (жилые, административные здания, производственные здания с наличием постоянных рабочих мест).

Радиационный контроль земельных участков под строительство зданий и сооружений жилого, общественного и производственного назначения должен включать поиск и выявление локальных радиационных аномалий на участках, а в случаях, перечисленных в МУ 2.6.1.2398-08 п. 7.3, также определение радионуклидного состава и удельной активности радионуклидов в пробах почв и грунтов в соответствии с указаниями МУ 2.6.1.2398-08 п. п. 7.6 и 7.7.

Если планируется использование перемещаемых в ходе строительства грунтов для обратной засыпки, благоустройства территорий и т. п., то обязательным является анализ соответствия радиологических показателей грунтов требованиям п. 5.3.4 НРБ-99. Выполнить наземную гамма-съемку исследуемой территории.

Контроль земельных участков под строительство по плотности потока радона с поверхности грунта не проводится, если здесь не планируется строительство зданий и сооружений (открытые спортивные площадки и автостоянки, навесы, рекреационные зоны, участки комплексного благоустройства и озеленения, трассы трубопроводов, коммуникаций и т. п.).

Радиационный контроль земельных участков под строительство начинается с оценки мощности дозы гамма-излучения. При выявлении локальных радиационных аномалий, наличие которых является препятствием для принятия решения на выдачу санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии отводимого земельного

участка требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, измерение плотности потока радона с поверхности грунта не проводится.

Результаты радиационного обследования земельных участков под строительство оформляются протоколом испытательной лаборатории.

Опробование почв.

Отбор проб компонентов окружающей среды выполняется в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами. Почвенные исследования следует ориентировать на оценку почвенного покрова по условиям загрязненности, а также по его пригодности для разработки системы рекультивации.

Опробование почв производить по типам ландшафтов и ареалам их распространения с учетом их функциональной значимости, и мощности почвенного слоя.

Отбор проб почв для лабораторного исследования их санитарно-химических показателей производится по стандартному перечню показателей в соответствии с требованиями нормативных документов.

Отбор проб проводится с учетом вертикальной структуры, неоднородности покрова почвы, рельефа и климата местности, а также с учетом особенностей, загрязняющих веществ или организмов.

Отбор проб проводится на пробных площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды.

При необходимости получения сравнительных результатов пробы незагрязненных и загрязненных почв отбирают в идентичных естественных условиях.

При общем загрязнении почв пробные площадки намечают по координатной сетке, указывая их номера и координаты.

Пробные площадки на почвах, загрязненных предположительно равномерно, намечают по координатной сетке с равными расстояниями.

Пробные площадки на почвах, загрязненных предположительно неравномерно, намечают по координатной сетке с неравномерными расстояниями между линиями.

Расстояния между линиями сетки намечаются с учетом расстояния от источника загрязнения и преобладающего направления ветра.

При загрязнении почвы патогенными организмами и вирусами, содержащимися в твердых или жидких отходах населенных пунктов или животноводческих комплексов, пробные площадки наносятся на координатную сетку с учетом распределения этих веществ на площади.

При локальном загрязнении почв для определения пробных площадок применяют систему концентрических окружностей, расположенных на дифференцированных расстояниях от источника загрязнения, указывая номера окружностей и азимут места отбора проб. В направлении основного распространения загрязняющих веществ систему концентрических окружностей продолжают в виде сегмента, размер которого зависит от степени распространения загрязнения.

Пробы отбирают по профилю из почвенных горизонтов или слоев с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы.

В зависимости от цели исследования размер пробной площадки, количество и вид пробы должны соответствовать указанным в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Цель исследования	Размер пробной площадки, га		Количество проб
	однородный почвенный покров	неоднородный почвенный покров	
Определение содержания в почве химических веществ	От 1 до 5	От 0,5 до 1	Не менее одной объединенной пробы
Определение содержания* физических свойств и структуры почвы	От 1 до 5	От 0,5 до 1	От 3 до 5 точечных проб на один почвенный горизонт
Определение патогенных организмов и вирусов	От 0,1 до 0,5	0,1	10 объединенных проб, состоящих из 3 точечных проб каждая

Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Монолиты следует отбирать объемом не менее 100 см ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.

Пробы для выявления патогенных организмов и вирусов следует отбирать с соблюдением правил асептики, исключающих вторичную контаминацию.

Отобранные пробы необходимо пронумеровать и зарегистрировать в журнале, указав следующие данные: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора.

Пробы должны иметь этикетку с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя.

Упаковку, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа.

Пробы, отобранные для химического анализа, следует упаковывать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтрального материала.

Пробы, предназначенные для анализа на содержание летучих химических веществ, следует помещать в стеклянные банки с притертыми пробками.

Пробы, отобранные для определения физических свойств почвы, должны сохранить структуру почвы. При содержании скелетной части почвы свыше 10% объема поверхность монолитов следует покрывать парафином или другими защитными материалами.

Пробы, анализируемые на наличие патогенных организмов и вирусов, необходимо упаковывать, транспортировать и хранить в стерильных емкостях.

Для биологического обследования, а также для установления наличия метаболизируемых химических веществ, пробы анализируют в течение 5 ч после взятия.

Допускается анализ проб в течение 2 сут при условии, что температура хранения их не превышала 4 °С.

Допускается анализ проб на яйца биогельминтов в течение 7 сут и на яйца геогельминтов - в течение 1 мес при условии, что хранение исключает высыхание и развитие личинок в яйцах гельминтов. Точечные пробы не допускается отбирать вблизи дорог, куч мусора, остатков минеральных удобрений, на участках, резко отличающихся лучшим или худшим состоянием растений.

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности почв, грунтов выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам в аккредитованных лабораториях.

Состав предполагаемых загрязняющих веществ:

-оценка состояния загрязнения почв требует определения: содержания в почвах тяжелых металлов, нефтепродуктов, pH, санитарных показателей.

Лабораторные исследования

Непосредственно испытания грунтов и воды производится в аккредитованной лаборатории, в которой используются регламентированные методики.

Интерпретация результатов исследований, заполнение соответствующей документации. В итоге на руки выдается протокол.

Цифры, которые будут указаны в протоколе, имеют огромное значение. От них зависит успешное согласование проекта строительной компанией или возможные экономические потери предприятия. Поэтому именно руководство организации в первую очередь заинтересовано в том, чтобы найти хорошую лабораторию для анализа почвы и проведения прочих исследований в составе инженерно-экологических изысканий.

Виды и методы исследования состава почвы

В качестве эколого-гигиенического норматива в настоящей работе используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21, Порядок определения.., 1993; МУ 2.1.7.730-99.

Для комплексной оценки химического загрязнения почв использовался суммарный показатель загрязнения Zc (МУ 2.1.7.730-99):

$Zc = (Kc1 + Kc2 + ... + Kcn) - (n-1)$,

где n - число определяемых суммируемых веществ; Kcn - коэффициент концентрации n-го компонента загрязнения (при расчете Zc учитываются только Kcn>1). В свою очередь, Kcn определяется отношением измеренного содержания определяемого вещества в почве (Cn) к региональному фоновому содержанию: Cфn: $Kcn=Cn/Cфn$.

Согласно ориентировочной оценочной шкале опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения Zc (МУ 2.1.7.730-99) при величине Zc менее 16 почва относится к категории загрязнения «допустимая», 16-32 - «умеренно опасная», 32-128 - «опасная», более 128 – к категории «чрезвычайно опасное загрязнение». Кроме самой величины показателя Zc, большое санитарно-гигиеническое значение имеет состав основных токсикантов.

Результаты микробиологического анализа почв с определением индексов БГПК, индексов энтерококков, индексов патогенных энтеробактерий сопоставлялись с нормативами СанПиН 1.2.3685-21.

Результаты анализов почв на содержание гельминтов (яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных простейших) сравнивались с допустимыми уровнями, регламентированными СанПиН 1.2.3685-21.

Бактериологическое исследование почвы

Санитарно - бактериологическое исследование почвы направлено на изучение её самоочищения, методов обезвреживания отходов, определения пригодности для строительства. В зависимости от поставленных целей, исследование может быть полным или кратким (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонелла, яйца личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших).

Паразитологические исследования почвы

Содержание яиц гельминтов-паразитов. Согласно нормативам, они вообще не должны выявляться в почве.

Лабораторные исследования воды

Для того чтобы оценить степень воздействия объекта на окружающую среду и здоровье человека, необходимо провести анализ качества воды. Исследования воды являются важной составляющей экологических изысканий. Они необходимы для составления проектной и иной документации. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих анализу: запах, мутность, водородный показатель (pH), сухой остаток, жесткость общая, кислород растворенный, БПК5, окисляемость перманганатная, АПАВ, нитрат-ион, нитрит-ион, хлорид-ион, сульфат-ион, фенолы летучие, мышьяк, железо общее, свинец, цинк, кадмий, медь, никель, ртуть, ГХЦГ (сумма изомеров), ДДТ и его метаболиты, нефтепродукты.

Исследования растительного и животного мира.

Изучение растительного покрова осуществляется в трех аспектах:

-как биотический компонент природной среды, играющий решающую роль в структурно-функциональной организации экосистем и определении их границ;

-как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду. При изучении растительного покрова проводятся:

-сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных лесхозов, Федеральных лесных агентств, научно-исследовательских и лесоустроительных организаций;

-полевые геоботанические исследования, при необходимости, включая организацию стационарных наблюдений.

Материалы по изучению растительного покрова должны включать: характеристику типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение, функциональное значение основных растительных сообществ; состав, кадастровую характеристику, использование лесного фонда; типы, использование и состояние естественной травянистой и болотной растительности; редкие и исчезающие виды, их местонахождение и система охраны.

Характеристика животного мира дается на основании изучения опубликованных данных и фондовых материалов охотничьих хозяйств, Россельхознадзора, ветеринарного надзора, научно-исследовательских организаций РАН и других ведомств. При необходимости выполняются полевые исследования, включая экологический мониторинг.

Материалы по изучению животного мира должны включать: перечень видов животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране; особо ценные виды животных, места обитания; оценку состояния популяций функционально значимых видов, типичных для данных мест, характеристику и оценку состояния миграционных видов животных, пути их миграции; запасы промысловых животных и рыб в районе размещения объекта; характеристику биотопических условий (мест размножения, пастбищ и др.).

В рамках инженерно-экологических изысканий в техническом отчете предоставляется справка Федерального агентства по рыболовству о рыбохозяйственной категории водных объектов, находящихся в зоне влияния проектируемого объекта.

Получение рыбохозяйственной характеристики водных объектов осуществляет организация, выполняющая расчет ущерба водно-биологическим ресурсам в рамках - Оценки воздействия на водные биологические ресурсы (ВБР).

Камеральные работы

В процессе камеральной обработки материалов —проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.

Результаты полевых и лабораторных исследований обрабатываются в группе камеральных работ отдела экологических изысканий, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97.

Камеральный этап радиационного обследования заключался в анализе полученных данных и сопоставлении результатов с фоновыми и допустимыми значениями МЭкД.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения для территории определялось по формуле (1), т.к. на участке не было выявлено зон с повышенными показаниями поискового радиометра.

Оценка соответствия земельного участка требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства осуществлялась с помощью следующего неравенства:

$$\overline{H} + \delta \le 0{,}3\ \text{мкЗв/ч}, \qquad (2)$$

где δ – стандартная неопределённость значения $\overline{H}$, обусловленная вариацией мощности дозы на участке, и определяемая по формуле (3).

$$\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{N}(\overline{H} - H_i)^2}{N}} \qquad (3)$$

Полученная информация будет приложена в Технический отчет в виде приложений.

Составляются рабочие карты и схемы с оцифровкой и подготовкой картографического материала в электронном виде, устанавливается соответствие выявленных параметров действующим нормативам, определяется ценность и современное состояние природного комплекса, обосновывается качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния проектируемого объекта. Осуществляется подготовка итогового отчета по результатам инженерно-

экологических изысканий. Графические приложения будут представлены комплектом карт (карта фактического материала и карта современного экологического состояния) выполненных в программе AutoCAD в заданном масштабе, которые будут включать в себя:

- Выявленные при маршрутном обследовании источники воздействия на окружающую среду, нарушенные и загрязненные участки, существующие коммуникации, ВЛ, дороги, площадки, опасные экзогенные процессы и т.д.;
- Места отбора проб природных вод, почво-грунтов, точки наблюдения;
- Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения с их границами зон санитарной охраны;
- Границы особо охраняемых природных территорий и другие зоны экологических ограничений.

В технический отчет будут включены разделы по прогнозу ожидаемых изменений природной среду при проведении работ, а также составлены рекомендации и предложения по минимизации неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды. В результате проведенных изысканий должны быть представлены следующие отчетные материалы:

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

5 Современное экологическое состояние района изысканий

5.1 Рекогносцировочное обследование участка изысканий

Маршрутные наблюдения на территории участка планируемого строительства проводились в феврале 2023 г- марте 2023 г.

На территории изысканий представители флоры, занесенные в Красные книги разного уровня, отсутствуют.

Представители фауны, занесенные в Красные книги различного ранга, на участке изысканий отсутствуют.

При маршрутном обследовании свалок мусора не обнаружено.

Участок экологических изысканий располагается на территории города Новочеркасска.

Обследованная территория и ее окрестности, сформированы на основе антропогенного воздействия, представляет собой урбанизированный и техногенно трансформированный ландшафт.

5.2 Оценка состояние атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого строительства являются передвижные источники (автотранспорт, сельскохозяйственная техника), выбросы которых составляют 90% суммарного объема загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу. Данные источники классифицируются как низкие, холодные (h≤2,0 м, t≤50°С). Стационарные источники, такие как складские площадки и проч. в непосредственной близости отсутствуют. Учитывая отдаленность и непостоянный характер действия перечисленных стационарных источников, а также особенности циркуляции атмосферы в данном регионе их вклад можно расценивать, как 10% от общей суммы.

Оценка существующего уровня загрязнения атмосферы в районе намечаемой хозяйственной деятельности выполнена на основании фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района, представленных ФБГУ «Северо-Кавказское УГМС» таблица 5.2.1.

Таблица 5.2.1

Фоновые концентрации основных ЗВ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта

Загрязняющее вещество	мг/м^3	Величина допустимого уровня ПДК*
Серы диоксид	0,015	0,5
Азота диоксид	0,074	0,2
Азота оксид	0,062	0,4
Оксид углерода	2,5	5

* СанПиН 1.2.3685-21

Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в воздухе района размещения проектируемого объекта находятся на низком уровне и не превышают ПДК.

5.3. Эколого-геофизические исследования участка изысканий

Эколого-геофизические исследования проводились с целью оценки радиационной обстановки и физических воздействий на территорию намечаемого строительства для разработки защитных мероприятий от влияния природных радионуклидов и вредных физических факторов.

Оценка радиационной обстановки выполнялась по результатам определения гамма-фона согласно (МУ 2.6.1.2398-08). Определение гамма-фона производилось путём измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭкД).

Оценка физических воздействий заключалась в определении уровня шума от различных источников, оказывающих воздействие на территорию, и исследования электромагнитного поля. Определение уровня шума производилось путём измерения эквивалентного и максимального уровней звука согласно МУК 4.3.2194-07. Исследование электромагнитного поля состояло в измерении магнитного и электрического полей согласно СанПиН 2.2.4.1191-03, СанПиН 2971-84, СанПиН 5060-89, ГОСТ 12.1.002-84.

Таблица 4.2.1.1

Виды и объёмы выполненных работ

№ пп	Наименование видов работ	Единицы измерения	Количество
1	Пешеходная гамма-съёмка	га	6,0 га
2	Определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения	га	6,0 га
3	ЭРОА	точек	1
4	Замер акустического воздействия/ЭМИ	точка	3/3

Исследования радиационной обстановки

Одной из важнейших составляющих безопасности населения Ростовской области является обеспечение и радиационной безопасности от медицинских, техногенных и природных источников ионизирующего излучения.

Радиационная обстановка на территории Ростовской области в целом удовлетворительная. Содержание техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды (почва, вода, продукция растениеводства и животноводства) не превышает гигиенических нормативов и находится в пределах колебаний, характерных для данной территории.

На территории внедрено программное обеспечение, позволяющее давать оценку радиационной обстановки на всей территории края.

Исследования участка инженерно-экологических изысканий (разрабатываемого настоящим проектом) проводились в три этапа: подготовительный, полевой, камеральный. На первом этапе осуществлялся сбор и анализ всей имеющейся информации о радиационной обстановке в районе проведения работ. Из полученных сведений следует, что радиационный фон в районе расположения объекта 0,10-0,11мкЗв/ч. Полевой этап заключался в радиационном обследовании земельного участка, которое проводилось согласно (МУ 2.6.1.2398-08) в виде поисковой гамма-съёмки.

Поисковая гамма-съёмка осуществлялась для выявления и локализации возможных радиационных аномалий. Применялся Дозиметр-радиометр МКГ-01-10/10,18839-09 (внешний блок детектирования №Д18023) в режиме работы со звуковой индикацией, обеспечивающий регистрацию потока гамма-квантов в диапазоне энергий от 30 до 3000 кэВ при интенсивности от 0 до 10000 $с^{-1}$. Перед началом измерений была выполнена рекогносцировка участка и разбивка опорной сети с шагом 25 м. Съёмка проводилась по всей площади земельного участка. Проходя профиль со скоростью не более 2 км/ч, непрерывно велись наблюдения за показаниями поискового радиометра с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов в наушниках. При этом, блоком детектирования радиометра совершались зигзагообразные движения перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля, на расстоянии 0,1…0,3 м от земли и не ближе 0,5 м от оператора. Фиксация полученных значений производилась в полевой журнал. Общее количество контрольных точек составило 10.

По результатам обследования земельного участка был оформлен протокол радиологического обследования (Приложение Ж).

Камеральный этап заключался в анализе полученных данных и сопоставлении результатов с фоновыми и допустимыми значениями МЭкД.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения для территории определялось по формуле (1), т.к. на участке не было выявлено зон с повышенными показаниями поискового радиометра.

$$\overline{H} = \frac{1}{N} \times \sum_{i=1}^{N} H_i \ , \qquad (1)$$

где N – количество контрольных точек на участке; H_i – среднее значение мощности дозы гамма-излучения в i-й точке.

Оценка соответствия земельного участка требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства осуществлялась с помощью следующего неравенства:

$$\overline{H} + \delta \le 0{,}3 \text{ мкЗв/ч}, \qquad (2)$$

где δ – стандартная неопределённость значения $\overline{H}$, обусловленная вариацией мощности дозы на участке, и определяемая по формуле (3).

$$\delta = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{N} (\overline{H} - H_i)^2}{N}} \qquad (3)$$

В ходе обследования участка изысканий (разрабатываемого настоящим проектом) МЭкД изменялась в диапазоне – 0,08±0,02 мкЗв/ч- 0,15±0,01 мкЗв/ч.

Локальных радиационных аномалий выявлено не было. Распределение частоты значений МЭкД для всей площадки в целом имеет нормальный вид.

Значения МЭкД на всём протяжении обследуемого участка в среднем составляли 0,11 мкЗв/ч, что соответствует естественному радиационному фону для данной местности.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭкД) на территории изысканий не превышают нормативов, указанных в п. 5.1.6. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и п. 4.2.2. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Превышений обнаружено не было (СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

Исследования акустической обстановки

В настоящее время шум рассматривается, как один из наиболее агрессивных и распространенных видов загрязненности городской среды, причем его удельный вес среди факторов, неблагоприятно воздействующих на жизнь и здоровье населения, неуклонно повышается.

В соответствии с Государственным докладом «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 году», наиболее значимыми источниками шума в населенных пунктах по-прежнему является транспорт. Особенно остро проблема транспортного шума стоит в крупных городах. Актуальность проблемы негативного шумового воздействия автотранспорта обусловлена ежегодным ростом количества автомобилей. По-прежнему актуальной остается проблема «авиационного» шума. За последние три года существенных изменений уровней шума в зоне расположения аэропортов не наблюдается.

На вновь проектируемых территориях жилой застройки и на существующих территориях жилой застройки уровни шума не должны превышать значений, указанных в таблице.

Таблица 4.2.2

Нормируемые (максимально допустимые) уровни звука на территории жилой застройки

Время суток	Максимальный уровень, дБ	Эквивалентный уровень, дБ
С 7.00 до 23.00 ч. (день)	55	40
С 23.00 до 7.00 ч. (ночь)	45	30

Влияние шума на здоровье населения

Шум является одним из важнейших раздражителей центральной нервной системы, с ним связывают рост нервных, сердечно-сосудистых заболеваний, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, прогрессирующее развитие тугоухости у городского населения. Наиболее чувствительна к воздействию шума сердечно-сосудистая система – по показателям электрокардиографии и артериального давления. Неспецифическое воздействие шума связано, прежде всего, с длительностью его воздействия. При длительном воздействии (более 120 мин.) шум различной интенсивности оказывает практически равное негативное влияние на организм человека. Степень влияния при кратковременном воздействии определяется интенсивностью шума.

Выраженные изменения функционального состояния центральной нервной и сердечно-сосудистой системы выявлены у лиц, испытывающих воздействие шума как в быту, так и в условиях трудовой деятельности. Улиц, проживающих и работающих в условиях шума хронические заболевания органов кровообращения, нервной системы, слуха и органов пищеварения выявлены в 43% случаев; у лиц, работающих в условиях дискомфорта (более 50 дБ) – в 38%. Выявлены значительные изменения в организме человека, обусловленные воздействием транспортного шума города, который по своему уровню приближается к промышленному, а раздражающий эффект его более значителен. Обнаружено изменение по воздействию шума реакций ЦНС, в первую очередь, психической деятельности, изменения реактивности и периферической нервной системы, ведущие к нарушениям кровообращения, дыхания, изменениям в деятельности желез внутренней секреции.

Измерения уровня звука на территории проводились в трех точках, земельного участка. Местоположение точек измерения уровней звука обозначено в приложении.

Измерения проводились прибором «Экофизика-110А» на высоте 1,5…1,8 м от поверхности площадки. Перед началом наблюдений выполнялась проверка работоспобоности с помощью калибратора. Во время измерений микрофон шумомера в каждой точке был направлен в сторону основного источника звука и удалён более чем на 0,5 м от человека, проводящего измерения. Время экспозиции в каждой точке составляло 3 минуты. Во время проведения наблюдений атмосферные осадки не выпадали, скорость ветра была менее 5 м/с.

По результатам всех измерений был оформлен протокол в соответствии с установленной формой.

В целом на участке по характеру спектра и по временным характеристикам шум относится к широкополосному, прерывистому. Эквивалентный уровень звука составил 41,5 дБ А, а максимальный уровень равен 55,3дБ А. Основными источниками шума является автомобильная дорога с асфальтовым покрытием, располагаемая вблизи участка проведения работ.

Применив принцип аналогий для ориентировочной оценки уровня шума (табл. 3 п. 7, СН 2.2.4/2.1.8.562-96) можно увидеть, что полученные в ходе измерений значения не превышают допустимые, поэтому сделан вывод об отсутствии шумового загрязнения на обследованной территории.

Исследования электромагнитного излучения

Изучение электромагнитного поля проводилось прибором «Экофизика-110А» при помощи измерительной антенны ПЗ-80. Исследование электромагнитного поля осуществлялось согласно МИ ПКФ-09-001 и МИ ПКФ-09-002.

Исследование электромагнитного поля включало в себя измерение электрического, а затем магнитного и проводились идентичным образом: электрическая (магнитная) антенна располагалась в выбранной точке измерений и направлялась на источник воздействия. Затем антенна равномерно вращалась вокруг своей оси рукоятки, одновременно поворачиваясь относительно центра рамки. Число оборотов антенны вокруг оси рукоятки за время поворота составило 1,5 до 2. Когда антенна принимала вертикальное положение, она вращалась в противоположном направлении, и число оборотов антенны вокруг оси рукоятки также составило 1,5-2. Измерения в каждой точке проводились 2 раза.

По результатам всех измерений был оформлен протокол в соответствии с установленной формой.

Видимым источником электромагнитного излучения является ЛЭП, которая располагается в непосредственной близости к участку проведения работ.

Измерения электромагнитного поля проводились в трех точках на площадке изысканий. Согласно полученным данным напряженность электрического (Е) и магнитного поля (Н) во много раз меньше допустимых значений.

В результате исследований можно сделать вывод об отсутствии негативного воздействия электромагнитного излучения на исследуемой территории.

5.4 Геохимические исследования почвенного покрова

Методика проведения работ

Исследования почв имели целью определение их загрязненности органическими и токсико-химическими веществами. Отбор проб проводился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 на пробных площадках размером 5 х 5 м. Размер пробной площадки рекомендован СП 47.13330.2016 и МУ 2.1.7.730-99.

Так же почвы исследовались для оценки степени эндемической опасности. Для этого была отобрано по десять репрезентативных пробы почвы и три проба донных отложений, массой не менее 500 г для анализа на бактериологические и гельминтологические показатели.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляли из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Для гельминтологического анализа с одной пробной площадки берем одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. При необходимости отбор проб проводят из глубоких слоев почвы послойно или по генетическим горизонтам.

Пробы почвы на бактериологию и гельминтологический анализ отбирались согласно МУ 2.1.7.730-99 (табл.1), основываясь на ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Пробы почв исследовались на радиологические показатели (плотность загрязнения Cs137, эффективная удельная активность природных радионуклидов Ra226, Th232, K40) .

Отобранные пробы почв были отправлены в лабораторию без предварительной подготовки и консервации.

Сопоставление содержания загрязняющих веществ в почвах и с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) и фоновыми концентрациями, и общая оценка состояния почв производилась в соответствии с нормативными документами и государственными стандартами. Методы, применявшиеся при аналитических исследованиях отражены в таблице 4.3.1. В качестве фоновых использовались данные о средних содержаниях тяжелых металлов в почвах (СП 11-102-97, табл. 4.1).

Для определения степени загрязнения почв нефтепродуктами, для которых пока не разработаны ПДК, использовались рекомендации, изложенные в документе «Порядок определения размеров ущерба при загрязнении земель химическими веществами» (Порядок.., 1993).

Таблица 4.3.1

Характеристика методов, применяемых при аналитических исследованиях почв

№ п/п	Наименование показателя	Метод измерения, наименование НД	Порог определения
1	2	3	4
1	Медь, мг/кг	М-МВИ-80-2008	0,5
2	Цинк, мг/кг		0,5
3	Свинец, мг/кг		0,5
4	Кадмий, мг/кг		0,05
5	Никель, мг/кг		0,5
6	Мышьяк, мг/кг		0,05
7	Ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	0,005
8	Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.222-98 (Изд. 2005 г.)	0,005
9	Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2:3:3.39-2003	0,005
10	pH солевого	ГОСТ 26423-85	1
11	Индекс БГКП, клеток/г	МР 4.2.0220-20. 4.2.	1
12	Индекс энтерококков	МР 4.2.0220-20. 4.2.	1
13	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	МР 4.2.0220-20. 4.2.	1
14	Цисты кишечных патогенных простейших	МУК 4.2.2661-10	1

№ п/п	Наименование показателя	Метод измерения, наименование НД	Порог определения
15	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100 г.	МУК 4.2.2661-10	1
16	pH, ед	ГОСТ 26423-85	1
17	Гумус, %	ГОСТ 26213-91	0,0001
18	Обменный Na, мг-экв/100 г.	ГОСТ 26950-86	-
19	Сумма токсичных водорастворимых солей, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	-
20	Грансостав, от абс. сухой почвы	ГОСТ 25100	0,0001
21	Хлорорганические пестициды	РД 52.18.180-2011	-
22	Дафния Magna	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.13-06	0,5
23	Хлорелла	СанПиН 1.2.3685-21	0,5
24	Эффективная удельная активность природных радионуклидов Ra-226, Th-232, K-40 Плотность загрязнения Cs-137	ФГУП «ВНИИФТРИ» от 25.06.2010 г.	-
25	Cr	М-МВИ-80-2008	-

Результаты исследований

Тяжелые металлы, мышьяк. Под термином «тяжелые металлы» обычно подразумевают более 40 химических элементов, масса атомов которых составляет более 50 атомных единиц массы.

Почвы на участке изысканий представлены карбонатными черноземами, имеющими щелочную реакцию.

Эколого-геохимические исследования включали в себя определение концентраций названных химических элементов, являющихся чувствительным индикатором техногенного воздействия. При минимальном негативном воздействии любое отклонение геохимических особенностей почвенного покрова является проявлением техногенной нагрузки, поэтому изучение распределения тяжелых металлов и мышьяка в почве являлось неотъемлемой частью проводимых исследований. В почвах территории определялись содержания ртути, свинца, кадмия, цинка, мышьяка – элементов, относящихся, согласно отечественной классификации, к первому классу опасности; меди, никеля – элементов второго класса опасности (Методические..,1987).

Тяжелые металлы и мышьяк относятся к загрязняющим веществам 1,2,3 классов опасности (ГОСТ 17.4.1.02-2017 «Классификация химических веществ для контроля загрязнения»), которые оказывают выраженное токсическое действие.

Основными критериями уровня химического загрязнения почв и донных грунтов являются *предельно-допустимые концентрации* (ПДК), *ориентировочно-допустимые концентрации* (ОДК) загрязняющих веществ и *суммарный показатель загрязнения* (Z_c).

Нормативные значения ПДК и ОДК химических веществ в почве установлены требованиями СанПиН 1.2.3685-21 .

Коэффициент концентрации относительно ОДК (ПДК) равен отношению фактического содержания i-го загрязняющего элемента в исследуемом объекте к его ОДК (ПДК):

$$К_{ОДК(ПДК)} = C_i/ОДК(ПДК)$$

При расчете используются ориентировочно допустимые концентрации с учетом величины pH_{KCl} и гранулометрического состава исследуемых почв и донных грунтов.

В результате исследований превышений ПДК (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка не обнаружено.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 для определения *категории загрязнения* рассчитывается *суммарный показатель загрязнения* Z_c, характеризующий эффект воздействия группы химических элементов. Суммарный показатель загрязнения определяется по формуле:

$$Z_c = К_{ci} + \ldots + К_{cn} - (n-1),$$

где: n – количество учитываемых химических элементов;

$К_{ci}$ – коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения, превышающий единицу.

Коэффициент концентрации $К_{ci}$ определяется отношением фактического содержания компонента в почве (C_i, мг/кг) к его региональному фоновому содержанию ($C_{фi}$, мг/кг): $К_{ci} = C_i / C_{фi}$

На основании проведенных исследований установлено, что суммарный показатель загрязнения Zc во всех пробах менее 16 и по уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком почвы относятся **к допустимой категории загрязнения**.

Таким образом, анализ полученных содержаний тяжелых металлов и мышьяка показал, что почвенный покров на изучаемой территории относительно утвержденных нормативов можно охарактеризовать как незагрязненный.

Кроме полученных лабораторных данных, существует расчетная методика, позволяющая оценить уровень загрязненности почвенного покрова. В указанной методике рассчитывается показатель Zc – суммарный показатель химического загрязнения. Рассчитав данный показатель для исследуемого участка видно, что значения его не превышают отметки в 2 единицы (при допустимом в 16 единиц). Соответственно, состояние почвенного покрова участка по тяжелым металлам характеризуется как удовлетворительное. Кроме того, практически все изученные элементы распределены в пределах исследуемой территории весьма равномерно, что также свидетельствует об отсутствии техногенного загрязнения в настоящее время, и в обозримом прошлом.

Содержания тяжелых металлов и мышьяка в породах зоны аэрации (грунтах) также, как и в почвах распределены достаточно равномерно и не превышают допустимых концентраций. Сопоставление концентраций элементов в почвах и подстилающих грунтах позволили выявить закономерность в их распространении.

Микробиологические показатели. Санитарно-гигиенические нормативы, предъявляемые к почвенному покрову, контролируются по ряду микробиологических показателей (СанПиН 1.2.3685-21; МР 4.2.0220-20; МУК 4.2.2661-10). Микробиологические исследования в пределах исследуемого участка включали в себя определение в трех почвенных пробах следующих показателей:

бактерий группы кишечных палочек (БГКП), энтерококков, патогенных бактерий р. Salmonella и др., а также яиц гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших.

Колиформные микроорганизмы (БГКП) характеризуются высоким уровнем выживаемости и, по сравнению с рядом патогенных микроорганизмов, устойчивости к воздействию факторов окружающей среды и дезинфектантов, неспособностью размножаться ни в воде, ни в почве. Энтерококки не способны размножаться в объектах окружающей среды, за исключением некоторых пищевых продуктов, и быстрее отмирают по сравнению с БГКП. Наибольшее эпидемиологическое значение из большого числа микроорганизмов, находящихся в загрязненных природных водах, имеют кишечные патогенные бактерии: Salmonella, Shigella и др..

Результаты микробиологических и санитарно-паразитологических исследований приведены в таблице. Как видно из табличных данных, содержание бактерий группы кишечных палочек (*БГКП*) в почвах исследуемого участка составляет менее 1 КОЕ/г (колониеобразующих бактерий на грамм почвы) для всех исследованных образцов. Учитывая, что величина допустимого уровня составляет 1-10 КОЕ/г, можно сделать вывод о допустимой концентрации колиформных бактерий в почвенном покрове территории.

Содержание *энтерококков* в почвах менее 1 КОЕ/г. Предельно допустимые концентрации энтерококков в почве, согласно нормативным документам, составляют 1-10 КОЕ/г, что говорит о допустимом содержании этого вида бактерий в изученных пробах.

Согласно требованиям МР 4.2.0220-20 наличие бактерий *р. Salmonella, р. Shigella*, а также яиц *гельминтов* и *цисты кишечных патогенных простейших* в почвенном покрове недопустимо. Сопоставление полученных нами результатов с величинами допустимого уровня позволило сделать вывод об отсутствии этих видов бактерий в проанализированных образцах.

Таблица 5.3.3

Результаты микробиологических и санитарно-паразитологических исследований почв

Показатель	Содержание	Пределы допустимых содержаний	Нормативный документ
Индекс БГКП	менее 1	1-10	МР 4.2.0220-20
Индекс энтерококков	Менее 1	1-10	
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	Отсутствие	
Яйца, личинки гельминтов (жизнеспособных), экз/кг	0	Не допускаются	МУК 4.2.2661-10
Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100г	0	Не допускаются	

Таким образом, геохимические, микробиологические и санитарно-паразитологические показатели почв на изученной территории соответствуют установленным нормативам: уровень содержаний тяжелых металлов, нефтепродуктов, а также микробиологических, показателей характеризуется как допустимый.

Значения величин удельной активности радионуклидов

Исследование и оценка радиационной обстановки проводились в соответствии с требованиями следующих нормативных документов и постановлений:

а) СанПиН 2.1.3684-21;

б) СанПин 2.6.1.2523-09."Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) ";

в) СП 2.6.1.2612-10. "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)".

Гамма-спектрометрический анализ проб почв включал определение удельной активности радионуклидов: естественных – Ra-226 (радий), Th-232 (торий), К-40 (калий) и техногенных – Cs-137 (цезий). Значение эффективной удельной активности (Аэфф) природных радионуклидов в почвах и донных грунтах, отобранных в пределах участка, предназначенного для строительства жилых и общественных зданий (I класс), согласно СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) п.5.1.5, не должно превышать 370 Бк/кг, согласно проведенным исследованиям превышения не выявлены.

Агрохимические исследования проведены в составе геохимических исследований почв и грунтов зоны аэрации ИЭИ с учетом назначения и использования участка до перевода в иную категорию (земли с/х использования) для определения показателей химического и гранулометрического состава почв для использования согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 и показателей состава и свойств плодородного слоя почвы для оценки соответствия почв требованиям к определению норм снятия плодородного слоя почвы согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 при составлении проектной документации по снятию и использованию плодородного слоя почвы в составе проектов на строительные и другие работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 даются следующие определения:

-"плодородный слой почвы" - верхняя гумусированная часть почвенного слоя, обладающая наибольшим плодородием по отношению к более глубоким горизонтам.

Согласно ГОСТ 17.5.3.05-84: -«потенциально плодородный слой почв- нижняя часть почвенного профиля.

В соответствии с п. 5. ГОСТ 17.5.3.06-85 - нормы снятия плодородного и потенциально плодородного слоев почв, в м, вычисляют по глубине снятия плодородного слоя почвы, м; и площади почвенного контура или группы почвенных контуров с одинаковой глубиной и качеством снимаемого плодородного слоя почвы, м.

Для оценки на агрохимические показатели отобраны и проанализированы пробы на 1 пробной площадке из двух почвенных горизонтов.

Согласно геологическим разрезам, назначению и использованию участка до перевода в иную категорию - однородный почвенный покров.

При производстве земляных работ необходимо руководствоваться нормами снятия плодородного слоя для указанных типов и подтипов почв, приведенными в справочном приложении 1 ГОСТ 17.5.3.06-85.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.03-86 почвы участка изысканий, в зависимости от показателей химического и гранулометрического состава и инженерно-геологической характеристики классифицируются как непригодные для биологической рекультивации.

К загрязненным почвам и грунтам, изымаемым в ходе земляных и строительных работ, применяются требования природоохранного законодательства в части обращения с отходами производства и потребления.

Размер пробной площадки, количество и вид пробы также принят согласно ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб. На участке изысканий плодородный слой почвы отсутствует. Снятие не требуется.

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Целью контроля инженерно-экологических изысканий является получение достоверных сведений о качестве, объёмах и сроках выполнения полевых и камеральных работ, принятие оперативных мер в случае несоответствия качества, несоблюдения сроков или отклонениях от требований технического задания, программы инженерно-экологических изысканий, нарушения методики работ.

При проведении собственно инженерных изысканий произведен входной контроль, операционный, приемочный и инспекционный контроль.

Исполнителем инженерных изысканий обеспечен внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ - проверка соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и НТД.

При полевом контроле проверяется:

- соответствие работ требованиям технического задания, программы работ, действующих нормативных документов;
- степень завершенности работ;
- состояние приборов и вспомогательных принадлежностей, правильность их эксплуатации и хранения;
- выполнения правил техники безопасности, охраны труда;
- соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

При камеральном контроле проверяется соблюдение требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды и камеральной обработки полученных материалов, информативность графических материалов и исполнительных объемов.

Контроль полевых работ произведен Руководителем отдела инженерно-экологических изысканий.

Приемочный контроль результатов труда исполнителей осуществлен руководителем отдела инженерно-экологических изысканий.

Контроль качества отчетной технической документации произведён в соответствии со следующими критериями:

- полнота выполнения требований технического задания;
- полнота информации, представленной в техническом отчете;
- соответствие требованиям НТД.

7 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

Составление прогноза ожидаемых экологических последствий в период строительства и эксплуатации объекта, в том числе: прогноз загрязнения атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, донных отложений; прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне предполагаемого воздействия объекта, животного мира и растительного покрова; прогноз негативных экологических последствий, связанных с проявлением опасных природных процессов и техногенных воздействий, прогноз влияния намечаемой деятельности на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные) и социально-экономические условия).

7.1 Воздействие на атмосферный воздух

Этап проведения строительно-монтажных работ

При выполнении работ по строительству проектируемого объекта возникают следующие виды негативных воздействий на атмосферный воздух:

- выбросы загрязняющих веществ от транспортных средств при перевозке строительных материалов от места хранения или изготовления к месту укладки;
- выбросы сварочной пыли и газов при выполнении сварочных работ;
- выбросы взвешенных веществ при вскрышных, планировочных и погрузочно-разгрузочных работах;
- выбросы пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20% при работе с необработанными минеральными материалами.

При интенсивном движении автотранспорта и строительной техники по автодорогам происходит истирание дорожных покрытий и автомобильных шин, продукты износа которых, смешиваются с твердыми частицами, содержащимися в отработавших газах. Образующаяся пыль поднимается в сухую погоду над автодорогой в воздух. Интенсивное пылеобразование происходит при наличии в неуплотненном или разрыхленном поверхностном слое пылеватых и глинистых частиц мельче 0,5 мм и влажности воздуха менее оптимальной (72 %). Переход поверхностной пыли во взвешенное состояние происходит при воздействии рабочих органов строительных машин, движении транспортных средств, а также при скорости ветра более 5 м/с. Образованию пылевого облака со значительным рассеиванием способствует увеличение температурного градиента по высоте (нагрев поверхности и приземных слоев). При градиенте менее 1ºС на 100 м высоты усиливается приземная концентрация пыли с меньшим ее распространением. Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определяется видом выполняемых работ и составом работающей техники и механизмов. В отработанных газах карбюраторных двигателей содержатся следующие вещества: азот, кислород, водород, водяные пары, диоксид углерода, оксиды углерода и азота, углеводороды. При сгорании сернистого бензина образуются неорганические газы - диоксид серы и сероводород. Токсичные компоненты составляют 0,2- 5 % от объема отработанных газов, в зависимости от типа двигателя и режима его работы. Распространение вредных выбросов от объекта изысканий зависит от нескольких факторов: рельефа местности, температуры окружающей среды, скорости ветра, облачности, интенсивности осадков. Ускоряет распространение и увеличивает площадь загрязнения вредными веществами такое явление, как туман. Вредные

вещества при взаимодействии с туманом образуют устойчивое сильнозагрязнённое мелкодисперсное облако - смог, имеющий наибольшую плотность у поверхности земли.

7.2 Воздействие на гидрогеологическую и геологическую среды

При производстве работ основное негативное воздействие на водный объект связано с образованием сточных вод и их сбросом в акваторию и замутнением водной среды в результате перехода во взвесь мелкодисперсной части донных отложений при разработке и складировании извлеченного грунта в подводный отвал.

Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами, ГСМ, как правило, происходит только при несоблюдении технологии строительства и правил выполнения работ.

Не утилизируемые твердые отходы должны собираться в контейнеры и направляться на полигоны для захоронения.

При соблюдении проектных решений и мероприятий в части охраны водной среды, технологии и культуры строительства, негативное влияние на водные объекты будет минимизировано, нарушение гидрологического и гидрохимического режима маловероятно.

Воздействие на биоту акватории оказывают увеличение мутности воды; увеличение концентрации взвешенных веществ; изменение физических и химических параметров водной среды.

В процессе строительства может быть оказано воздействие в следствии: - транспортных и монтажных работ - движение строительной (колесной и гусеничной) техники, и другие работы на участке;

- при земляных работах - рыхление плотного грунта, складирование грунта в отвалы;
- при берегоукрепительных работах, отсыпка грунта;
- загрязнение водных поверхностей нефтепродуктами и ГСМ.

При строительстве негативное влияние на состояние водного объекта проявляется в следующих формах:

- изменение гидравлических условий на участках строительства;

В целом же уровень влияния строительства на гидрологический и гидроморфологический режимы водных объектов в очень большой степени зависит от времени (гидрологического сезона) и скорости строительства. Наиболее благоприятным временем строительства следует считать период зимней или летней межени.

Виды воздействия на поверхностные воды:

- возможное загрязнение поверхностных вод несанкционированными сбросами загрязненных вод.

Основными мероприятиями, предотвращающими поверхностный смыв и вымывание грунта на склоновых участках, являются устройство открытого или закрытого дренажа и поверхностное или объемное закрепление грунта.

Прибрежные защитные полосы после окончания строительных работ должны быть залужены посевом многолетних трав с развитой корневой системой и засажены кустарниковой растительностью.

Этап строительства

Прогнозируемое воздействие строительства проектируемых объектов на гидрогеологическую среду оценивается по следующим показателям:

- возможное изменение уровня грунтовых вод;
- изменение режима питания и разгрузки грунтовых вод;
- химическое загрязнение гидрогеологической среды в результате взаимодействия грунтов и грунтовых вод с железобетонными конструкциями;

Техногенное изменение уровня грунтовых вод при строительстве объекта произойдет в результате изменения структуры поверхностного стока, вызванного:

- разуплотнением грунтов зоны аэрации при вскрышных работах (рытье траншей, разработка котлованов под фундаменты зданий и проч.).
- уплотнением грунтов при строительстве временных подъездов к объектам строительства, временных площадок для складирования оборудования и строительных материалов, резервуаров чистой воды;
- уничтожением древесно-кустарниковой и травянистой растительности на строительных площадках.

Необходимо отметить, что литосфера как часть окружающей среды в данном случае является компонентом, испытывающим наименьшее химическое воздействие. Это связано с тем, что основная концентрация вредных компонентов происходит в почвенном и растительном покрове, которые являются своеобразным геохимическим барьером, препятствующим миграции загрязнителей в более глубокие горизонты. Незначительное загрязнение пород возможно в результате миграции загрязнителей в растворенной форме с грунтовыми водами.

7.3 Акустическое воздействие объекта на окружающую среду

Максимальное воздействие источников шума будет наблюдаться в период проведения работ, во время максимальной интенсивности работы оборудования.

В процессе производства работ техника и движущиеся транспортные средства создают временное шумовое воздействие на окружающую среду, в частности, птиц, рыб и человека.

Источниками шума на этапе выполнения строительно-монтажных работ является строительная техника (экскаваторы, трубоукладчики, бульдозеры, автокраны, автотранспорт, передвижная компрессорная станция и др.), пневмотрамбовки, пневмоинструмент ударного действия. Шумы, создаваемые строительной техникой – широкополосные, с частотным спектром (16 до 16000 Гц), механического или аэродинамического происхождения.

Современная строительная техника и инструмент характеризуются пониженным уровнем шума и вибрации, что достигается за счет применения новых конструкционных материалов, установкой встроенных глушителей аэродинамического шума на сбросных патрубках пневмоинструмента, применением в конструкции машин виброизолирующих опор и специальных звукоизолирующих материалов и т.д.

В рассматриваемом случае к числу факторов, характеризующих и определяющих уровень шумового воздействия на окружающую среду, следует отнести временный характер шумового воздействия, ограниченный периодом проведения работ и достаточное расстояние от территории жилых застроек от источников шума, обращенных в их сторону.

7.4 Воздействие на растительный и животный мир

Негативное воздействие на растительность при строительстве проектируемого объекта выразится в прямом уничтожении растительного покрова в процессе строительства; деградации растительного покрова при перестройке растительных сообществ в результате механического повреждения растительного слоя вследствие движения транспортных средств; загрязнении территории и т.д.

Кроме прямого воздействия, последствия которого перечислены выше, существует вероятность косвенного воздействия, заключающегося в угнетении растительности выхлопными газами и пылью от необработанных минеральных материалов.

Наибольшее негативное воздействие при строительстве проектируемых объектов будет испытывать почвенная мезофауна. В результате проведения строительно-монтажных работ в полосе отвода будет уничтожена естественная растительность, выполняющая водозащитные функции, в результате чего произойдет изменение режима влажности почв и их кислотнощелочных условий. При строительстве так же произойдет переуплотнение почвенного покрова. Совокупность негативных воздействий на среду обитания почвенной мезофауны приведет к обеднению ее видового состава.

При выполнении планировочных работ на участке строительства возможно частичное уничтожение представителей земноводных и пресмыкающихся, которые пассивны в дневное время и находятся в укрытиях, используя для этого норы грызунов, трещины в земле, слабо закрепленные грунты, кустарники, травянистый покров.

Ущерб будет нанесен так же птицам, обитающим в районе строительства в результате обеднения кормовой базы (снижение видового состава и биомассы почвенной мезофауны).

Негативное влияние на мезофауну, герпетофауну может оказать химическое загрязнение почвы продуктами коррозии, нефтепродуктами и техническими жидкостями.

Наименьший вред при строительстве проектируемых сооружений будет нанесен млекопитающим, так как они очень мобильны и активны в любое время суток.

8 Предложения к программе экологического мониторинга

Под экологическим мониторингом следует понимать систему контроля, на основе инструментальных измерений иных наблюдений, процессов взаимодействия компонентов окружающей среды и инженерных сооружений с целью прогнозной оценки последствий такого взаимодействия и принятия, в необходимых случаях, управляющих и корректирующих решений для предотвращения негативных явлений и процессов.

Для обеспечения экологической безопасности, в соответствии с законами и нормативными актами Российской Федерации, в зоне возможного влияния строительных работ осуществляется производственный экологический мониторинг (ПЭМ).

Основной целью производственного экологического мониторинга является контроль состояния и возможного загрязнения компонентов природной среды в зоне влияния объекта путем сбора измерительных данных, интегрированной обработки и их анализа, распределение результатов мониторинга между пользователями и своевременного доведения мониторинговой информации до должностных лиц.

Проведение производственного экологического мониторинга позволит контролировать воздействие объекта на компоненты природной среды и на этой основе осуществлять природоохранные мероприятия, а также предотвращать негативное воздействие опасных техногенных и техногенно-природных процессов.

Контроль качества компонентов природной среды проводится путем отбора проб с последующим анализом в стационарных условиях в соответствии с требованиями нормативных документов и методик, разрешенных к применению на данный момент времени.

Цели и задачи производственного экологического мониторинга

Основной целью производственного экологического мониторинга является контроль состояния и загрязнения компонентов окружающей природной среды. К задачам производственного экологического мониторинга относится:

- контроль воздействия эксплуатируемого объекта на различные компоненты природной среды и его соответствия установленным предельно-допустимым нагрузкам;
- контроль состояния компонентов природной среды и его соответствия санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам.

Общие требования к подготовке и организации экологического мониторинга:

- соответствие требованиям нормативно-методических документов;
- выполнение наблюдений в зоне размещения объекта. Район организации ведения мониторинга определяется в зависимости от природной среды и особенностей инженерного объекта;
- сбор фактических данных о состоянии природной среды при помощи инженерно-экологических исследований и наблюдений;
- обработка полученной информации путем лабораторных химико-аналитических исследований с компьютерной обработкой и моделированием процессов взаимосвязи производственных объектов и компонентов природной среды;
- использование только лицензированных подрядчиков, аккредитованных лабораторий с сертифицированным оборудованием и методами испытаний, зарегистрированных на территории Российской Федерации;

• ведение единой базы данных в информационно-управляющей подсистеме.

Основные задачи ПЭМ в период строительства и эксплуатации:

• регулярный сбор надежных данных о текущем состоянии окружающей среды: донных отложений, атмосферного воздуха, потоков поверхностных вод, геологических условий на участках строительства;

• сравнение результатов мониторинга с нормативами предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ и фоновых условий или индикаторов и своевременное обнаружение источников возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при не соответствии требованиям и условиям;

• разработка мероприятий по устранению причин, вызвавших превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ;

• внедрение оперативной системы контроля качества, включая экспертизу регламентов, методов и результатов мониторинга;

• регулярная отчетность по результатам перед специально уполномоченными территориальными органами и регулирующими российскими правительственными организациями;

• контроль выполнения разработанных мероприятий на стадиях до строительства, в период строительства и дальнейшей эксплуатации.

Объекты производственного экологического мониторинга.

На основании анализа исходных проектных материалов и требований нормативных документов производственный экологический мониторинг в период реконструкции и распространяется на:

• атмосферный воздух;
• поверхностные воды;
• донные отложения;

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для оценки влияния выбросов, загрязняющих веществ в период проведения работ. В период эксплуатации мониторинг не проводится, по причине отсутствия влияния объекта на атмосферный воздух. Подсистема мониторинга атмосферного воздуха создается и функционирует на предприятии согласно закону РФ «Об охране атмосферного воздуха», Постановлениям Правительства: от 02.03.00 №183, от 21.04.00 № 373, от 15.01.01. №31; Закону РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СП 1.1.1058-01.

Измеряемые параметры и места размещения пунктов контроля определяются с учетом требований нормативных документов ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов, СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Длительность воздействия выбросов ЗВ регламентирована продолжительностью периода строительства и регламентом проведения строительных работ.

Для оценки реального воздействия при проведении строительных работ необходимо выполнить краткопериодный цикл интенсивных мониторинговых исследований состояния загрязнения атмосферного воздуха, по времени ограниченный сроками строительства.

В соответствии с установленными выше видами техногенного воздействия на компоненты окружающей среды комплексный экологический мониторинг должен включать следующие виды:

1. Эколого-геохимический:

- атмохимические наблюдения (мониторинг воздействия объекта на атмосферный воздух);
- гидрохимический на стационарных гидропостах и створах;
- гидрогеохимический по сети наблюдательных скважин, колодцев, родников;
- литогеохимический (почвенная съемка и опробование донных отложений);

2. Биоиндикационный (почвы, флора, фауна);

3. Мониторинг экзогенных геологических процессов;

4. Санитарно-гигиенический, микробиологический и паразитологический мониторинг.

Система комплексного экологического мониторинга (СКЭМ) состоит из сети постоянных пунктов, на которых производятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферы, водных объектов, почвенного покрова, и периодических экспедиционных исследований на отдельных точках, створах, площадках для определения влияния объекта на окружающую среду и здоровье человека, для оценки эффективности природоохранных мероприятий.

По основным компонентам окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты, почвенный покров, биота) и по каждому пункту наблюдений на основе непрерывно пополняющейся информации о состоянии ОПС ежегодно уточняется программа наблюдений и перечень контролируемых веществ, периодичность наблюдений, оптимизируются методики отбора и анализа проб.

Для обобщения и визуализации получаемой информации рекомендуется использовать программу ArcGIS или подобную ей со встроенной интегральной базой данных.

Программа действий экологического мониторинга осуществляется в следующей последовательности:

1. Сбор информации в организациях, ведущих региональный и локальный мониторинг воздушного бассейна и водных систем, биоценозов и источников загрязнения.

2. Создание единого банка данных, связанного с ГИС. Разработка электронной основы карты экологического мониторинга на исследуемой территории.

3. Обобщение собранной информации, анализ существующей экологической ситуации. Зонирование района работ по уровню техногенной нагрузки и масштабам современного загрязнения окружающей среды.

4. Обоснование необходимого числа пунктов комплексных наблюдений. Методическое и лабораторное обеспечение комплексного экологического мониторинга.

5. Расчет аэрального поступления загрязняющих веществ на исследуемую территорию в условиях регионального и локального загрязнения атмосферы. Построение электронных карт распределения твердофазных и аэрозольных выпадений из атмосферы.

6. Расчет поступления загрязняющих веществ с техногенными водными потоками. Определение величины поверхностного стока в природных условиях и при проведении хозяйственных мероприятий.

7. Определение уровня химического загрязнения наземных и водных ландшафтов в зоне влияния нефтебазы. Визуализация уровня загрязнения водных систем и наземных ландшафтов на электронных картах.

8. Определение экологической емкости экосистем (способности экосистем к самоочищению), картирование наиболее уязвимых участков.

9. Определение масштабов негативных проявлений экзогенных геологических процессов (воздушная и водная эрозия, оползни, просадки, подтопление, засоление, переотложение смытого материала в русле реки). Нанесение участков развития экзогенных геологических процессов на электронную карту.

10. Выявление тенденции уменьшения (увеличения, сохранения) биоразнообразия на исследуемой территории.

11. Информирование административных структур, природоохранных организаций и населения о результатах экологического мониторинга.

9 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды

Потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды будет существовать, главным образом, при строительстве. В процессе эксплуатации, при безаварийной работе ухудшение экологической обстановки маловероятно, из-за отсутствия активных факторов техногенного влияния.

Мероприятия по охране водных объектов являются частью мероприятий по снижению негативного воздействия от строительной деятельности и направлены на предупреждение загрязнения водных объектов и нарушения водного режима на всей территории проведения строительных работ, соблюдение ограничений на производство работ в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов в соответствии с Водным законодательством РФ ст. 65.

15. В границах водоохранных зон запрещаются:

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

16. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

17. В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

Для снижения отрицательного воздействия хранение топлива на площадке не предусмотрено. Заправку строительной техники принято выполнять из транспортных средств «с колес» на специально оборудованной для этого временной площадке заправки. Топливозаправщик будет находиться на площадке заправки в течение 1 часа один раз в три-четыре дня в течение всего периода проведения работ. Для исключения фильтрации временная площадка имеет твердое покрытие из дорожных плит.

Проезд ко всем участкам возможен по существующим асфальтированным и грунтовым автодорогам.

После окончания работ предусмотрена планировка зоны производства работ для восстановления направления естественного стока поверхностных вод.

В водоохраной зоне, мойка и ремонт строительных машин, размещение стоянок транспортных средств, учитывая размещение участка, не предусматривается.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна при строительстве рекомендуются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих

веществ в атмосферу, своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта,

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ,

- организация в составе строительного потока контроля за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирования их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу, проведение ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта, немедленная регулировка двигателей,

- организация работы автозаправщика только закрытым способом,

- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок,

- соблюдение правил выполнения сварочных работ и работ с пылящими строительными материалами и грунтами,

- запрещение сжигания автопокрышек, РТИ, изоляции кабелей и пластиковых изделий, мусора,

- соблюдение правил противопожарной безопасности,

- контроль сварочных стыков, изоляция сварных стыков,

- проведение технадзора по обеспечению качества строительства и приемки объекта в эксплуатацию.

Необходимо проводить ежедневную оценку и анализ прогнозируемых метеорологических условий на предмет возможного наступления НМУ, способствующих накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы.

При наступлении НМУ и до окончания их воздействия следует сократить объем строительных работ, связанный с запылением приземного слоя атмосферы, отменить технологические операции, предопределяющие залповые выбросы загрязняющих веществ.

Для предупреждения загрязнения грунтовых вод при строительстве необходимо предусмотреть:

- применение исправной техники, технологий строительства, исключающих попадание загрязняющих веществ на рельеф, использование материалов не оказывающих негативного воздействия на гидрохимический режим поверхностных и грунтовых вод,

- немедленное устранение пятен и разливов загрязняющих веществ,

- постоянный мониторинг на участке строительства,

- вывоз ТБО на санкционированные свалки.

В целях снижения негативных последствий воздействий на почвенный покров и растительность при строительстве рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия.

- соблюдение твердых границ строительства в соответствие с нормами,

- устройство подъездных путей, максимально используя элементы существующей транспортной инфраструктуры территории,

- соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности.

После окончания строительных работ производится:

- удаление всех временных сооружений, очистка территории от мусора и строительных отходов,

- проведение планировочных работ с засыпкой образовавшихся борозд, рытвин, ям и других неровностей.

Работы по ликвидации загрязнений нефтепродуктами почв и грунтов производятся незамедлительно.

Не утилизируемые отходы должны собираться в контейнеры и вывозиться на полигоны для захоронения.

При условии соблюдения санитарно-гигиенических норм хранения и утилизации твердых и жидких отходов загрязнение окружающей среды последними маловероятно.

Необходимо обеспечить строительные площадки контейнерами закрытого типа для сбора ТБО, устанавливаемые на ровной поверхности с а/б или бетонным покрытием.

Снижение негативных физических воздействий при строительстве.

Шумовое воздействие будет носить локальный характер. Согласно ГОСТ 12.1.003-83 предельно-допустимый уровень звука для людей, работающих на строительной площадке, составляет 80 дБа. Снижение неблагоприятных физических воздействий определяется конструктивными особенностями оборудования, используемого в производственном процессе.

При организации рабочего места следует принимать необходимые меры по снижению шума техническими средствами (уменьшение шума машин, внедрение малошумных технологических процессов) и организационными мероприятиями (выбор рационального режима работы и отдыха, сокращение времени пребывания в громких условиях, лечебно-профилактическими и другими). На площадочных сооружениях должен быть обеспечен контроль уровней шума на рабочих местах и установлены правила безопасной работы в громких условиях. Шумовые характеристики машин должны указываться в их паспорте.

Мероприятия по снижению потенциального загрязнения природной среды при эксплуатации объекта

Основные меры при эксплуатации объекта должны быть направлены на обеспечение соблюдения требований технологических регламентов и предотвращению аварийных ситуаций, что позволит обеспечить экологическую безопасность природной среды и населения.

Таким образом, при соблюдении требования нормативно-технической документации, технических решений и природоохранных мероприятий при строительстве внеплощадочных сетей, коммуникаций и водозаборных сооружений заметного негативного воздействия на природную среду не ожидается.

10 Заключение

1. Атмосферный воздух по содержанию стандартного спектра веществ (SO2, NO, NO2, CO, взвешенные вещества) может быть отнесен к категории «чистый». Превышение значений ПДК по компонентам не отмечено.

2. Содержание цинка, меди, свинца, никеля, кадмия, ртути и мышьяка не превышает допустимых значений, установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21

По содержанию тяжелых металлов и мышьяка исследуемые почвы относятся к допустимой категории загрязнения (суммарный показатель загрязнения (Zc) в пробах менее 16) по СанПиН 1.2.3685-21.

Исследуемые пробы почв содержат невысокие концентрации нефтепродуктов и характеризуются допустимым уровнем загрязнения.

На основании проведенных исследований установлено, что суммарный показатель загрязнения Zc во всех пробах менее 16 и по уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком почвы относятся к допустимой категории загрязнения.

3. По санитарно-эпидемиологическим показателям исследуемые пробы почв относятся к чистой категории загрязнения (индекс ЛКП <1; индекс энтерококков – не обнаружено; присутствие патогенных бактерий (в т.ч. сальмонелл), личинок и яиц гельминтов, цист патогенных кишечных простейших не обнаружено), согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Проведенные инженерно-экологические изыскания позволяют сделать ряд выводов и дать определенные рекомендации по организации режимных геоэкологических наблюдений в процессе строительства и эксплуатации объекта.

При сравнении фоновых концентраций загрязняющих веществ в воздухе исследуемого района с величиной гигиенических нормативов можно сделать вывод о том, что полученные данные находятся на низком уровне: и не превышают максимально разовых предельно-допустимых концентраций.

Исследуемая территория находится вне существующих и планируемых границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и их охранных зон.

Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностные, подземные) и зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных, подземных) на участке изысканий отсутствуют.

На территории инженерно-экологических изысканий в пределах земельного отвода и в радиусе 1000 м скотомогильники и биотермические ямы (в том числе и сибиреязвенные) отсутствуют.

Кладбища и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения, а также территории перспективного расширения кладбищ, на участке изысканий отсутствуют.

Братские могилы и другие военные захоронения, а также их охранные зоны на участке изысканий отсутствуют.

Зоны санитарной охраны курортов, санаториев, пляжей и иных лечебно-оздоровительных объектов на участке изысканий отсутствуют.

Результаты проведенных комплексных исследований позволяют отнести территорию, отведённую под строительство, в целом к экологически благополучной.

Реализация намеченного проекта приведёт к изменению сложившейся на обследованной территории экологической обстановки. Поэтому рекомендуются применить меры по организации дальнейших экологических наблюдений за состоянием природно-технической системы, описанные выше.

11 Список использованных источников

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
2. Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
3. Водный кодекс Российской Федерации Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
4. Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
5. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
7. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
8. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
9. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
10. Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
11. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
12. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
13. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «СП о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
14. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
15. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
16. Постановление Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)».
17. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».
18. ГОСТ 12.1.002-84 «Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах».
19. ГОСТ 12.1.006-84 «Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля».
20. ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания
21. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
22. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправкой).
23. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
24. РД 52.24.609-2013 Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов РД от 07 августа 2013 года №52.24.609-2013
25. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

26. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
27. ГОСТ 17.4.2.03-86 «Охрана природы. Почвы. Паспорт почв».
28. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».
29. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
30. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб
31. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»;
32. ГОСТ Р 51945-2002 Аспираторы. Общие технические условия;
33. ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений».
34. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия (с Изменением N 1)
35. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
36. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
37. 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
38. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
39. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
40. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
41. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
42. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)».
43. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».
44. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные СП».
45. СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления». актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85
46. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
47. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
48. Методика «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», утверждена Министерством природных ресурсов Российской Федерации 30 ноября 1992 года.
49. Пособие по разработке проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», - Фирма «Интеграл», 2013г
50. Пособие по проведению инженерно-экологических изысканий. / Е.М. Озерова — Санкт-Петербург, Знание, 2014, 120 стр. Фирма «Интеграл», 2014
51. МР 4.2.0220-20 Методы микробиологического контроля почвы. 2020
52. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
53. 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

54. МУ 2.6.1.038-2015 Оценка потенциальной радоноопасности земельных участков под строительство жилых, общественных и производственных зданий
55. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)
56. МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-биологических исследований. М., 2010
57. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях
58. Методика измерений уровней магнитного поля промышленной частоты с использованием анализаторов ОКТАВА-110А и Экофизика (МИ ПКФ-09-001)
59. Методика измерений уровней электрического поля промышленной частоты с использованием анализаторов ОКТАВА-110А и Экофизика (МИ ПКФ-09-002)

ПРИЛОЖЕНИЯ

GREEN
ENGINEERING AND FINANCE

115280, Москва
БЦ Омега Плаза
ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6
+7 495 120 42 03

Заместителю директора
ООО «МП «Гео ПЭН»

г-ну Корецкому Б. А.

Исх. №156G/2023
от 09.03.2023

О наименовании объекта

Уважаемый Борис Александрович!
Настоящее письмо касается договора подряда на выполнение проектных работ № 5G/SUB/2023 от 24.01.2023 (далее – «Договор») между ООО «Грин» (далее – «Заказчик») и ООО «МП «Гео ПЭН» (далее – «Подрядчик»). Все термины и определения, используемые в настоящем письме, имеют значения, как они определены Договором.

В рамках выполнения работ по инженерным изысканиям в соответствии с техническим заданием (Приложения №2.1, №2.2 и №2.3 к Договору) информирую Вас об изменении наименования объекта инженерных изысканий. Рабочее наименование: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов».

Просим принять в работу фактическое наименование:

«Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а»

Руководитель проектов **Назинян А**

GREEN
ENGINEERING AND FINANCE

115280, Москва
БЦ Омега Плаза
ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6
+7 495 120 42 03

ДОВЕРЕННОСТЬ №34G/2023

город Москва
Десятое января две тысячи двадцать третьего года

Общество с ограниченной ответственностью «Грин» (ИНН 7708288325, ОГРН 1167746377480) (далее по тексту – «Общество»), в лице управляющего директора Карповой Инны Николаевны, действующей на основании доверенности №93G/2022 от 23.09.2022, настоящим уполномочивает:

гр. Республики Армении **Назиняна Армена Кареновича** (иностранный паспорт ВА 0395343, выдан 04.04.2014, срок действия до 04.04.2024, страна выдачи: Республика Армения, зарегистрированный по адресу: г. Москва, Измайловский бульвар, д. 16, кв. 102) совершать от имени и в интересах Общества нижеуказанные действия:

- Получать и подписывать документы по договору №1 от 16.12.2022, заключенному между ООО «Грин» и ООО «ПК «НЭВЗ», а именно получать и подписывать технические задания по указанному договору, программы выполнения работ на площадке;
- Выступать в качестве заявителя при обращении в учреждения, уполномоченные на проведение государственной/негосударственной экспертизы проектной документации, с заявлением о проведении государственной/негосударственной экспертизы, с правом подачи технических заданий, проектной документации иных документов для проведения государственной/негосударственной экспертизы проектной документации, с правом заключения, изменения, исполнения, расторжения договора на проведение государственной/негосударственной экспертизы, в том числе с правом на получение результата оказания услуг – заключения государственной/негосударственной экспертизы, правом подписания представляемых документов, а также с правом повторно подавать указанную документацию, расписываться на необходимых документах, самостоятельно заверять и удостоверять подлинность копий необходимых документов и совершать все иные действия, связанные с выполнением этого поручения.

Личность Назиняна Армена Кареновича и его подпись _____ удостоверяю.

Настоящая доверенность выдана без права передоверия и действует по первое ноября две тысячи двадцать третьего года включительно.

Управляющий директор **И. Н. Карпова**

Общество с ограниченной ответственностью «Грин» Green LLC ОГРН 1167746377480 Москва

115280, Москва
БЦ Омега Плаза
ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6
+7 495 120 42 03

Приложение №2.3
к Договору №5G/SUB/2023 от 24.01.2023

УТВЕРЖДАЮ:
ЗАКАЗЧИК

Управляющий директор
ООО «Грин»

_____ /И. Н. Карпова/
24 января 2023 года
М.п.

СОГЛАСОВАНО:
ИСПОЛНИТЕЛЬ

Ддиректор
ООО «МП «Гео ПЭН»

_____ /В. А. Тюрин/
24 января 2023 года
М.п.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
1	Основание для проектирования	Инвестиционная программа 2022 года: код 2130487001. Договор №5G/SUB/2023 от 24.01.2023 на выполнение работ.
2	Основной Заказчик	ООО «ПК «НЭВЗ»
3	Технический Заказчик	ООО «СМАРТ-И»
4	Заказчик	ООО «Грин»
5	Вид строительства	Реконструкция
6	Назначение объекта	Объект производственного назначения
7	Объект реконструкции	Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов
8	Район, пункт и площадка строительства	г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
9	Цель проведения изысканий	Объем и состав изысканий должен быть достаточен: • для прохождения государственной/негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий;

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
		• для разработки раздела проектной документации «Охрана окружающей среды».
10	Сведения о Заказчике по договору	ООО «Грин» ОГРН 1167746377480 ИНН 7708288325 КПП 770101001 Место нахождения: 105066, г. Москва, Ольховская ул., д. 4, корп. 2, этаж 1, пом. 111 Почтовый адрес: 115280, Москва, БЦ Омега Плаза, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6 Адрес электронной почты: info@greenfingroup.com Ответственные лица: Руководитель проекта А. К. Назинян , a.nazinyan@greenfingroup.com, +7 965 286 4275
11	Стадийность проектирования	Проектная документация, Рабочая документация
12	Основные задачи проведения изысканий	Объем и состав изысканий должен быть достаточен: • для прохождения государственной/негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий; • для разработки раздела проектной документации «Охрана окружающей среды».
13	Основные требования к выполнению работ по изысканиям	В состав инженерно-экологических изысканий включить следующие виды работ: ▪ сбор, обработка и анализ опубликованных фондовых материалов и данных о состоянии природной среды; ▪ выполнение рекогносцировки с наблюдением, экологическими проходками, с составлением инженерно-экологических карт, проведение химического, бактериологического и радиационного обследования, определение химического состава грунтов согласно пункту 8.3 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; ▪ другие необходимые исследования. Составление и содержание прогноза изменений природных и техногенных условий необходимо провести в составе отчета. В состав инженерно-гидрометеорологических изысканий включить следующие виды работ: • Выполнить рекогносцировочное обследование гидрометеорологического бассейна с составлением схемы гидрометеорологической изученности, а также таблиц, требующихся для составления отчёта.

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
14	Дополнительные требования	1. Исполнитель самостоятельно получает (и согласовывает при необходимости) все необходимые справки в ходе выполнения изысканий, но не ограничиваясь: ▪ Краткая климатическая характеристика; ▪ Справка об отсутствии исторических памятников и памятников архитектуры; ▪ Справка об отсутствии полезных ископаемых; ▪ Справка об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения; ▪ Справка об отсутствии редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу; ▪ Справка об отсутствии скотомогильников; ▪ Другие документы, требуемые для разработки раздела ООС и прохождения экспертизы проектной документации. 2. Генеральный проектировщик оставляет за собой право передавать исходные данные в процессе проектирования 3. Исполнитель сопровождает и отвечает на вопросы от экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. 4. Инженерно-экологические изыскания должны соответствовать: ▪ Свод правил СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; ▪ Свод правил СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». 5. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны соответствовать: ▪ Свод правил СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; ▪ Свод правил СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».
15	Каткая характеристика проектируемого объекта	Завод специализируется на производстве магистральных грузовых и пассажирских электровозов
16	Уровень ответственности объекта	Нормальный (согласно 384-ФЗ, ст.4 п.7)
17	Материалы, предоставляемые Заказчиком	Исходные данные для разработки ИЭИ: Приложение 1: Схема размещения участка; Приложение 2: Схема расположения зданий и сооружений; Приложение 3: Топографический план (планшеты)
18	Сроки выполнения работ	Сроки выполнения работ принимаются согласно условиям Договора, но при этом обозначенные сроки не должны противоречить технологическим срокам выполнения различных видов работ в составе инженерных изысканий, установленных соответствующими нормативно-техническим документам.

№п/п	Основные положения	Основные сведения и требования
19	Особые условия	Программу изысканий согласовать с Заказчиком до начала работ
20	Требования к выдаче документации по изысканиям	Разработанная техническая документация по результатам изысканий выдается Заказчику в четырех экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном (текстовая часть должна быть выполнена в форматах .doc и .pdf, графическая – в dwg и pdf)

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель проекта
ООО «Грин»

_____ Назинян А.К.
М.П 24.01.2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «МП «Гео ПЭН»

_____ Тюрин В.А.
М.П 24.01.2023г.

«СОГЛАСОВАНО»
Представитель
ООО «ПК «НЭВЗ»

_____ /_____/
М.П «__» _____2023г.

«СОГЛАСОВАНО»
Представитель
ООО «СМАРТ-И»

_____ /_____/
М.П «__» _____2023г.

ПРОГРАММА
производства инженерно-экологических изысканий для разработки проектной и рабочей документации по объекту:

«Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организации цеха окраски кузовов, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а»

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения 2
2. Оценка изученности территории.....4
3. Краткая физико-географическая характеристика.....6
4. Состав и виды работ, организация их выполнения .....
   4.1 Предполевые работы .....
   4.2 Полевые работы .....
   4.3 Лабораторные исследования .....
   4.4 Камеральная обработка .....
5. Контроль качества и приемка работ 21
5. Требования по охране труда и технике безопасности 22
6. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления 23
7. Используемые нормативные документы.....24

1.Общие сведения

Настоящая программа на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации по титулу: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов» КН 61:55:0020503:369 составлена на основании технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий.

Основанием для выполнения работ является: Договор между ООО «ГРИН» и ООО «МП «Гео ПЭН».

Наименование объекта: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организации цеха окраски кузовов, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а»

Местоположение и границы района (участка) строительства:

Российская Федерация, Ростовская область, г. Новочеркасск,

ул. Машиностроителей, 7-а

Проектная организация – ООО «ГРИН».

Изыскательская организация – ООО «МП «ГеоПЭН».

Стадия изысканий: Проектная документация, рабочая документация

Вид градостроительной деятельности: Реконструкция.

Этап выполнения инженерных изысканий: выполняются в один этап.

Изменения характеристик проектируемого сооружения, дополнительные требования проектных организаций оформляются дополнительно. При выявлении в процессе выполнения инженерно-экологических изысканий непредвиденных сложных или (и) опасных природных и техногенных условий (уточнение границ их пространственного распространения) также возможна корректировка объемов работ, в соответствии с положениями нормативных документов.

Ориентировочная площадь в границах реконструкции – 4 700м^2.

В составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнить следующие виды работ:

- предполевые камеральные работы;
- полевые работы;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка данных полевых и лабораторных работ;
- составление технического отчета.

Цели и задачи инженерных –экологических изысканий:

Целевое назначение настоящих изысканий: сбор, изучение, анализ и обобщение опубликованных и фондовых материалов; данных геолого-литологического строения, гидрогеологических и климатических условий площадки строительства, химическом и микробиологическом загрязнении почвы и других компонентов среды, определение инженерно-строительных свойств грунтов (по результатам инженерно-геологических изысканий).

Основными задачами инженерно-экологических изысканий являются: разработка и согласование с Заказчиком Программы производства работ, сбор необходимых исходных данных, проведение комплекса полевых, лабораторных и камеральных работ, составление

технического отчета. Основной целью данного вида изысканий является покомпонентная оценка современного экологического состояния территории с позиций возможности размещения объекта, оценка состояния окружающей природной среды в районе планируемого строительства и прогноз возможных изменений окружающей среды и ее компонентов при реализации намечаемой деятельности, а также ее возможных негативных последствий (экологического риска) с учетом рационального природопользования, охраны природных богатств, сохранения уникальности природных экосистем региона, его демографических особенностей и историко-культурного наследия, а так же составление рекомендаций и предложений по оздоровлению экологической ситуации.

2.Оценка изученности территории

Проектируемый объект располагается на освоенной территории, а на подобных территориях довольно обширная сеть мониторинговых наблюдений, территорию можно отнести к хорошо изученной.

Согласно п. 8.1.7 СП 47.13330.2016, при выполнении инженерно-экологических изысканий допускается использование материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет с учетом сроков давности материалов.

Комплексная оценка экологической изученности складывается из сбора имеющейся информации, полученной при мониторинге отдельных природных сред, в литературных муниципальных, а также коммерческих фондах уполномоченных государственных структур; изыскательских организациях и достоверных интернет-источниках.

Специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды исследуемого региона является Министерство природных ресурсов и экологии РО (Минприроды РО).

Основными документами, содержащими обобщенный материал по экологическому состоянию Ростовской области, являются ежегодно издающиеся Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области», в котором приведены результаты наблюдений за состоянием атмосферного, поверхностных водных объектов, минерально-сырьевых ресурсов, земельных ресурсов растительного и животного мира.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека также ежегодно выпускает Доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Ростовской области, в котором подробно описывается состояние среды обитания человека и ее влияние на здоровье населения.

Согласно материалам сравнительного анализа обобщенной оценки экологической ситуации (выполненной в разрезе принятой системы индикаторов и использования метода функции желательности) динамика состояния среды обитания в Ростовской области за 2015–2021 гг. свидетельствует, что санитарно-эпидемиологическая ситуация в Ростовской области сохраняется стабильной. Вместе с тем, по показателям комплексной антропотехногенной нагрузки приоритетными факторами среды обитания с позиции ущерба здоровью населения являются качество питьевой воды, атмосферного воздуха, качество почвы, шумовая нагрузка. Качество атмосферного воздуха в местах постоянного проживания населения Ростовской области течение последних 6 лет имеет тенденцию к улучшению: доля проб воздуха с превышением гигиенических нормативов сократилась в 2021 году в сравнении с 2015 годом в 1,4 раза. (Экологический вестник Дона. 2021 г.).

Сведения о современном состоянии природных сред и отдельных компонентов также будут предоставлены такими структурами, как: Министерство природных ресурсов РФ; Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области; Межрегиональное управление Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия; Администрация города Шахты; ГБУ Ростовской области "Областная станция по борьбе с болезнями животных"; Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области; Донское бассейновое водное управление; Федеральное агентство по рыболовству и т.д.

Согласно предварительной экологической оценке к основным видам потенциальных неблагоприятных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности следует отнести:

- изменение рельефа местности;
- механическое повреждение и ликвидация почвы и растительности;
- образование и размещение отходов;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу во время строительства.

Предполагаемые границы зоны воздействия проектируемого объекта на окружающую среду принимаются в границах земельного отвода.

3.Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Российской Федерации, Ростовская область, г. Новочеркасск.

Новочеркасск — город в Ростовской области является городом областного значения со статусом городского округа. Население — 167 355 чел. (2019), площадь городского округа составляет более 13.5 тыс. га.

Преимуществом географического положения города является близость к крупнейшим промышленным и торговым центрам региона: Ростов-на-Дону расположен в 25 км, Шахты — в 25 км, Аксай — в 23 км, Новошахтинск — в 47 км, Батайск — в 53 км.

Общая площадь городских земель составляет 13 412.1 га.

3.1. Климат.

По схематической карте климатического районирования рассматриваемая территория находится в районе IIIВ. Климат района умеренно-континентальный с жарким летом, холодной зимой и малым количеством осадков.

Характерной особенностью климата области является обилие солнечного света и тепла. Преобладают циркуляционные процессы южной зоны умеренных широт. Однако, возможны вторжения холодных масс из Арктики, повторяемость их невелика. Несколько чаще отмечаются вторжения тропических масс воздуха, приносящих изнурительную жару летом и значительное повышение температуры воздуха зимой. Удалённость от больших водных пространств обуславливает континентальный характер климата области. Континентальность возрастает с запада на восток. Температура воздуха имеет ярко выраженный годовой ход. Самый холодный месяц - январь, среднемесячная температура воздуха которого -5°С -9°С. Наиболее теплый - июль, среднемесячная температура воздуха составляет плюс +22°С +24°С. Однако нередко минимум среднемесячной температуры воздуха наблюдается в феврале, реже - в декабре; максимум – в августе, иногда в июне, сентябре. Относительная влажность воздуха также имеет хорошо выраженный годовой ход, но обратный температуре воздуха. Максимальные значения - 85-90% - отмечаются в зимние месяцы, минимальные - 48-60% - в летние.

В соответствии со строительной картой климатического районирования для строительства (рисунок 1 СП 131.13330.2011) территория относится к району III В, для которого характерны следующие природно-климатические факторы, приведенные в таблице 2.1.1 и 2.1.2.

Таблица 2.1.1

Климатические параметры холодного периода года			
Температура воздуха наиболее холодных суток, ºС, обеспеченностью	0,98		-25
	0,92		-23
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ºС, обеспеченностью	0,98		-22
	0,92		-19
Температура воздуха, ºС, обеспеченностью 0,94			-9
Абсолютная минимальная температура воздуха, ºС			-33
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, ºС			5,2
Продолжительность,	≤0 ºС	продолжительность	97

сут. и средняя температура воздуха, ºС, периода со средней суточной температурой воздуха		средняя температура	-2,8
	≤8 ºС	продолжительность	166
		средняя температура	-0,1
	≤010 ºС	продолжительность	182
		средняя температура	0,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			82
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			77
Количество осадков за ноябрь – март, мм			219
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль			В
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, мм			4,8
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 ºС			-

Таблица 2.1.2

Климатические параметры теплого периода года	
Барометрическое давление, гПа	1006
Температура воздуха, ºС, обеспеченностью 0,95	27
Температура воздуха, ºС, обеспеченностью 0,98	30
Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, ºС	29,1
Абсолютная максимальная температура воздуха, ºС	40
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, ºС	11,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	59
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца, %	46
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	346
Суточный максимум осадков, мм	100
Преобладающее направление ветра за июнь – август	СВ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, мм	0

Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха по СП 131.13330.2012 приведены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средн.	-3,8	-2,9	2,2	10,8	16,8	20,8	23,2	22,3	16,6	9,6	3,3	-1,5	9,8

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов (d_{fn}) согласно п 5.5.3 СП 22.13330.2012 и СП 131.13330.2012 определена как для г. Ростова-на-Дону и равна 0.66м для суглинков и глин, а для мелких и пылеватых песков составляет 0.80м.

Почвы непосредственно на участке изысканий представлены чернозёмом обыкновенным.

3.2. Геоморфология.

Территория г. Новочеркасска расположена на стыке трех орографических районов: Приазовской равнины, Донецкого кряжа и Нижнедонской равнины.

Южная часть города приурочена к восточному окончанию языковидного выступа понтического плато правобережья поймы р. Дон (Новочеркасский холм). Максимальные высотные отметки холма 102–104 м и относительное превышение около 100 м над поймами рек, имеющими высотные отметки 2.2–3.7м над уровнем Азовского моря. Склоны Новочеркасского холма достаточно крутые, изрезаны короткими балками и оврагами, по периферии переходят в обрывы высотой 3–8м в местах выхода на поверхность понтических известняков. С севера плато ограничено долиной р. Тузлов, восточное окончание плато срезается поймой рр. Тузлов – Аксай. Водораздельная линия холма лежит ближе к долине р. Тузлов. Водораздельные склоны имеют уклоны поверхности 3–8°, редко до 12° и являются основными областями формирования поверхностного и подземного стока территории. Северные склоны водораздела холма изрезаны короткими (0.2–0.5 км) оврагами, южные склоны прорезаются крупной (6.8 км) Западенской балкой с ее ответвлением Куричьей балкой (1.2 км). Формирование оврагов и балок в значительной степени замедлено хозяйственной деятельностью. По периферии с севера, востока и юга Новочеркасского холма отчетливо прослеживается терраса, образованная понтическими известняками-ракушечниками. Ширина террасы до 200–300м, высота 40–43м над уровнем р. Тузлов, наиболее выдержана она в северной части холма. Переход от плато к речным долинам осуществляется путем сноса по склонам лессовидных суглинков и скифских глин и формированием делювиальных шлейфов протяженностью до 200–600м.

Континентальная аккумуляционно-денудационная равнина, развитая в северной части Промышленного района, на юге и западе переходит в террасированную равнину рр. Тузлов и Грушевка. Промышленная часть города с поселками городского типа занимает Тузлово-Грушевско-Кадамовский водораздел, полого понижающийся с уклоном 1–3° к западу и югу, в сторону пойм рек Грушевки и Тузлова. С юга на север этот водораздел поднимается от поймы (отметки 3.5–8.0 м) до 62–65м так, что превышения рельефа составляют 52–55м.

Первая надпойменная терраса имеет отметки 8–10м, распространена неравномерно. Вторая надпойменная терраса с отметками 16–26м наиболее распространена и сложена просадочными лессовидными суглинками. С северо-востока на юго-запад центральная часть промышленного района пересечена пологой балкой Тангаши.

Террасы долин рр. Тузлова и Грушевки представлены практически ровными поверхностями, иногда с небольшими уклонами в сторону коренных склонов. Южный и Северный городские массивы разделены поймой реки Тузлов шириной 2.0–3.5км с высотными отметками на западе 3.5–3.7 м (ст. Грушевская), на юго-востоке ниже по течению 10км отметки 2.2–2.4 м над уровнем Азовского моря. По левому берегу р. Тузлов сохранились участки 1-й (отметки 8–10м) и 2-й (отметки 16–26м) надпойменных террас. В пределах поймы

р. Тузлов, скорость течения которой не превышает 0.1–0.2 м/с, довольно активно меандрирует, образуя петли, старицы, протоки. Наиболее низкие отметки территории приурочены к пойменным террасам рек, где они редко превышают 3.0 м. Пойма р. Тузлов, хотя и входит в городскую территорию, не затронута промышленным и гражданским строительством, ее прирусловые участки заняты дачными массивами и огородами.

Непосредственно участок изысканий приурочен к северному склону Доно-Тузловского водораздела (Новочеркасского холма), осложненного формами овражно-балочного рельефа и инженерной деятельности человека: выемками и котлованами заброшенных и действующих песчаных карьеров.

Рельеф участка изысканий имеет уклон в северном направлении, в сторону русла реки Тузлов. Здесь водораздельное плато переходит в пойму. Расстояние от северной границы полигона ТБО до русла реки – 630-640м.

В пределах границ полигона ТБО абсолютные отметки видимой части мусора изменяются от 57.76 до 21.19м. С севера и востока полигона отмечаются понижения в рельефе в виде балок.

Абсолютные отметки поверхности земли в пределах границ изысканий изменяются от 20.45 (северная часть) до 57.76м (верхние отметки мусорной свалки). Площадка свободна от застройки.

3.3. Физико-географическая характеристика.

По схеме физико-географического районирования участок работ расположен в пределах степной области. Естественная растительность представлена разнотравно-типчаково-ковыльными и типчаково-ковыльными степями.

3.4. Ландшафтные условия.

По ландшафтному районированию территория относится к умеренно-засушливой степной зоне пологих придолинных склонов.

3.5. Техногенные условия.

Площадка изысканий расположена в г. Новочеркасске по ул. Крайняя, на территории существующего полигона ТБО (городская свалка). Полигон был организован в 1945 г на месте отработанного песчаного карьера Тузловский. Свалка находится в непосредственной близости (75.0…110.0м) от поселка Татарка и территории кладбища На настоящий момент свалка считается закрытой.

С северной стороны свалки, на расстоянии 75-160м, с запада на восток отмечается сеть пьезометрических скважинах, состоящая из трех пьезометров. Данные скважины были оборудованы при изысканиях, выполненных в прежнее годы. Крайняя восточная скважина, имеющая порядковый номер 3 (по нумерации, использованной в архивном отчете П 4534 – 49 – ТО 2010г) расположена поблизости от территории кладбища, обнесенной забором. Скважины под номером 2 и 1 устроены восточнее, вдоль грунтовой дороги. Все три скважины расположены приблизительно равноудаленно друг от друга. Данные скважины необходимо обследовать и, в случае их исправного состояния, использовать для выполнения ОФР.

К территории свалки имеется подъезд по ул. Крайняя в виде дороги, усыпанной тырсой известняка. На въезде имеются заброшенные одноэтажные хозяйственно-бытовые постройки.

3.6. Гидрография.

Площадка изысканий расположена на правобережном склоне долины р. Тузлов, притока р. Аксай, который в современных условиях является сбросным трактом №1 Новочеркасской ГРЭС и впадает в р. Дон. Выделенный участок не пересекается временными водотоками и находится вне зон затопления. Имеет место склоновый поверхностный сток.

Значительная часть водосборной площади, с которой осуществляется поверхностный сток, застроена промышленными и жилыми строениями.

Водотоки района проектирования имеют преимущественно снеговое питание. Водный режим характеризуется весенним половодьем и низкой устойчивой меженью. Доля питания подземными водами незначительна.

Половодье обычно начинается в марте, реже во второй – третьей декадах февраля, отличается резким подъемом, достигая максимума за 5 – 8 дней. Весеннее половодье проходит в течении 30-40 дней. Обычно в половодье выделяется один или несколько кратковременных паводков с продолжительностью до 15 дней. Наиболее высокий пик часто приходится на середину марта. В связи с зимними оттепелями и выпадением жидких осадков и возвратом холодов в весенний период возможны снеговые паводки зимой, в январе – феврале, в связи с чем форма гидрографа половодья имеет гребенчатый вид.

Максимальные расходы воды смешанного происхождения, как правило, являются наивысшими в году, порою достигают опасных значений, вызывая большие подъемы уровня воды.

Межень следует за половодьем, условно разделяется на летне-осеннюю и зимнюю. Меженный период начинается с мая. Летняя межень отличается маловодностью.

3.7 Сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов

Поскольку объект расположен непосредственно в населенном пункте, то следует иметь ввиду, что основным компонентом, испытывающим негативное воздействие, является население, проживающее и работающее в зоне строительства объекта, почвенный покров, воздушный бассейн, а также растительный и животный мир в зоне и на территории предстоящей застройки.

Поэтому при реконструкции следует учитывать все виды негативного воздействия объекта и, при возможности, их исключить, или же минимизировать. Также к подобным зонам относятся растительный и животный мир как непосредственно самой площадки изысканий, так и прилегающих территорий. Для минимизации негативного воздействия на перечисленные объекты следует предусмотреть ряд мероприятий и реализовать их согласно намеченному плану.

Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ федерального, регионального и местного значения, объектов животного мира (краснокнижных и охотничьих видов) и охотхозяйств; фоновых концентраций приоритетных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота); радиационного фона территории; источников водоснабжения и зон их санитарной охраны; скотомогильников, биотермических ям, сибиреязвенных захоронений; объектов культурного и археологического наследия; свалок

и полигонов ТКО будут представлены в Техническом отчете и оформлены в виде приложений.

4.Состав, виды и организация работ

Согласно Техническому заданию, предоставленному Заказчиком, границы инженерно-экологических изысканий по почвенным и прочим площадным исследованиям совпадают с границами отвода земельного участка под строительство.

В случае обнаружения геохимических аномалий (многократных превышений нормативных значений по одному или группе химических элементов и загрязняющих веществ) в каком-либо компоненте окружающей среды Исполнителем будут проведены необходимые дополнительные исследования.

4.1 Обоснование состава и объемов планируемых работ

Инженерно-экологические изыскания проводятся на основании договора, заключенного между Заказчиком и Исполнителем; технического задания и настоящей программы работ, а также в соответствии с требованиями приказа Минрегионразвития РФ от 30.12.2009 № 624 (ред.14.11.2011), СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Проведение ИЭИ включают в себя следующие этапы:

подготовительный – сбор, изучение, систематизация и анализ фондовых и опубликованных и архивных материалов по исследуемой территории, оформление запросов для получения официальной информации из государственных подразделений, министерств и ведомств, разработка сети точек геоэкологического опробования и подготовка к полевому этапу исследования;

полевой – рекогносцировочное обследование территории, маршрутное обследование с покомпонентным описанием природной среды и ландшафта в целом, состояния наземных экосистем, источников и признаков загрязнения; и точек наблюдения для составления комплексных геоэкологических карт, измерение физических факторов, радиационное обследование территории, геоэкологическое опробование компонентов природной среды: почвы, грунтов, подземных и поверхностных (при наличии таковых) вод, изучение состояния атмосферного воздуха по данным мониторинговых наблюдений;

камеральный – обработка результатов лабораторных химико-аналитических исследований, анализ полученных данных, составление комплексных и тематических геоэкологических карт и технического отчета.

Планируемые виды работ отражены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - **Сводная таблица объемов работ по трем этапам изысканий**

№ п/п	Вид работ	Ед. измерения	Запланированный объем работ по программе изысканий	Регламентирующие нормативные документы

1.	Сбор имеющихся материалов	-	-	п. 4.2, СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016
2.	Составление программы инженерно-экологических изысканий	программа	1	п.п.3.8-3.10 СП 11-102-97, п.п.4.19, 8.1.10 СП 47.13330.2016
3.	Инженерно-экологическая съемка территории при хорошей проходимости	га	0,4	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97, 8.1.4 СП 47.13330.2016
4.	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:5000	га	0,4	
5.	Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологической карты	точка	2	
6.	Отбор проб почв для лабораторных исследований на загрязненность по химическим, бактериологическим и гельминтологическим показателям, а также агрохимические показатели	проба	7	п.п.4.16, 4.19-4.21, 4.31-4.34, 4.37-4.39 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017
8.	Отбор проб подземных вод для лабораторных исследований на загрязненность по химическим показателям	проба	1	п.п. 4.31-4.32, 4.37-4.39 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016, ГОСТ 17.1.5.04-81
9.	Анализ проб почвы с целью определения их химического состава (тяжелые металлы: As, Hg, Cd, Pb, Zn, Ni, Cu; pH, бенз(а)пирен, нефтепродукты)	проба	2	Сертифицированные методики определения загрязняющих веществ и прочих показателей, занесенные в госреестр РФ
10.	Анализ проб почвы с целью определения бактериологических и гельминтологических	проба	2	

	показателей			
18.	Анализ проб почвы на определение радионуклидов	проба	1	
19.	Анализ проб почвы на агрохимические показатели (гумус, pH, обменный натрий, сумма водорастворимых солей, гранулометрический состав, пестициды (ГХЦГ, ДДТ, симмитразиновые гербициды, 2,4 Д)	проба	2	
20.	Комплексные исследования химического состава подземной воды (запах, привкус, цвет, мутность, pH, жесткость общая, нитраты, общая минерализация (запах, цвет, мутность, pH, жесткость общая, нитраты, общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганата, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества, растворенный в воде кислород, БПК5, ХПК, фенолы, нитрит-ионы, аммоний-ион, железо общее, медь, цинк, никель, марганец.)	проба	1	
21.	Камеральная обработка результатов полевых исследований	га	0,4	п. 8.1.4 СП 47.13330.2016, п. 4.1 СП 11-102-97
22.	Камеральная обработка комплексных исследований и единичных определений химических и бактериологических анализов почвы (грунта) и воды	-	-	

23.	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ	отчет	1	п. 8.1.4 СП 47.13330.2016

Подготовительный этап

Исследование атмосферного воздуха

В рамках исследований должны быть получены официальные данные Росгидромета (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическая справка).

В запросах о величинах фоновых концентраций загрязняющих веществ, направляемых в органы Росгидромета указываются координаты (в городской системе координат) точек, для которых требуются значения фоновых концентраций.

Исследование загрязнения атмосферного воздуха выполняют в объеме, необходимом и достаточном для последующих прогнозов расчетными методами загрязнения атмосферного воздуха от проектируемого объекта.

При недостаточной изученности или неполноте информации от существующих систем мониторинга, в особенности если загрязнение атмосферного воздуха является определяющим фактором при принятии хозяйственно-управленческих решений, могут проводиться отдельные специальные виды работ.

Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования

Социально-экономические исследования должны включать:

• изучение социальной сферы (численности, этнического состава населения, занятости, системы расселения и динамики населения, демографической ситуации, уровня жизни);

• медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования;

• обследование и оценку состояния памятников архитектуры, истории, культуры.

Социально-экономические исследования выполняются на основе сбора данных статистической отчетности, архивных материалов центральных и местных административных органов, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) и Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора).

Оценка экологических условий должна включать покомпонентную оценку воздействия состояния среды обитания (воздуха, питьевой воды, почв, продуктов питания, объектов рекреации и других факторов) на здоровье человека на основе установленной системы санитарно- гигиенических критериев.

Полевые работы в рамках выполнения ИЭИ включают в себя следующие виды исследований:

ландшафтные исследования;

геоботанические исследования;

фаунистические исследования;

геоморфологические исследования:

исследования почвенного покрова;

исследования загрязненности почв, грунтовых вод, грунтов и донных отложений;

радиационно-экологические исследования;

исследование физических воздействий;

микробиологические и паразитологические исследования.

Маршрутные наблюдения выполняются для покомпонентного описания окружающей среды, обнаружения источников воздействия и визуальных признаков загрязнения. В состав маршрутных наблюдений входят биологические (флористические, геоботанические и фаунистические) исследования и описание ландшафтных комплексов и геоморфологических процессов.

В ходе *флористических и геоботанических исследований* проводится описание преобладающих типов зональной растительности, основных растительных сообществ и установленного статуса, и режима их охраны, агроценозов, а также перечень, состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений. Исследование растительного покрова производится в соответствии с требованиями п. 8.1.4 СП 47.13330.2016 и и СП 11-102-97 (п.п. 4.78-4.81). Обследование растительного покрова выполняется с помощью маршрутных обследований с закладкой стандартных площадок геоботанических описаний. При выполнении обследований проводится фотофиксация площадки описания, а также макросъемка объектов растительного мира с использованием цифровой камеры (особое внимание уделяется выявленным редким и охраняемым видам, все встречи которых должны быть зафиксированы). Маршруты и координаты площадок описаний фиксируются при помощи GPS-навигатора.

Фаунистические исследования осуществляются в целях выявления структуры и состояния популяций, тенденций изменения численности животных, особенностей их распространения и путей сезонных миграций, а также характера использования ими территории района проектирования. По результатам исследований должны быть получены основные данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, тенденциях изменения численности, особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов и системе их охраны. Работы по исследованию животного мира выполняются в соответствии п. 8.1.4 СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 (п.п. 4.83-4.84), а также действующими нормативными документами. Маршруты и координаты площадок описаний фиксируются при помощи GPS-навигатора. При выполнении обследований проводится фотофиксация встреченных следов жизнедеятельности, а также самих животных (при возможности).

Описания *ландшафтных комплексов и геоморфологических процессов* производятся для уточнения границ природных комплексов, определения ландшафтных условий и описания современной активности опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений. Проведение комплекса ландшафтных исследований планируется в границах зоны изысканий согласно п. 8.1.4 СП 47.13330.2016 и п. 4.1 СП 11-102-97 и других частных нормативных документов. Полевые исследования включают в себя полевые маршруты с описанием площадок комплексного обследования ландшафтов (ПКОЛ).

Почвенные исследования проводятся для получения данных о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах и степени деградации. Данная информация необходима для определения плодородности почвенного покрова на участках предполагаемого строительства; оценки возможности изъятия земель исходя из их ценности, а также возможности размещения отходов; оценки загрязненности почв на площадках строительства

и в зоне их возможного влияния; определения зон и мощности загрязненных грунтов; оценки пригодности для целей рекультивации.

Почвенная съемка выполняется путем опробования почв по типам природных комплексов с учетом их функциональной значимости, оценки их существующего и потенциального использования, мощности плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы, потенциальной опасности эрозии, дефляции и других негативных почвенных процессов, параметров загрязненности различными веществами.

Описание и картирование почв по ареалам их распространения выполняется по ГОСТ 17.4.2.03-86 и в соответствии с «Общесоюзной инструкцией по составлению крупномасштабных почвенных карт землепользований, утвержденной Минсельхозом СССР 23.06.1972 г.». Материалы почвенных исследований служат для целей дальнейшего обоснования мощности плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы для использования при рекультивации.

Полевое описание почвенных разрезов и полуям, а также и отбор образцов проводится согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017. Описание разрезов (полуям) проводится по общепринятым руководствам (Розанов, 1984; Евдокимова, 1988), для каждого генетического горизонта фиксируются следующие параметры: гранулометрический состав, влажность, окраска, структура, плотность, сложение, новообразования, включения, характер вскипания, характер перехода горизонта и другие особенности. В бланки описания почвенных разрезов также заносится вся перечисленная информация. В процессе исследования почвенного покрова проводится фотографирование фронтальной стенки заложенных разрезов и полуям.

Геоэкологическое опробование компонентов окружающей среды проводится в зоне воздействия проектируемого объекта для оценки их соответствия нормативам качества окружающей среды.

Опробование почв и грунтов выполняется в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017. Перечень исследуемых санитарно-химических показателей в пробах почвенного покрова включает в себя: pH, тяжелые металлы (As, Cu, Zn, Ni, Pb, Cd, Hg), 3,4 бенз(а)пирен, нефтепродукты (в соответствии с СП 47.13330.2016), ЕРН, санитарно-бактериологические и санитарно-гельминтологические.

Отбор проб воды и донных отложений из поверхностного водного объекта, находящегося в пространственных границах изысканий, производится в случае попадания проектируемого объекта в границы водоохранных и прибрежных защитных полос водного объекта и при пересечении непосредственно водных объектов. В рамках настоящих изысканий не планируется в связи с удаленностью водных объектов от участка.

Отбор проб подземных вод (при их наличии) производится при выполнении инженерно-геологических изысканий из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта, после желонирования или прокачки скважины (шурфа) и восстановления статического уровня. В пробах грунтовых вод в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1175-02 и СП 2.1.5.1059-01 и с учетом рекомендаций Критериев оценки экологической обстановки... (Приказ МПР России от 30.11.1992 г.) определяются: запах, цветность, водородный показатель (pH), минерализация (сухой остаток), фенолы, цинк, свинец, никель, кадмий, ртуть, медь, хром, нефтепродукты, мышьяк, хлориды, окисляемость перманганатная, гидрокарбонаты.

Исследования и оценка радиационной обстановки регламентируются требованиями федеральных законов, нормами радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523, основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10 ОСПОРБ 99/2010 и методическими указаниями МУ 2.6.1.2398-08, МУ 2.6.1.2838-11, МУ 2.6.1.038-2015.

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

- мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (далее - мощность дозы);
- плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта в пределах площади застройки.

Радиационный контроль земельных участков под строительство зданий и сооружений жилого, общественного и производственного назначения должен включать поиск и выявление локальных радиационных аномалий на участках, а в случаях, перечисленных в МУ 2.6.1.2398-08 п. 7.3, также определение радионуклидного состава и удельной активности радионуклидов в пробах почв и грунтов в соответствии с указаниями МУ 2.6.1.2398-08 п. п. 7.6 и 7.7.

Если планируется использование перемещаемых в ходе строительства грунтов для обратной засыпки, благоустройства территорий и т. п., то обязательным является анализ соответствия радиологических показателей грунтов требованиям п. 5.3.4 НРБ-99. Выполнить наземную гамма-съемку исследуемой территории.

Контроль земельных участков под строительство по плотности потока радона с поверхности грунта не проводится, если здесь не планируется строительство зданий и сооружений (открытые спортивные площадки и автостоянки, навесы, рекреационные зоны, участки комплексного благоустройства и озеленения, трассы трубопроводов, коммуникаций и т. п.).

Радиационный контроль земельных участков под строительство начинается с оценки мощности дозы гамма-излучения. При выявлении локальных радиационных аномалий, наличие которых является препятствием для принятия решения на выдачу санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии отводимого земельного участка требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, измерение плотности потока радона с поверхности грунта не проводится.

Результаты радиационного обследования земельных участков под строительство оформляются протоколом.

Методы проведения испытаний/измерений выбираются в соответствии с областью аккредитации привлекаемой испытательной лаборатории самостоятельно. В протоколах измерений указываются фактические измеренные значения без учета погрешности (неопределенности) измерений.

Камеральные работы Камеральные работы планируется производить собственными силами организации ООО «МП ГеоПЭН». Полевые работы частично будут произведены сотрудниками организации, частично будут привлечены лаборатории, аккредитованные в установленном порядке. Лабораторные работы полностью будут произведены в соответствующих лабораторных центрах, аккредитованных в установленном порядке.

Результаты полевых и лабораторных исследований обрабатываются в группе камеральных работ отдела экологических изысканий, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97.

Для оценки существующей обстановки по наличию каких-либо ограничений будет запрошена информация в официальных структурах (уполномоченных министерствах и ведомствах), касающаяся:

- особо охраняемых природных территорий федерального значения;
- особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;
- объектов животного мира (краснокнижных и охотничьих видов);
- охотничьих хозяйств;
- фоновых концентраций приоритетных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота);
- климатической характеристики;
- радиационного фона территории;
- источников водоснабжения и зон их санитарной охраны;
- скотомогильников, биотермических ям, сибиреязвенных захоронений в радиусе 1000 м;
- полезных ископаемых;
- объектов культурного и археологического наследия и зон охраны;
- свалок и полигонов ТКО;

Полученная информация будет приложена в Технический отчет в виде приложений.

Составляются рабочие карты и схемы с оцифровкой и подготовкой картографического материала в электронном виде, устанавливается соответствие выявленных параметров действующим нормативам, определяется ценность и современное состояние природного комплекса, обосновывается качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния проектируемого объекта. Осуществляется подготовка итогового отчета по результатам инженерно-экологических изысканий. Графические приложения будут представлены комплектом карт (карта фактического материала и карта современного экологического состояния) выполненных в программе AutoCAD в заданном масштабе, которые будут включать в себя:

- выявленные при маршрутном обследовании источники воздействия на окружающую среду, нарушенные и загрязненные участки, существующие коммуникации, ВЛ, дороги, площадки, опасные экзогенные процессы и т.д.;
- места отбора проб природных вод, почво-грунтов, точки наблюдения;
- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения с их границами зон санитарной охраны;
- границы особо охраняемых природных территорий и другие зоны экологических ограничений.

В технический отчет будут включены разделы по прогнозу ожидаемых изменений природной среду при проведении работ, а также составлены рекомендации и предложения по минимизации неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды. В результате проведенных изысканий должны быть представлены следующие отчетные материалы:

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

Текстовый отчет представляется в формате - Microsoft Word.

Таблицы приложений должны быть оформлены в формате Microsoft Excel или в формате Microsoft Word. Внемасштабные схемы, рисунки, графики, гистограммы должны быть выполнены в виде файлов формата (*.bmp, *.gif, *.pcx, .*.tif, *.cdr, *.jpg) или в составе документов Microsoft Word 97.

Для камеральной обработки будет использовано следующее программное обеспечение:

«Adobe Acrobat Reader DC» («Adobe Systems Incorporated», г. СанХосе) – для чтения, печати и рецензирования файлов PDF;

«AutoCAD 2014» («Autodesk, Inc.», г. СанРафаэль») – для построения двух и трёхмерных моделей в сфере проектирования и черчения;

«AutoCAD Civil 3D 2014» («Autodesk, Inc.», г. СанРафаэль) – для выпуска документации, основанной на технологии информационного моделирования (BIM);

«SAS.Planet 16» («SAS Group») для работы со спутниковыми снимками и картами.

«EngGeo» для статистической обработки данных инженерно-геологических исследований.

5. Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016. Контроль работ проводить систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

Сплошному приемочному контролю подлежат результаты труда исполнителей, полевых и камеральных работ, а также отчетная техническая документация, подготовленная к выдаче Заказчику. При этом проверяется их соответствие с требованиями ГОСТ, нормативных и методических документов, стандартов предприятия и др., а также сроки выполнения работ.

Результаты контроля используются для совершенствования существующей системы контроля и методики оценки качества работы подразделений; разработки организационно-технических мероприятий, направленных на повышение качества труда и отчетной документации; корректировки оценок качества труда исполнителей, работы подразделений, а также отчетной технической документации.

По окончанию работ будет осуществлен контроль и приемка полевых и камеральных работ. Результаты контроля и приемки будут подтверждены соответствующими Актами.

6.Требования по охране труда и технике безопасности

При выполнении всех видов работ строго соблюдаются правила техники безопасности и охраны труда в соответствии с Федеральным законом «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17 июля 1999 года № 181-ФЗ, «Правилами безопасности при геолого-разведочных работах» ПБ 08-37-05 и правилами Дорожного движения.

Все сотрудники, выезжающие на полевые работы, в обязательном порядке проходят ежегодную проверку знаний по безопасности труда, а сезонные и временные рабочие – все виды инструктажей с регистрацией в журналах.

Полевые подразделения обеспечиваются аптечками, спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, моющими средствами и средствами пожаротушения.

Ответственность за обеспечение и соблюдение требований безопасности, производственную санитарию, пожарную безопасность и трудовое законодательство возлагается на руководителей полевых подразделений.

Перед производством работ настоятельно рекомендуется согласовывать наличие подземных и наземных коммуникаций с местными эксплуатирующими организациями.

7.Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчетную документацию по результатам инженерно-геодезических изысканий представить в виде единого технического отчета в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105¬95 ЕСКД и ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» г. Москва, Стандартинформ. 2015 г.

Технический отчет представить на бумажных носителях в 4 экземплярах +1 экземпляр в электронном виде на CD/DVD диске (doc и pdf). Состав и содержание диска должно точно соответствовать комплекту бумажной документации.

Электронная версия отчетных материалов передается в двух вариантах:

Редактируемая версия:

- текстовые материалы, таблицы и ведомости в форматах MS Word 97-2003 (*.doc), MS Excel 97-2003 (*.xls);
- графические материалы в формате AutoCad (*dwg);
- нередактируемая версия:
- полный отчет о выполненных работах в формате PDF с отсканированными листами с подписями. В цветном варианте с разрешением не менее 300 dpi.

8.Используемые нормативные документы

Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативно-методических документов:

- Федерального закона от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.04 № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ;
- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ;
- Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федерального закона от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 09.01.96 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Постановления Правительства РФ от 19.01.06 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановления Правительства РФ от 05.03.07 № 145 «О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов»;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства;
- ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (с изменениями №№1,2), 2008 г.;
- ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- Федеральные нормативные документы по проведению инженерных изысканий для строительства и требования природоохранительного и санитарного законодательства Российской Федерации и субъектов Российской Федерации;
- Постановления Правительства Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды;
- Нормативные документы Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды;
- Государственные стандарты и ведомственные природоохранные и санитарные нормы, и правила;
- Постановление Правительства от 26 декабря 2014 г. N 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

- Приказ Росстандарта от 25 декабря 2015 г. N 1650 "О внесении изменений в перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Приложение В Копия выписки из реестра членов СРО

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

6163005790-20230109-1038 (регистрационный номер выписки)

09.01.2023 (дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Ростовское многопрофильное предприятие "Гео ПЭН"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1026103162360
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6163005790
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Ростовское многопрофильное предприятие "Гео ПЭН"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО МП Гео ПЭН
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	344018, Россия, Ростовская область, Ростов-на-Дону, Ростов-на-Дону, Доломановский, 110/55
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов» (СРО-П-033-30092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-033-006163005790-0326
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.02.2010
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 24.02.2010	Нет	Нет

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**01.07.2017**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007267

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПЦ70 выдан 09 августа 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению государственный центр агрохимической службы «Ростовский»; ИНН:6102006161

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы «Ростовский»

наименование

346735, Ростовская обл., Аксайский р-н, пос. Рассвет, ул. Институтская, 2

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) Федеральной службы по аккредитации Н.С. Султанов

подпись инициалы, фамилия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ РЕЗЕРВАМ ФГБУ ГЦАС «Ростовский» ИНН 6102006161

СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЕРНО

Специалист по кадрам Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документ хранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Руководителя Федеральной
Службы по аккредитации (Росаккредитация)
_____ (_____)
«___» _____ 20___ г

Приложение к аттестату аккредитации
№RA.RU.21.ПЦ70
от «17» мая 2016 г
на 48 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории
почв, кормов, агрохимикатов, сельскохозяйственной и пищевой продукции
федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735 Ростовская область, Аксайский р-он, п. Рассвет, ул. Институтская д.2

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
Раздел 1. Работы по подтверждению соответствия продукции требованиям технических регламентов Таможенного Союза						
1	ГОСТ 26929-94	**Пищевая продукция, продовольственное сырье Продукция мясной, молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, комбикормовой и микробиологической промышленности, продукция животноводства и растениеводства, вода**	910000 920000 970000 980000	0201-0510 0601-0602 0701-0713 0801-0813 1001-1008 1101-1107 1201-1214 1507-1521 2001-2009 2301-2309 2401-2510	Пробоподготовка (минерализация проб)	-
2	МУК 4.1.985-00					
3	ГОСТ 30178-96					
4	ОСТ 10125-96					
5	ГОСТ 26933-86				Кадмий	(0,01-10,0) мг/кг
6	ГОСТ 26932-86				Свинец	(0,04-20,0) мг/кг
7	ГОСТ 26931-86				Медь	(0-100) мг/кг
8	ГОСТ 26934-86				Цинк	(0-1000,0) мг/кг
9	ОСТ 10.155-88				Кобальт	От 0,01 мг/кг
10	ГОСТ 27997-88				Марганец	(0-500) мг/кг
11	ГОСТ 26927-86				Ртуть	(0,00025-2,5) мг/кг
12	МУК 4.1.007-94				Ртуть	(0,00025-2,5) мг/кг

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО
Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская
Дата заверения «17» 12 20 18 г.
Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
в деле (папке) № П-Т-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
354	ГОСТ 18918-85	**Аммофос**	218621 238726	310551	М.д. цинка	(0,55-0,95) %
					М.д. бора	(0,2-0,5) %
					М.д. меди	(0,6-1,0) %
355	ГОСТ 20851.2-75	**Нитрофоска**	218611	310520	М.д. водорастворимых фосфатов	(5-7) %
		Раздел 3. Объекты мониторинга окружающей среды				
		Почвы земельных участков. Грунты. Донные отложения Сапропели. Отходы органического, минерального, химического, происхождения Осадки сточных вод			**Микроэлементы:**	
356	ГОСТ Р 50685				-марганец	(10,0-100,0) мг/кг
357	ФР.1.31.2002				-железо -марганец -молибден -медь -цинк -кобальт	(0,01-5,0) мг/кг (10,0-100,0) мг/кг (0,01-1,0) мг/кг (0,01-10,0) мг/кг (0,01-20,0) мг/кг (0,01-5,0) мг/кг
358	ГОСТ Р 50683				-медь -кобальт	(0,01-10,0) мг/кг (0,01-5,0) мг/кг
360	ГОСТ Р 50686				-цинк	(0,01-20,0) мг/кг
	ГОСТ Р 50688				-бор	(0,1-10,0) мг/кг
	ГОСТ Р 50689				-молибден подвижная сера	(0,01-1,0) мг/кг (2,0-14,0) мг/кг
					Показатели безопасности:	
361	МУ по определению тяжелых металлов в кормах и растениях и их подвижных соединений в почвах. М. 1993 г ЦИНАО				**Подвижные формы тяжелых металлов:**	
					-цинк -медь -кадмий -свинец -кобальт -марганец	(0,025-20,0) мг/кг (0,02-20,0) мг/кг (0,02-2,0) мг/кг (0,4-6,0) мг/кг (0,1-2,0) мг/кг (0,1-100,0) мг/кг

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-I-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
362	РД 52.18.289-90				-цинк -медь -кадмий -свинец -кобальт -марганец -никель	(0,025-20,0) мг/кг (0,02-20,0) мг/кг (0,02-2,0) мг/кг (0,4-6,0) мг/кг (0,1-2,0) мг/кг (0,1-100,0) мг/кг (0,01-10) мг/кг
363	ГОСТ 27395				-железо 2 и 3 валентное	(0,02-150,0) мг/кг
					Кислоторастворимые формы тяжелых металлов	
364	РД 52.18.191				-медь -свинец -цинк -никель -кадмий	(0,1-130,0) мг/кг (0,025-150,0) мг/кг (0,3-5,0) мг/кг (0,02-5,0) мг/кг (0,0025-25,0) мг/кг
365	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, пе-реработанное) М. ЦИНАО 1992г				-ртуть -медь -свинец -цинк -никель -кадмий	(0,04-25) % (0,1-130,0) мг/кг (0,025-150,0) мг/кг (0,3-5,0) мг/кг (0,02-5,0) мг/кг (0,0025-25,0) мг/кг
366	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.35-02				-ртуть	(0,04-25) %

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-I-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
367	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО,1993г.				-мышьяк	(0,05-30,0) мг/кг
368	МУ по определению подвижных форм микроэлементов в тепличных грунтах, ЦИНАО 1985г				-хром -медь -цинк	(0,035-6,0) мг/мг (0,1-130,0) мг/кг (0,3-5,0) мг/кг
					Валовые формы	
369	Методика выполнения измерений массовый доли металлов и оксидов металлов в порошковых пробах почв рентгено-флуориесцентным методом М-049-П/10 (ПНД Ф 16.1.42-04)				-медь -цинк -свинец -никель -марганец окись -железо окись -ванадий -кобальт -фосфор -калий -кальций -титан -железо -хром -мышьяк -магния окись -алюминия окись -фосфора окись -калия окись -кальция окись -титана окись -кремния окись	(20-310) мг/кг (10-610) мг/кг (30-280) мг/кг (10-380) мг/кг (100-950) мг/кг (1-8) % (10-180) мг/кг (10-150) мг/кг (0,02-13) % (0,02-5,8)% (0,08-33) % (0,05-22) % (0,4-63) % (80-180) мг/кг (21-70) мг/кг (0,2-3,0) % (3,0-18) % (0,035-0,21) % (0,9-2,6) % (0,2-12,0) % (0,25-1,6) % (50-92) %
370	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02				-кадмий -кобальт	5-200 мг/кг (10-150) мг/кг

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-I-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
					-марганец	(0,03-3,5) %
					-медь	(20-310) мг/кг
					-никель	(10-380) мг/кг
					-свинец	(30-280) мг/кг
					-хром	(80-180) мг/кг
					-цинк	(10-610) мг/кг
371	М-049-ОМ/14				-магний	(1,2-56) %
					-алюминий	(0,3-52) %
					-кремний	(1,0-45) %
					-фосфор	(0,02-13) %
					-сера	(0,1-40) %
					-калий	(0,02-5,8)%
					-кальций	(0,08-33) %
					-титан	(0,05-22) %
					-ванадий	(0,010-0,3) %
					-хром	(0,02-16) %
					-марганец	(0,03-3,5) %
					-железо	(0,4-63) %
					-кобальт	(0,005-1,2) %
					-никель	(0,005-2,0) %
					-медь	(0,10-18) %
					-цинк	(0,01-4,5) %
					-мышьяк	(0,025-5,8,) %
					-стронций	(0,01-1,0) %
					-барий	(0,03-4,0) %
					-свинец	(0,01-1,2) %
372					**Пестициды**	

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-I-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
373	Методы определения микроколличеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, Т1, 2 –М: Колос,1992 г, 1983г; 1977г	**Почвы земельных участков. Грунты. Донные отложения Сапропели. Отходы органического, минерального, химического, происхождения Вода хозяйственно-питьевого назначения, природная, атмосферные осадки**			-хлорорганические -симм-триазиновые -фосфорорганические -группа 2,4-Д -синтетические пиретроиды -ртутьорганические	(0,005-10,0) мг/кг (0,004-10,0) мг/кг (0,01-25,0) мг/кг (0,01-10,0) мг/кг (0,005-0,5)мг/дм^3 (0,00025-0,05)мг/кг
374	М.А. Клисенко Методические укзания по определению микроколличеств пестицидов в продуктах питания, кормах, внешней среде Часть 7-25				-пестициды других групп	(0,004-25,0) мг/кг
375	ГОСТ Р 53217				-хлорорганические -полихлорбифенилы	(0,005-10,0) мг/кг (0,01-10,0) мг/кг
376	ГОСТ 31941				-группа 2,4-Д	(0,01-10,0) мг/кг
377	ГОСТ 30061				-хлорорганические	(0,005-10,0) мг/кг
378	МУ 2542-76				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
379	МУ 2145-80				-хлорорганические	(0,005-10,0) мг/кг
380	МУ 4344-87				-синтетические пиретроиды	(0,0002-0,5)мг/дм^3
381	МУ 1766-77				-хлорорганические	(0,005-10,0) мг/кг
382	МУК 4.1.1810-03				-синтетические пиретроиды	(0,0002-0,5)мг/дм^3
383	МУК 4.1.1240-03				-хлорорганические	(0,005-10,0) мг/кг
384	МУК 4.1.1392-03				-группа 2,4-Д	(0,01-10,0) мг/кг
385	РД 52.18.264-2011				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
386	РД 52.18.180-2011				-хлорорганические	(0,005-10,0) мг/кг
387	РД 52.18.188-2011				-симм-триазиновые	(0,004-10,0) мг/кг
388	РД 52.18.310-2011				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-1-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
389	РД 52.18.623-2001				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
390	РД 52.18.264-2011				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
391	РД 52.18.656-2004				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
392	РД 52.18.649-2011				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
393	РД 52.18.310-2011				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
394	РД 52.18.287-2011				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
395	РД 52.18.288-2011				-фосфорорганические	(0,01-25,0) мг/кг
396	МУ по определению микроколличеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, ч.1-XIII, 1971-1972гг, Правила МЗ СССР № 2051 от 15.07.79г.				-синтетические пиретроиды	(0,0002-0,5)мг/дм^3
					-синтетические пиретроиды	(0,0002-0,5)мг/дм^3
397	МУ по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое № 2142-80от 28.01.80г.				-хлорорганические	(0,005-10,0) мг/кг
398	МУ № 4120-86	**Вода хозяйственно-питьевого назначения, природная, атмосферные осадки**			-ДДТ	(0,00005-0,001) мг/дм^3
399	МУ№ 2142-80				-ДДТ	(0,00005-0,001) мг/дм^3
400	МУ № 5007-89				-ДДТ	(0,00005-0,001) мг/дм^3
401 402	МУ № 6130-91				-ДДТ	(0,00005-0,001) мг/дм^3
403	ГОСТ 31941-2012				-ДДТ	(0,00005-0,001) мг/дм^3
404	МУК 4.1.1264-04				-СПАВ	-
405	ГОСТ 31857-2012				-АПАВ	(0,025-2,0) мг/дм^3
406	М-МВИ-09-97	**Почвы земельных участков. Грунты. Донные отложения**			-полихлорбифенилы	(0,01-10,0) мг/кг
407	РД 52.18.578-97				-полихлорбифенилы	(0,01-10,0) мг/кг
408	РД 52.18.191-89				-полихлорбифенилы	(0,01-10,0) мг/кг

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документа хранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский» в деле (папке) № П-1-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
409	РД 52.24.488-2006	**Сапропели. Отходы органического, минерального, химического происхождения Вода хозяйственно-питьевого назначения, природная, атмосферные осадки**			-фенолы	(0,05-80,0) мг/кг
410	МУК 4.1.1263-03				-фенолы	(0,05-80,0) мг/кг
411	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05				-фенолы	(0,05-80,0) мг/кг
412	МУК 4.1752-99				-фенолы	(0,05-80,0) мг/кг
413	МУК 4.1.646-4.1.660-96				-фенолы	(0,05-80,0) мг/кг
414	МУК 4.1.1265-03				-формальдегиды	(0,01-1000) мг/дм^3
415	ГОСТ Р 55227-2012					
	МУК 4.1753-99				-формальдегиды	(0,01-1000) мг/дм^3
416	ПНД Ф14.1:2:4.267-2012					
417					**ПАУ**:	
418	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-03				-бенз(а)пирен	(0,0025-1,0) мкг/кг
419	ПНДФ 14.1:2:4.186-02				-бенз(а)пирен	(0,0025-1,0) мкг/кг
420	ГОСТ 31860-2012				-бенз(а)пирен	(4,0-80,0) мкг/кг
421	МУК 4.1.1274-03				-бенз(а)пирен	(4,0-80,0) мкг/кг
422	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.79-2013				-бензол -ксилол	(30-1000) мкг/кг (30-1000) мкг/кг
423	РД 52.18.608-99				-этилбензол	(0,005-20,0) мг/дм^3
424	МУК 4.1.1205-03				-толуол -бензол	(30-1000) мкг/кг (30-1000) мкг/кг
425	ПНД Ф 16.1:2.2.21-98				**Нефтепродукты**	(20-100000) мг/кг
426	МУК 4.1.1956-05				**Нефтепродукты**	(20-100000) мг/кг
427	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98				**Нефтепродукты**	(20-100000) мг/кг
428	М-МВИ-196-2007				**Нефтепродукты**	(20-100000) мг/кг
429	ПНД Ф 14.1:2:5-95				**Нефтепродукты**	(20-100000) мг/кг
430	МУК 4.1.1013-01				**Нефтепродукты**	(20-100000) мг/кг
431	МУК 4.1.1262-03				**Нефтепродукты**	(20-100000) мг/кг
432	ГОСТ Р 51797-2001				**Нефтепродукты**	(0,05-50) мг/дм^3

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-I-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
433	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06				**Токсичность**	(0-10) шт
434	ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06				**Токсичность**	(0-10) шт
435	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04				**Токсичность**	(0,05-0,2) ед.опт.пл
436	Т 16.1:2:2.3:3.7-04				**Токсичность**	(0,05-0,2) ед.опт.пл
		Почвы земельных участков. Грунты. Донные отложения Сапропели. Отходы органического, минерального, химического, происхождения			**Радионуклиды:**	
437	Методика измерения радионуклидов на сцинтилляционном спектрометре с программным обеспечением «Прогресс», М.2005				-радий-226 -торий-232 -калий-40 -цезий-137 -стронций-90	(8-10000) Бк/кг (7-10000) Бк/кг (40-10000) Бк/кг (3-10000) Бк/кг (0,7-10000) Бк/кг
438	ОСТ 10070-95				-стронций-90	-
439	ОСТ 10071-95				-цезий-137	-
440	МУ по определению содержания стронция-90 и цезия-137 в почвах и растениях, М.1985г				-цезий-137 -стронций-90	- -
441	МУ по определению гамма-съемки с/х угодий, МСХ 05.05.83 г.				Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,005мР/ч-99.99Р/ч)
442	Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом) МР 2.6.1.0006-10 Инструкция и методические указания по оценке радиац. обстановке на загрязненной территории, М., 1989 г.				Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0.1мкЗв/ч-3*106) мкЗв/ч
443	СП 11-102-97				Плотность потока радона-222 с поверхности земли	(20-1000) мБк/с*м2

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-Т-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
444	Методы исследований физических свойств почв. М.,1986г (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.)	**Почвы земельных участков и грунты. Донные отложения Сапропели**			**Агрофизические показатели**	
					-гранулометрический состав	(0,0001-10),мм
445	ГОСТ 12536-79 Методы определения некоторых физических и водных свойств, применяемых в полевых и вегетационных опытах. Д.В. Федоровский. МР по изучению почвенной структуры под редакцией И.Б Ревута и А.А. Роде, 1969 г. ГОСТ 5180-84 Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г Расчетные показатели физико-механических свойств грунтов. А.А. Каган, 1973г.				-микроагрегатный состав -удельный вес почвы -плотность почвы -влажность -гигроскопическая влажность -пористость	до 0,25 мм (0,5-2.0) г/см^3 (0,5-2.0) г/см^3 (0,5-90) % (0,01-10) % -

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № 17-I-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
446	Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения. М, 2003г				**Агрохимические показатели:**	
447	ПНД Ф16.1:2:2.3:2.2.69-10				-хлориды -сульфаты -нитраты	3-20000мг/кг 3-20000мг/кг -
448	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012				-аммиачный азот -калий -натрий -магний -кальций	2-20000мг/кг 2-20000мг/кг 2-20000мг/кг 1-10000мг/кг 2-10000мг/кг
449	ГОСТ 26213-91				-массовая доля органического вещества	0,1-50%
450	ГОСТ 26107-84				-общий азот -массовая доля легкогидролизуемого азота	0,01-1,0 % 1-200 мг/кг
451	ГОСТ 26261-84				определение валового фосфора определение валового калия	50-2000мг/кг 2000-30000 мг/кг
452	ГОСТ 26213-91				-гумус	01-15,0%
453	ГОСТ 26204-91				подвижные соединения -фосфора -калия	 5,0-250,0 мг/кг 5,0-100,0 мг/кг
454	ГОСТ 26205-91				-фосфора	5,0-250,0 мг/кг
455	ГОСТ Р 54650-2011				-калия	5,0-250,0 мг/кг
456	ГОСТ 26211-91				-фосфора	5,0-1000,0 мг/кг
457	ГОСТ 26489-85				-аммонийный азот	(1-100) мг/кг

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-I-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
458	ГОСТ 26951-86				-нитратный азот	(1,0 – 150) мг/кг
459	ГОСТ 26488-85				-ёмкость катионного обмена	(0–70,0) ммоль/100г
460	ГОСТ 17.4.4.01.-84				-удельная электрическая проводимость	(1-100000) мкСм/см
461	ГОСТ 26423-85				-pH водной суспензии	(от 1 до 14) ед
462	Агрохимические методы исследования почв М.,1975г. ГОСТ 26423-85				-pH солевой вытяжки	(1-14) ед.
463	ГОСТ 26483-85				-гидролитическая кислотность	(0,1-120,0) ммоль/100г
464	ГОСТ 26212-91по методу Каппена				-обменная кислотность	в зависимости от типа почв
465	ГОСТ 26484-85				-водорастворимые токсичные соли	в зависимости от типа почв
466	ГОСТ 17.5.4.02-84				-подвижная сера	(1,0-14,0) мг/кг
467	ГОСТ 26490-85				-содержание обменных форм кальция и магния	(0-36) ммоль/100г (0-12) ммоль/100г
468	ГОСТ26487-85				-обменный натрий	(0-10) ммоль /100г
469	ГОСТ 26428-85				-обменный алюминий	(0,01-0,6) ммоль/100г
470	ГОСТ 26950-86				-содержание гипса	-
471	ГОСТ 26485-85				-карбонаты	(0,1-50,0) %
472	МУ по определению гипса в почвах по методу Айдиняна. МСХ,ЦИНАО, 1977г.				-влажность	(0,5-90) %
473	Агрохимические методы исследования почв М.,1975г.					
474	ГОСТ 28268-89					

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «14» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-1-004/1 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
475	ГОСТ 26423-85				**водная вытяжка**:	
476	ГОСТ 26424-85				-pH и плотный остаток водной вытяжки	(1-14) ед (0,1-2,0) %
477	ГОСТ 26425-85				-содержание ионов карбоната и бикарбоната	(0,1-10) ммоль/100г
478	ГОСТ 26426-85				-содержание ионов хлорида	(0,1–10) ммоль/100г
479	ГОСТ 26427-85				-содержание ионов сульфата	(0,5–10) ммоль/100г
480	Методика измерения радионуклидов на сцинтилляционном спектрометре с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	**Вода хозяйственно-питьевого назначения, природная, атмосферные осадки**			-содержание натрия и калия	(0,01-10) ммоль/100г
					Радиологические показатели: -удельная объемная активность Cs-137 -удельная объемная активность Sr-90	 (3,0-1000) Бк/дм3 (0,7-1000) Бк/дм3
481	МР 2.6.1.0064-12 Методика выполнения измерений суммарной α и β-активности водных проб на альфа-бета-радиометре УМФ-2000				-удельная суммарная α-активность -удельная суммарная β-активность -объемная активность радона-222	(0,02-5,0) Бк/ дм3 (0,02-5,0) Бк/ дм3 -
482	ГОСТ 51232-98				**Контроль качества**	
483	ГОСТ 3351-74				-запах -цветность -мутность -привкус	- - - -

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-I-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
538	ГОСТ 23950-88				-стронций	(0,5-10,0) мг/дм3
539	ГОСТ 20580.4-80				-сурьма	-
					-висмут	-
					-вольфрам	-
540	ГОСТ 18294-2004				-таллий	-
					-бериллий	(0,1-50) мкг/дм3
					-бром	(0,01-0,1) мг/дм3
					-селен	(0,1-5) мкг/дм3
541	ГОСТ 18294-2004				-йод	(0,01-1,0) мг/дм3
					-олово	(0,0005-0,1) мг/дм3
542	ГОСТ 31951-2012				-кремний	(0,10-2,0) мг/дм3
					-хлороформ	-
					-четыреххлористый углерод	-
					-пиридин	-
					-крезол	-
					-нитрофенол	-
543	ГОСТ 6709-72				-дихлорэтан	-
544	ГОСТ 27026-86	Вода дистиллированная очищенная	939858	285300	Водородный показатель	(1-14) ед. pH
545	ГОСТ 11086-76				Остаток после выпаривания	-
			939200	-	Хлориды	-
		Раздел 4. Воздух атмосферный				
		Воздух атмосферный				
546	Руководство по эксплуатации БВЭК 438150-005 РЭ Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ»				**Шум:**	
					-шум, эквивалентный уровень звука	(20-150) дБ
547	Руководство по эксплуатации БВЭК 438150-005 РЭ Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ				**Вибрация:**	
					-вибрация общая	(10-120) дБ

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-Т-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
548	Руководство по эксплуатации БВЭК 431440.08.04РЭ ВЕ-МЕТР-АТ-003 МИ по эксплуатации прибора				**Напряженность электромагнитных излучений**	
					-напряженность электрического поля	(5-1000) В/м
					-напряженность магнитного поля	(0,05-8000) А/м
549	Инструкции по эксплуатации СРП-68, ДРГ-01Т, ДКГ-02У Инструкция по измерению гамма-фона пешеходным методом. МУ по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель с-х назначения, М.2003г.				-мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,01-99,99) Р/ч
550	Руководство по эксплуатации БВЭК 5900000.001РЭ Альфарад плюс Руководство по эксплуатации БВЭК 5900000.001РЭ Альфарад плюс	**Воздух помещений** **Атмосферный воздух** **Вода** **Почва** **Грунт**			Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА): -радона-222 -радона-220 (торона) Объемная активность (ОА) радона-222 Плотность потока радона с поверхности грунта (ППР)	 $(1-1*10^6)$ Бк/м^3 $(0,5-1*10^4)$ Бк/ м^3 $(1-2*10^6)$ Бк/ м^3
551	Руководство по эксплуатации БВЭК.43.1110.04 РЭ Метеоскоп -М				**Параметры микроклимата**	
					-температура,	(-40 +85) С°
					-относительная влажность	(3 - 97) %
					-давление воздуха	(600–825)мм.рт.ст.
					-скорость воздушного потока	(0,1-20) м/с
552	РД 52.04.186-89				-отбор воздуха	-
553	РД 52.04.186-89, п.5.2.6				-пыль	(0,26-50) мг/м^3
554	РД 52.04.186-89, п.6.2; п. 5.2.7.1				-диоксид серы	(0,04-5,0) мг/м^3

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-Т-004/2 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
582	Инструкция по измерению гамма-фона пешеходным методом.					
583	МУ по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель с-х назначения, М.2003г.					
584	Руководство по эксплуатации БВЭК 590000.001 РЭ Альфарад плюс				Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА): -радона-222 -радона-220(торона)	 $(1\text{-}1*10^6)$ Бк/м^3 $(0{,}5\text{-}1*10^4)$ Бк/ м^3
					Объемная активность (ОА) Радона-222	$(1\text{-}2*10^6)$ Бк/ м^3
					Плотность потока радона с поверхности грунта (ППР)	(20-1000) мБк/с*м^2
585	ГОСТ 30108-94	**Строительные материалы, строительные изделия, отходы промышленного**	530000 571000 581000	9307000000 6800000000 6900000000	**Радиационные показатели**: Удельная активность ЕРН:	 (40-10000) Бк/кг
586	ГОСТ 50801-95					

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № 17-1-0096 за 20 18 г.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
596	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного спектрометра с использованием программного обеспечения «Прогресс», М.2005 г.				**Удельная активность:** -торий-232 -радий-226 -калий-40 -цезий-137 -стронций-90	 (7-10000) Бк (8-10000) Бк (40-10000) Бк (3-10000) Бк (1,4-1000) Бк
597	ОСТ 10070-95					
598	ОСТ 10071-95					

* после введения в действие

Директор
ФГБУ ГЦАС «Ростовский» _____ О.Г. Назаренко

Руководитель ИЛ
ФГБУ ГЦАС «Ростовский» _____ И.М. Сотниченко

ОТДЕЛ КАДРОВ

ВЕРНО

Специалист по кадрам _____ Е. Д. Петровская

Дата заверения «17» 12 20 18 г.

Подлинник документахранится в ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

в деле (папке) № П-I-004/2 за 20 18 г.

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735, Россия, Ростовская область,
Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61
Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"
Фактический адрес места осуществления деятельности:346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
_____ Е.В. Ивахненко
02.03.2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ИЗМЕРЕНИЙ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЙ
№ 0202.23_ХД от 02.03.2023 г.

Заявитель: ООО МП «ГЕО ПЭН»
Юридический адрес: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Наименование исследуемого объекта: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов» г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Регистрационный №: 1018.23_ХД
Фактический адрес объекта, на котором проводились измерения: Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Дата поступления заявления: 01.02.2023 г.
Дата проведения измерений: 03.02.2023 г.
Акт измерений физических факторов: № 73/2 от 03.02.2023 г.
Проведение измерений выполнил: главный агрохимик Кондакова Надежда Валерьевна
В присутствии представителя предприятия: представитель отсутствовал.
НД на метод(ы) проведения измерений: инструкция по эксплуатации СРП-68, п.1-14 ЖШО.280.004 ТО1, руководство по эксплуатации ДКГ-02У «Арбитр» ФВКМ.412113.028РЭ п.1-3
НД, на соответствие которому испытывается проба:

- 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).

Дополнительная информация: —
Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора, заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано	Основная погрешность
1	СРП–68–01 № 2486	1997 г. Инв. № 00110104094	№ С-ВР/23-11-2022/203504386 от 23.11.2022 г.	22.11.2023 г.	ФБУ «Ростовский ЦСМ»	15%

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

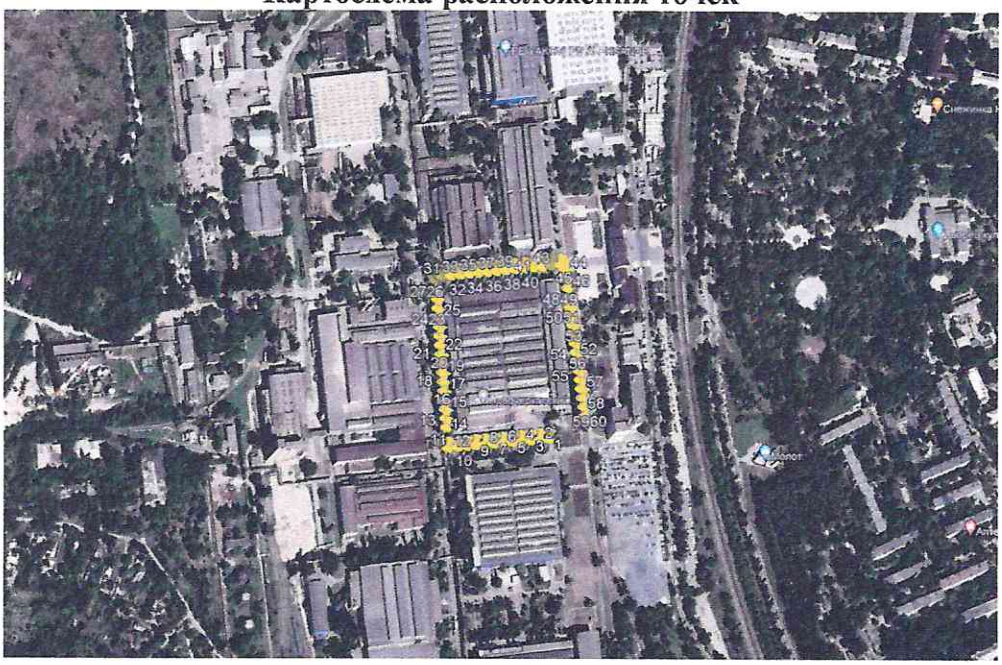
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0202.23_ХД от 02.03.2023 г.

№ п/п	Тип прибора, заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано	Основная погрешность
2	ДКГ–02У «Арбитр» № 5300	2014 г. Инв. № 00210134537	№ С-ВР/23-11-2022/203504384 от 23.11.2022 г.	22.11.2023 г.	ФБУ «Ростовский ЦСМ»	10%
3	Аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN etrex 20 x № 470118313	2017 г. Инв. № 00210134640	№ К05.430705.22 от 11.11.2022 г.	1 год	ФБУ «Ростовский ЦСМ»	—

Результаты измерений:

Место измерений	Показания дозиметра МАЭД, мкЗв/час (h=1м)			Показания поискового прибора, мкР/час	
	от	до	Кол-во измерений	от	до
Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а	0,07	0,12	60	5	12
Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – менее 0,1 мкЗв/ч.					

Картосхема расположения точек



При выявлении и оценке опасности радиоактивного загрязнения на участке изысканий по сети профилей, распложенной на всей территории, отведенной под строительство, с последующим проходом территории в режиме свободного поиска, локальные радиационные аномалии отсутствуют. Мощность дозы гамма-излучения в 60 точках измерения не превышает 0,3 мкЗв/ч.

Ответственная за оформление протокола: _____ Белова А.В.

конец протокола

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735, Россия, Ростовская область,
Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61
Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"
Фактический адрес места осуществления деятельности:346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
_____ Е.В. Ивахненко
02.03.2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ИЗМЕРЕНИЯ ЭРОА
(эквивалентная равновесная объемная активность)
№ 0203.23_ХД от 02.03.2023 г.

Заявитель: ООО МП «ГЕО ПЭН»
Юридический адрес: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Наименование исследуемого объекта: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов» г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Регистрационный №: 1019.23_ХД
Фактический адрес объекта, на котором проводились измерения: РФ, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Дата поступления заявления: 01.02.2023 г.
Дата проведения измерений: 03.02.2023 г.
Акт измерений физических факторов: № 73/3 от 03.02.2023 г.
Проведение измерений выполнил: главный агрохимик Кондакова Надежда Валерьевна
В присутствии представителя предприятия: представитель отсутствовал.
НД на метод(ы) проведения измерений: Руководство по эксплуатации БВЕК 5900000.001 РЭ Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс»
НД, на соответствие которого испытывается проба: МУ 2.6.1.2838-11; СанПиН 2.6.1.2523-09
Дополнительная информация: —

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0203.23_ХД от 02.03.2023 г.

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	№ свидетельства О поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано	Основная погрешность
1	Альфарад плюс АР, № 95321	2021 г. Инв. № 00210134846	С-ТТ/30-09-2022/191048432	до 29.09.2023 г.	ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»	30 %

Результаты измерений:

№ п/п	Место измерения: этаж/ номер/название помещения	ЭРОА (эквивалентная равновесная объемная активность) ± Δ, Бк/м^3	
		радон - 222	радон-220 (торон)
1	Цех	менее 1	менее 0,5

Проведенные исследования по определению эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) отвечают требованиям пункта 5.3.3. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 ($ЭРОА_{Rn}$ + 4,6Ч$ЭРОА_{Tn}$ не превышает 200 Бк/м).

Ответственная за оформление протокола: _____ Белова А.В.

конец протокола

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735, Россия, Ростовская область,
Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61
Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"
Фактический адрес места осуществления деятельности:346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
_____ Е.В. Ивахненко
02.03.2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА
№ 0204.23_ХД от 02.03.2023 г.

Заявитель: ООО МП «ГЕО ПЭН»
Юридический адрес: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Наименование исследуемого объекта: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов» г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Регистрационные №№: 1020.23_ХД – 1022.23_ХД
Фактический адрес объекта, на котором проводились измерения: РФ, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Дата поступления заявления: 01.02.2023 г.
Дата проведения измерений: 03.02.2023 г.
Акт измерений физических факторов: № 73/4 от 03.02.2023 г.
Проведение измерений выполнил: главный агрохимик Кондакова Надежда Валерьевна
В присутствии представителя предприятия: представитель отсутствовал.
НД на метод(ы) проведения измерений: Руководство по эксплуатации БВЭК 438150-005 РЭ Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» п.6
НД, на соответствие которому испытывается проба: —
Дополнительная информация:

Дополнительные сведения об условиях проведения измерений:

- при проведении замеров в контрольных точках фиксировалась скорость ветра выше 1 м/с, микрофон оснащался защитой;
- высота микрофона над поверхностью земли 1,2 м – 1,5 м, направление микрофона – в сторону основного источника шума;
- время проведения измерений охватывает все типичные шумовые ситуации в месте измерений;
- измерения в контрольной точке проведены для трех временных интервалов.

Продолжительность замеров: в одной точке в среднем 15 минут.

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0204.23_ХД от 02.03.2023 г.

Время и дата проведенных исследований:

№ точки	Дата	Время
1	03.02.2023	11:03
2	03.02.2023	11:31
3	03.02.2023	11:56

Номера точек и координат проведения измерений:

- контрольная точка №1 (С.Ш. 47°28'21.46"С; В.Д. 40° 3'56.16"В);
- контрольная точка №2 (С.Ш. 47°28'20.28"С; В.Д. 40° 3'56.51"В);
- контрольная точка №3 (С.Ш. 47°28'18.99"С; В.Д. 40° 3'56.86"В).

Основные источники шума: проезд автотранспорта по близлежащей автомобильной дороге

Характер шума: непостоянный.

Погодные условия при проведении измерений:

№ точки	Дата	Время суток	Скорость ветра, м/с	Температура воздуха, ^{0}С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.
1	03.02.23	день	3	-1	89	756
2	03.02.23	день	3	0	88	756
3	03.02.23	день	3	1	88	756

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ или сертификат о калибровке СИ
1	Метеоскоп-М №166615	2015 г. № 00210134560	№ С-ВР/11-11-2021/107891175 от 11.11.2021 г., 2 года
2	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» № 204115	2015 г. № 00210134547	№ С-ВР/08-06-2022/162439424 от 08.06.2022 г., 1 год
3	Калибратор акустический «Защита-К» №104515	2015 г. № 00210134561	№ С-ВР/12-05-2022/155000354 от 12.05.2022 г., 1 год
4	Аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN etrex 20 x № 470118313	2017 г. № 00210134640	№ К05.430705.22 от 11.11.2022 г., 1 год
5	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5 № 5М0021	2019 г. К.С. № ОС00001099	№ С-ВР/18-07-2022/171297036 от 18.07.2022 г., 1 год

Результаты измерений:

контрольная точка №1			
Величины	Эквивалентный уровень звука, дБ(дБ*А*)	Величины	Максимальный уровень звука, дБ(дБ*А*)
Измеренные уровни звука, дБ(дБ*А*)	58.4	Измеренные уровни звука, дБ(дБА)	67.2
	58.4		63.0
	56.3		58.6
Средний по замерам уровень звука, дБ (дБ*А*)	57.8	Максимальный по замерам уровень звука, дБ(дБА)	67.2
Расширенная неопределенность измерений, дБ (дБ*А*)	0.6	Абсолютная погрешность измерения, дБ(дБА)	0.7
Оценочный уровень звука, дБ(дБ*А*)	59.4	Оценочный уровень звука, дБ(дБА)	67.9

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0204.23_ХД от 02.03.2023 г.

контрольная точка №2			
Величины	Эквивалентный уровень звука, дБ(дБ*А*)	Величины	Максимальный уровень звука, дБ(дБ*А*)
Измеренные уровни звука, дБ(дБ*А*)	52.9	Измеренные уровни звука, дБ(дБА)	60.1
	52.6		60.9
	53.1		58.1
Средний по замерам уровень звука, дБ (дБ*А*)	52.9	Максимальный по замерам уровень звука, дБ(дБА)	60.9
Расширенная неопределенность измерений, дБ (дБ*А*)	0.9	Абсолютная погрешность измерения, дБ(дБА)	0.7
Оценочный уровень звука, дБ(дБ*А*)	53.8	Оценочный уровень звука, дБ(дБА)	61.6

контрольная точка №3			
Величины	Эквивалентный уровень звука, дБ(дБ*А*)	Величины	Максимальный уровень звука, дБ(дБ*А*)
Измеренные уровни звука, дБ(дБ*А*)	52.4	Измеренные уровни звука, дБ(дБА)	55.8
	51.8		55.7
	53.3		64.7
Средний по замерам уровень звука, дБ (дБ*А*)	52.5	Максимальный по замерам уровень звука, дБ(дБА)	64.7
Расширенная неопределенность измерений, дБ (дБ*А*)	1.2	Абсолютная погрешность измерения, дБ(дБА)	0.7
Оценочный уровень звука, дБ(дБ*А*)	53.7	Оценочный уровень звука, дБ(дБА)	65.4

Картосхема расположения точек

Ответственная за оформление протокола: _____ Белова А.В.

конец протокола

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735, Россия, Ростовская область,
Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61
Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"
Фактический адрес места осуществления деятельности:346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Е.В. Ивахненко
02.03.2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЕЙ ЭМИ
№ 0205.23_ХД от 02.03.2023 г.

Заявитель: ООО МП «ГЕО ПЭН»
Юридический адрес: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Наименование исследуемого объекта: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов» г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Регистрационные №№: 1023.23_ХД – 1025.23_ХД
Фактический адрес объекта, на котором проводились измерения: РФ, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Дата поступления заявления: 01.02.2023 г.
Дата проведения измерений: 03.02.2023 г.
Акт измерений физических факторов: № 73/4 от 03.02.2023 г.
Проведение измерений выполнил: главный агрохимик Кондакова Надежда Валерьевна
В присутствии представителя предприятия: представитель отсутствовал.
НД на метод(ы) проведения измерений: Руководство по эксплуатации БВЭК 431440.08.04РЭ ВЕ-МЕТР-АТ-003, п.6
НД, на соответствие которому испытывается проба: —
Дополнительная информация:

Дополнительные сведения об условиях проведения измерений: При проведении измерений, фиксировались значения, полученные на высотах 0,5;1,5; 1,8 м от поверхности земли, в протоколе представлено максимальное из полученных значений.
Продолжительность замеров: в одной точке 10 минут.
Номера точек и координат проведения измерений:

- контрольная точка №1 (С.Ш. 47°28'19.76"С; В.Д. 40° 3'56.90"В);
- контрольная точка №2 (С.Ш. 47°28'22.51"С; В.Д. 40° 3'56.42"В);
- контрольная точка №3 (С.Ш. 47°28'23.91"С; В.Д. 40° 3'56.20"В).

Основные источники ЭМИ: ЛЭП.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0205.23_ХД от 02.03.2023 г.

Погодные условия при проведении измерений:

№ точки	Дата	Время суток	Скорость ветра, м/с	Температура воздуха, ^{0}С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.
1	03.02.23	день	3	3	87	756
2	03.02.23	день	4	3	86	756
3	03.02.23	день	4	4	86	756

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	Метеоскоп-М №166615	2015 г. № 00210134560	№ С-ВР/11-11-2021/107891175 от 11.11.2021 г., 2 года
2	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр-АТ-003» № 178514	2015 г. № 00210134538	№ С-ВР/18-01-2023/216283043 от 18.01.2023 г., 1 год
3	Аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN etrex 20 x № 470118313	2017 г. № 00210134640	№ К05.430705.22 от 11.11.2022 г., 1 год
4	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5 № 5М0021	2019 г. К.С. № ОС00001099	№ С-ВР/18-07-2022/171297036 от 18.07.2022 г., 1 год

Результаты измерений:

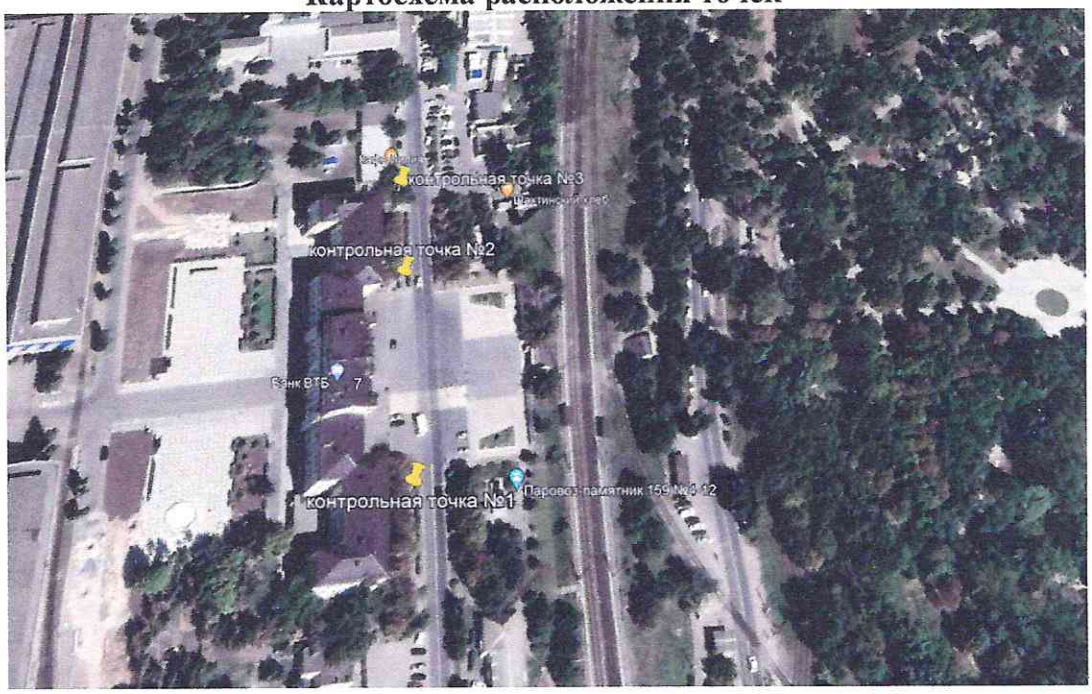
№ точки	Дата проведения измерений	Время проведения измерений, ЧЧ.ММ	Измеряемый параметр	Значения напряженности ЭМИ	Относительная погрешность
1	03.02.2023	13:05	Напряженность магнитного поля на частоте 50 Гц, А/м	менее 0.06 А/м	–
			Напряженность электрического поля на частоте 50 Гц, В/м	менее 5.0 В/м	–
2	03.02.2023	13:23	Напряженность магнитного поля на частоте 50 Гц, А/м	менее 0.06 А/м	–
			Напряженность электрического поля на частоте 50 Гц, В/м	менее 5.0 В/м	–
3	03.02.2023	13:41	Напряженность магнитного поля на частоте 50 Гц, А/м	менее 0.06 А/м	–
			Напряженность электрического поля на частоте 50 Гц, В/м	менее 5.0 В/м	–

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0205.23_ХД от 02.03.2023 г.

Картосхема расположения точек



Ответственная за оформление протокола: _____ Белова А.В.

конец протокола

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735, Россия, Ростовская область,
Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61
Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"
Фактический адрес места осуществления деятельности:346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
_____ Е.В. Ивахненко
02.03.2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА № 0206.23_ХД от 02.03.2023 г.

Заявитель: ООО МП «ГЕО ПЭН»
Юридический адрес: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 344018, Ростовская область, город Ростов-на-дону, Доломановский пер., д. 110/55
Наименование исследуемого объекта: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов» г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Регистрационный №: 1026.23_ХД
Фактический адрес объекта, на котором проводились измерения: РФ, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а
Дата поступления заявления: 01.02.2023 г.
Дата проведения отбора проб/измерений: 03.02.2023 г.
Акт отбора проб/измерений: № 73/5 от 03.02.2023 г.
Проведение отбора проб/измерений выполнил: главный агрохимик Кондакова Надежда Валерьевна
В присутствии представителя предприятия: представитель отсутствовал.
НД на метод(ы) отбора проб/измерений: РД 52.04.186-89, РД 52.04.893-2020 / Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ ГА «ЭЛАН» п. 8, Газоанализатор «Геолан-1П» Руководство по эксплуатации СЦДА 413214.001.000 РЭ (ТУ 4215-001-69737582-2014) п3.
НД, на соответствие которому испытывается проба: СанПиН 1.2.3685-21
Дополнительная информация:
Атмосферное давление 762 мм рт ст, температура: 5 °С, относительная влажность: 83%
Номера точек и место проведения измерений:
- контрольная точка №1 (С.Ш. 47°28'13.63"С; В.Д. 40° 3'52.16"В).

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0206.23_ХД от 02.03.2023 г.

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ или сертификат о калибровке СИ (номер, дата, срок действия)
1	Метеоскоп-М №166615	2015 г. № 00210134560	№ С-ВР/11-11-2021/107891175 от 11.11.2021 г., 2 года
2	Газоанализатор ЭЛАН-NO, NO2 № 1904	2016 г. № 00210134586	№ С-ДЮП/21-06-2022/166086952 от 21.06.2022 г., 1 год
3	Газоанализатор Геолан-1П №234	2019 г. № 00210134719	№ С-ВР/26-09-2022/189630298 от 26.09.2022 г., 1 год
4	Газоанализатор ЭЛАН-CO-50/H2S № 1905	2016 г. № 00210134587	№ С-ВР/25-05-2022/158998050 от 25.05.2022 г., 1 год
5	Аспиратор ПУ-3Э №1919	2016 г. № 00210134623	№ С-ВР/29-11-2022/204705985 от 29.11.2022 г., 1 год
6	Весы серии AC, мод. AC210P № 31005564	1995 г. № 000000096	№ С-ВР/28-09-2022/189407289 от 28.09.2022 г., 1 год
7	Аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN etrex 20 x № 470118313	2017 г. № 00210134640	№ К05.430705.22 от 11.11.2022 г., 1 год
8	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5 № 5M0021	2019 г. К.С. № ОС00001099	№ С-ВР/18-07-2022/171297036 от 18.07.2022 г., 1 год

Результаты измерений:

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность / неопределенность	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный№ 1026.23_ХД				
контрольная точка №1				
Диоксид азота, мг/м^3	Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ ГА «ЭЛАН» п. 8	0	–	0,2
Оксид углерода, мг/м^3		0,03	±0,6	5,0
Диоксид серы, мг/м^3	Газоанализатор «Геолан-1П» Руководство по эксплуатации СЦДА 413214.001.000 РЭ (ТУ 4215-001-69737582-2014) п3.	0	–	0,5
Пыль (взвешенные частицы), мг/м^3	РД 52.04.893-2020	менее 0,15	–	0,5

конец страницы 2

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0206.23_ХД от 02.03.2023 г.

Картосхемы расположения точек

Ответственная за оформление протокола: _____ Белова А.В.

конец протокола

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735, Россия, Ростовская область,
Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61
Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"
Фактический адрес места осуществления деятельности:346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
_____ Е.В. Ивахненко
20.02.2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0169.23_ХД от 20.02.2023 г.

Заявитель: ООО МП «ГЕО ПЭН»
Юридический адрес Заявителя: 344018, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, д. 110/55
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 344018, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, д. 110/55
Наименование образца (пробы) испытаний/измерений: почва
Регистрационные №№: 1011.23_ХД – 1014.23_ХД
Наименование исследуемого объекта: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов» г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а»
Место отбора образца (пробы), его адрес: РФ, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а.
Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Акт отбора: акт № 73/1 от 03.02.2023 г.
Дата отбора образцов (проб): 03.02.2023 г.
Дата поступления заявления: 01.02.2023 г.
Дата поступления образцов (проб): 03.02.2023 г.
Дата проведения испытаний/измерений: 14.02.2023 г. – 17.02.2023 г.
НД, на соответствие которого испытывается проба: СанПиН 1.2.3685-21
Дополнительная информация: —
Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	pH-метр-иономер «Экотест-120» № 937	2007г. № 00210104266	№ С-ВР/11-01-2023/214621827 от 11.01.2023 г 1 год
2	Спектрофотометр UNICO 2100 № KR 13121311031	2014г. № 00210134535	С-ВР/30-11-2022/205144390 от 30.11.2022 г. 1 год
3	Хроматограф «Кристалл 2000М» № 721780	2007 г. № 00110104279	С-ВР/30-11-2022/205144392 от 30.11.2022 г. 1 год
4	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт» № 026	2016 г. № 00210124627	№ С-ВР/30-11-2022/205144389 от 30.11.2022 г. 1 год
5	Анализатор ртути РА-915 М №2865	2020 г. № 00410124762	№ С-ВР/30-11-2022/205144396 от 30.11.2022 1 год

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0169.23_ХД от 20.02.2023 г.

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
6	Спектрофотометр UNICO 2100 № KR 13121311056	2014г. № 00210124536	№ С-ВР/22-02-2022/134655945 от 22.02.2022 г. 1 год
7	Анализатор АН-2 № 1624	2010 г. № 00210104357	№ С-ВР/30-11-2022/205144393 от 30.11.2022 1 год
8	Хроматограф жидкостный «Люмахром» №759	2019 г. №00410124761	№ С-ВР/30-11-2022/205144388 от 30.11.2022г. 1 год
9	Бета-гамма-спектрометр «Прогресс - БГ» № 0718	2007 г. № 00210104259	№ С-ТТ/16-02-2022/134093375 от 16.02.2022 1 год № С-ВР/15-02-2023/223518929 от 15.02.2023 г. 1 год

Результаты испытаний:

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность / неопределен-ность	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 1011.23_ХД **Номер образца Заказчика: проба почвы №1Б, глубина отбора 0-20 см**				
pH солевой вытяжки, ед	ГОСТ 26483-85	7,5	±0,1	не нормируется
Массовая доля азота аммония (аммонийный азот), мг/кг	ГОСТ 26489-85	2,29	±0,3	не нормируется
Массовая доля азота нитратов (нитратный азот), мг/кг	ГОСТ 26951-86	16,0	±3,2	130,0
Массовая доля сульфатов, ммоль/100г	ГОСТ 26426 -85	0,60	±0,06	не нормируется
Массовая доля хлоридов, ммоль/100г	ГОСТ 26425 -85	0,20	±0,03	не нормируется
Массовая доля подвижной серы, мг/кг	ГОСТ 26490-85	58,8	±4,4	не нормируется
Полихлорбифенилы, мг/кг	РД 52.18.578-97	менее 0,01	-	0,02
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	менее 0,05	-	не нормируется
Валовые формы:				
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	33,1	±9,9	130,0
Кадмий, мг/кг		менее 1,0	-	2,0
Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:				
Медь, мг/кг	РД 52.18.191-2018	93,0	±22,3	132,0
Цинк, мг/кг		133,9	±33,5	220,0
Никель, мг/кг		35,7	±8,2	80,0
Массовая доля общей ртути, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) (способ 1)	0,111	±0,033	2,1
Массовая доля мышьяка, мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, М. 1993г.	2,8	±0,5	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	641,1	±96,2	не нормируется
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Удельная активность цезия-137, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	10,89	±4,12	не нормируется
Удельная активность радия-226, Бк/кг		27,88	±7,29	не нормируется
Удельная активность тория-232, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	29,87	±7,9	не нормируется
Удельная активность калия-40, Бк/кг		457	±116	не нормируется

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0169.23_ХД от 20.02.2023 г.

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность / неопределен-ность	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 1012.23_ХД **Номер образца Заказчика: проба почвы №2Б, глубина отбора 0-20 см**				
pH солевой вытяжки, ед	ГОСТ 26483-85	7,5	±0,1	не нормируется
Валовые формы:				
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	45,0	±13,5	130,0
Кадмий, мг/кг		менее 1,0	-	2,0
Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:				
Медь, мг/кг	РД 52.18.191-2018	68,7	±16,5	132,0
Цинк, мг/кг		144,1	±36,0	220,0
Никель, мг/кг		35,3	±8,1	80,0
Массовая доля общей ртути, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) (способ 1)	1,358	±0,407	2,1
Массовая доля мышьяка, мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, М. 1993г.	4,3	±0,7	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	559,0	±83,8	не нормируется
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Удельная активность цезия-137, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	13,21	±4,19	не нормируется
Удельная активность радия-226, Бк/кг		21,06	±6,27	не нормируется
Удельная активность тория-232, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	22,66	±6,7	не нормируется
Удельная активность калия-40, Бк/кг		448	±111	не нормируется
Регистрационный № 1013.23_ХД **Номер образца Заказчика: проба почвы №3Б, глубина отбора 0-20 см**				
pH солевой вытяжки, ед	ГОСТ 26483-85	7,7	±0,1	не нормируется
Валовые формы:				
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	28,3	±8,5	130,0
Кадмий, мг/кг		менее 1,0	-	2,0
Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:				
Медь, мг/кг	РД 52.18.191-2018	85,1	±20,4	132,0
Цинк, мг/кг		92,3	±23,1	220,0
Никель, мг/кг		34,0	±7,8	80,0
Массовая доля общей ртути, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) (способ 1)	0,083	±0,037	2,1
Массовая доля мышьяка, мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, М. 1993г.	4,4	±0,8	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	678,8	±101,8	не нормируется
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Регистрационный № 1014.23_ХД **Номер образца Заказчика: проба почвы №4Б, глубина отбора 0-20 см**				
pH солевой вытяжки, ед	ГОСТ 26483-85	7,7	±0,1	не нормируется
Валовые формы:				
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	22,7	±6,8	130,0
Кадмий, мг/кг		менее 1,0	-	2,0

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0169.23_ХД от 20.02.2023 г.

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность / неопределен-ность	Значение показателей качества и безопасности по НД
Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:				
Медь, мг/кг	РД 52.18.191-2018	67,3	±16,2	132,0
Цинк, мг/кг		89,1	±22,3	220,0
Никель, мг/кг		28,5	±6,6	80,0
Массовая доля общей ртути, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) (способ 1)	0,074	±0,033	2,1
Массовая доля мышьяка, мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, М. 1993г.	3,6	±0,6	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	670,1	±100,5	не нормируется
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	-	0,02

Ответственная за оформление протокола: _____ Ниничук А.А.

конец протокола

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735, Россия, Ростовская область,
Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61
Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"
Фактический адрес места осуществления деятельности:346735, Россия, Ростовская область Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
_____ Е.В. Ивахненко
20.02.2023 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0170.23_ХД от 20.02.2023 г.

Заявитель: ООО МП «ГЕО ПЭН»
Юридический адрес Заявителя: 344018, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, д. 110/55
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 344018, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, д. 110/55
Наименование образца (пробы) испытаний/измерений: почва
Регистрационные №№: 1015.23_ХД – 1017.23_ХД
Наименование исследуемого объекта: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов» г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а»
Место отбора образца (пробы), его адрес: РФ, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7-а.
Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Акт отбора: акт № 73/1 от 03.02.2023 г.
Дата отбора образцов (проб): 03.02.2023 г.
Дата поступления заявления: 01.02.2023 г.
Дата поступления образцов (проб): 03.02.2023 г.
Дата проведения испытаний/измерений: 14.02 – 17.02.2023 г.
НД, на соответствие которого испытывается проба: ГОСТ 17.5.3.06-85; ГОСТ 17.5.1.03-86
Дополнительная информация: —
Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	pH-метр-иономер «Экотест-120» № 937	2007г. № 00210104266	№ С-ВР/11-01-2023/214621827 от 11.01.2023 г 1 год
2	Спектрофотометр DR 2800 № 1222768	2008 г. № 00210104283	С-ВР/30-11-2022/205144391 от 30.11.2022 г. 1 год
3	Фотометр пламенный BWB – XP Performance Plus № 20160134	2017г. № 00210124656	№ С-ВР/12-10-2022/193370297 от 12.10.2022 1 год

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0170.23_ХД от 20.02.2023 г.

Результаты испытаний:

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность / неопределенность	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 1015.23_ХД **Номер образца Заказчика: разрез №1/1, глубина отбора 0-20 см**				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-2021 п.1	7,08	±0,71	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,7	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950-86	0,2	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п 4.2 (4.2.2)	16,0	±2,2	не нормируется
Сумма токсичных солей (водорастворимые токсичные соли) (расчетная величина: сухой остаток, хлорид-ион, сульфат-ион, иона-кальция, иона-магния, ион-натрия, бикарбонат-ион), %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,020	-	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	31,06	±4,13	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		68,94	±9,17	не нормируется
Регистрационный № 1016.23_ХД **Номер образца Заказчика: разрез №1/1, глубина отбора 20-60 см**				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-2021 п.1	2,98	±0,59	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,4	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950-86	0,2	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п 4.2 (4.2.2)	25,6	±3,6	не нормируется
Сумма токсичных солей (водорастворимые токсичные соли) (расчетная величина: сухой остаток, хлорид-ион, сульфат-ион, иона-кальция, иона-магния, ион-натрия, бикарбонат-ион), %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,023	-	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	44,18	±5,88	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		55,82	±7,42	не нормируется
Регистрационный № 1017.23_ХД **Номер образца Заказчика: разрез №1/1, глубина отбора 60-100 см**				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-2021 п.1	1,02	±0,20	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,5	±0,1	5,5-8,2

Ответственная за оформление протокола: _____ Ниничук А.А.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)
Федеральное бюджетное учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» (ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону
(филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону)
Испытательный лабораторный центр

Местонахождение: 344019, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-я линия, 67
телефон, факс: (863) 251-04-92/(863)251-02-06
Место осуществления деятельности: 346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. К.Либкнехта,167
телефон/факс/E-mail (86350)5-94-09/(86350)5-94-06, aks@donses.ru
ИНН/КПП 6167080156/616602001
ОКПО 76928590; ОКВЭД 86.90.1; БИК 016015102
УФК по Ростовской области (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону)
л/с 20586U64220 р/с 03214643000000015800
ОТДЕЛЕНИЕ РОСТОВ-НА-ДОНУ БАНКА РОССИИ//УФК по Ростовской области г. Ростова-на-Дону, ЕКС 40102810845370000050

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510812
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 29.06.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель заведующего отделом лабораторного обеспечения,
Заместитель руководителя испытательного лабораторного центра
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону

Г.В. Мартынова

М.П.

«14» февраля 2023 г.

Протокол
лабораторных испытаний
№ 23-2.6.4.00395 от 14 февраля 2023 г.

1. Наименование, место нахождения (регистрации), ИНН, ОГРН/ОГРНИП заказчика: ФГБУ ГЦАС «Ростовский», Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2, ИНН 6102006161 ОГРН 1026100663841, тел. +7(863)503-77-05

2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации): ООО «МП «ГЕО ПЭН», Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, д. 110/55

3. Место отбора проб (образцов), его адрес: земельные участки, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, д. 7а. «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства, инв. № 50000143. Организация цеха окраски кузовов», г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, д. 7а»

4. Наименование образца испытаний и его характеристики: наименование пробы (образца): почва

5. Акт отбора (приема) проб (образцов) для испытаний (исследований): № 08.7-06/236.1 от 09 февраля 2023 г.

Время и дата начала отбора проб (образцов): -
Время и дата окончания отбора проб (образцов): -
Фамилия, инициалы должность (с указанием наименования организации), проводившего отбор проб (образцов): заказчик
Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 10 час 45 мин 09 февраля 2023 г.
Условия транспортирования проб (образцов): -
Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -
Способ консервации: -

6. Цель проведения испытаний (исследований): проведение испытаний по программе заказчика, № 25-01-11.2/176 от 08.02.2023 г.

7. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедуры отбора несет заказчик

8. Документы, устанавливающие методику отбора проб: -

9. Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Раздел IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, таблица 4.6)

10. Сведения об оборудовании (средства измерения, испытательное оборудование), которые применялись при отборе проб и проведении испытаний (исследований):

Наименование, инвентарный номер, (заводской номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке/аттестации	
	номер	срок поверки/аттестации
Термостат электрический суховоздушный ТС – 1/80 СПУ, 1300503, (33531), 2011 г.	03р.7738/21п	от 17.05.2021 г. до 17.05.2023 г.
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, 1300141, (13458), 2006 г.	04р.0724/22	от 26.05.2022 г. до 26.05.2024 г.
Весы лабораторные электронные SCL-150, 1370193, (4150383), 2006 г.	С-ВР/24-02-2022/135424828	от 24.02.2022 г. до 23.02.2023 г.
Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МЦ, 20401012, (0025), 2020 г.	04р.0192/22п	от 01.02.2022 г. до 01.02.2024 г.
Весы лабораторные электронные МК-6.2.А11, 121114, (1300498), 2011 г.	С-ВР/24-02-2022/135424826	от 24.02.2022 г. до 23.02.2023 г.

Микробиологические испытания (исследования):

Код пробы (образца): 09022300395В.1-3
Номер протокола испытаний: 23-2.6.4.00395
Дата начала проведения испытаний (исследований): 09 февраля 2023 г.
Дата окончания проведения испытаний (исследований): 14 февраля 2023 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований) единицы измерения, доверительная вероятность (*при наличии в НД на МВИ*)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
09022300395В.1 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 1				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	1 КОЕ/г	0 КОЕ/г * 1-9 КОЕ/г ** 10-99 КОЕ/г *** 100 и более КОЕ/г ****	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
	Энтерококки (фекальные)	< 1 КОЕ/г	0 КОЕ/г * 1-9 КОЕ/г ** 10-99 КОЕ/г *** 100-999 КОЕ/г **** 1000 и более КОЕ/г *****	

Настоящий протокол подлежит частичному и полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований) единицы измерения, доверительная вероятность (*при наличии в НД на МВИ*)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	не обнаружены КОЕ/г	0 КОЕ/г * 0 КОЕ/г ** 0 КОЕ/г *** 1-99 КОЕ/г **** 100 и более КОЕ/г *****	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
09022300395В.2 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 2				
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	< 1 КОЕ/г	0 КОЕ/г * 1-9 КОЕ/г ** 10-99 КОЕ/г *** 100 и более КОЕ/г ****	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
	Энтерококки (фекальные)	< 1 КОЕ/г	0 КОЕ/г * 1-9 КОЕ/г ** 10-99 КОЕ/г *** 100-999 КОЕ/г **** 1000 и более КОЕ/г *****	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	не обнаружены КОЕ/г	0 КОЕ/г * 0 КОЕ/г ** 0 КОЕ/г *** 1-99 КОЕ/г **** 100 и более КОЕ/г *****	
09022300395В.3 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 3				
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	< 1 КОЕ/г	0 КОЕ/г * 1-9 КОЕ/г ** 10-99 КОЕ/г *** 100 и более КОЕ/г ****	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
	Энтерококки (фекальные)	< 1 КОЕ/г	0 КОЕ/г * 1-9 КОЕ/г ** 10-99 КОЕ/г *** 100-999 КОЕ/г **** 1000 и более КОЕ/г *****	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	не обнаружены КОЕ/г	0 КОЕ/г * 0 КОЕ/г ** 0 КОЕ/г *** 1-99 КОЕ/г **** 100 и более КОЕ/г *****	

Паразитологические испытания (исследования):

Код пробы (образца): 09022300395В.1-3
Номер протокола испытаний: 23-2.6.4.00395
Дата начала проведения испытаний (исследований): 09 февраля 2023 г.
Дата окончания проведения испытаний (исследований): 13 февраля 2023 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований), единицы измерения, доверительная вероятность (*при наличии в НД на МВИ*)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
09022300395В.1 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 1				
1	Яйца гельминтов (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных)	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг * * ** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Личинки гельминтов (жизнеспособные личинки гельминтов опасных для человека и животных)	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг * * ** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Цисты кишечных простейших (цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)	не обнаружены экз/100 г	0 экз/100 г * 1-9 экз/100 г ** 10-99 экз/100 г *** 100-999 экз/100 г * * ** 1000 и более экз/100 г *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 Методы санитарно - паразитологических исследований
09022300395В.2 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 2				
2	Яйца гельминтов (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных)	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг * * ** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Личинки гельминтов (жизнеспособные личинки гельминтов опасных для человека и животных)	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг * * ** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Цисты кишечных простейших (цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)	не обнаружены экз/100 г	0 экз/100 г * 1-9 экз/100 г ** 10-99 экз/100 г *** 100-999 экз/100 г * * ** 1000 и более экз/100 г *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 Методы санитарно - паразитологических исследований
09022300395В.3 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 3				
3	Яйца гельминтов (жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных)	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг * * ** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Личинки гельминтов (жизнеспособные личинки гельминтов опасных для человека и животных)	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг * * ** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Цисты кишечных простейших (цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших)	не обнаружены экз/100 г	0 экз/100 г * 1-9 экз/100 г ** 10-99 экз/100 г *** 100-999 экз/100 г * * ** 1000 и более экз/100 г *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 Методы санитарно - паразитологических исследований

Настоящий протокол подлежит частичному и полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону

*чистая
**допустимая
***умеренно опасная
****опасная
*****чрезвычайно опасная

Результаты лабораторных испытаний распространяются на предоставленные образцы

Ответственный за оформление данного протокола,
химик-эксперт отделения отбора, приема, регистрации
кодирования, хранения образцов и выдачи протоколов
лабораторных испытаний в Аксайском районе А.С. Хулагова

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ" В ГОРОДЕ РОСТОВЕ-НА-ДОНУ
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ТИПА А
Место нахождения: ул. 7-я линия, д.67, г.Ростов-на-Дону, 344019.
Тел.: (863) 251 04 92, факс: (863) 251 02 06, E-mail: master@donses.ru, http://www.61.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76921470, ОГРН 1056167011944, ИНН/КПП 6167080156 / 616701001
Адрес места фактической деятельности филиала: ул. Сержантова, д.3, г. Ростов-на-Дону, 344029.
Тел: (863)252-27-69; факс: (863)223-73-92; E-mail: rnd@donses.ru

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.710028
Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице 24.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"
в г.Ростове-на-Дону
_____ В.В.Скорокобаткин
«20» февраля 2023 г.

Экспертное заключение
по результатам санитарно-эпидемиологической оценки почвы
№ 08.7-06/674 от 20.02.2023г.

Мною, врачом по общей гигиене отдела гигиены и эпидемиологии в Аксайском районе Любивой Т.А., на основании заявления №25-01-11.2/176 от 08.02.2023г. ФГБУ ГЦАС «Ростовский» (Россия, Ростовская область, Аксайский район, п.Рассвет, ул.Институтская, 2, ИНН 6102006161, ОГРН 1026100663841) проведена санитарно-эпидемиологическая оценка почвы (образцы №1, №2, №3), отобранной на земельных участках по адресу: Россия, Ростовская область, г.Новочеркасск, ул.Машиностроителей, д.7 а на объекте: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства, инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов», г.Новочеркасск, ул.Машиностроителей, д.7а».

Дата проведения инспекции: 20.02.2023 г.

Материалы, представленные на санитарно-эпидемиологическую оценку:

1. Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону №22-2.6.4.00395 от 14.02.2023 г.

Характеристика представленной документации: документация представлена в полном объеме.

Санитарно-эпидемиологическая оценка проведена в соответствии с:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел IV т. 4.6).

Настоящее экспертное заключение не может быть воспроизведено не в полном объеме без разрешения ОИ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»

В ходе санитарно-эпидемиологической оценки установлено:

Образцы почвы отобраны представителем заказчика на земельных участках по адресу: Россия, Ростовская область, г.Новочеркасск, ул.Машиностроителей, д.7 а на объекте: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства, инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов», г.Новочеркасск, ул.Машиностроителей, д.7а». (глубина отбора 0-20см).

Отклонения, допущенные при отборе, транспортировании, хранении образцов (проб): -

Образцы доставлены представителем заказчика в полимерных пакетах.

Лабораторные испытания проведены ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС.RU.0001.510812, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 29.06.2016 г.).

Вывод: Почва (образцы №2, №3), отобранная на земельных участках по адресу: Россия, Ростовская область, г.Новочеркасск, ул.Машиностроителей, д.7 а на объекте: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства, инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов», г.Новочеркасск, ул.Машиностроителей, д.7а», в соответствии с требованиям табл. 4.6 раздела IV СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» относится к степени «чистая» по санитарно-эпидемическим показателям (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы), жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших).

Почва (образец № 1), отобранная на земельном участке по адресу: Россия, Ростовская область, г.Новочеркасск, ул.Машиностроителей, д.7 а на объекте: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства, инв. №50000143. Организация цеха окраски кузовов», г.Новочеркасск, ул.Машиностроителей, д.7а», в соответствии с требованиям табл. 4.6 раздела IV СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» относится к степени «допустимая» по санитарно-эпидемическому показателю (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli).

Экспертное заключение распространяется на образцы, прошедшие лабораторные испытания.

Врач по общей гигиене
отдела гигиены и эпидемиологии
в Аксайском районе: Т.А. Любивая

Настоящее экспертное заключение не может быть воспроизведено не в полном объеме без разрешения ОИ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»

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.

344213

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	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

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ИМ. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ГГО» д-р ф.-м. наук
_____ В.М.Катцов

ОТЧЕТ

«Расчет специализированных климатических характеристик по метеостанции Шахты (Ростовская область) для выполнения инженерно-изыскательских работ»

Зав. отделом динамической метеорологии
и климатологии (ОДМК) ФГБУ «ГГО»
кандидат физ.- мат. наук — И.М.Школьник

Ответственный исполнитель:
Зав.лаб. ОДМК
кандидат географических наук — В.В.Стадник

Санкт-Петербург 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.
1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕТЕОСТАНЦИИ И ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ 3
2. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА 3
2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха 3
2.2. Абсолютный максимум температуры воздуха 3
2.3. Абсолютный минимум температуры воздуха 3
2.4. Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода 3
2.5. Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня 4
2.6. Средняя температура наружного воздуха самого наиболее холодного месяца 4
2.7. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца 4
3. ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ 4
3.1. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы 4
4. ВЛАЖНОСТЬ 4
4.1. Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха 4
5. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ 5
5.1. Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание 5
5.2. Среднее суточное количество осадков в день с осадками 5
5.3. Число дней с осадками более 1 мм по месяцам и за год 5
5.4. Суточный максимум осадков различной обеспеченности 5
6. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ 5
6.1. Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке 5
6.2. Даты появления, установления и схода снежного покрова 6
6.3. Число дней со снежным покровом 6
7. ВЕТЕР 6
7.1. Средняя месячная и годовая скорость ветра 6
7.2. Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год по 8 румбам 6
8. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 7
8.1. Среднее и наибольшее число дней грозой по месяцам и за год 7
8.2. Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год 7
8.3. Среднее и наибольшее число дней с метелями по месяцам и за год 8
8.4. Среднее и наибольшее число дней с градом 8
8.5. Среднее и наибольшее число дней с обледенением по визуальным наблюдениям 8

1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕТЕОСТАНЦИИ И ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ

Для расчетов климатических характеристик использовались данные метеостанции Шахты, Ростовская область.

Индекс ВМО	Название станции	УГМС	Широта градусы	Долгота, градусы	Высота, м	Период
34635	Шахты, АМСГ	13	47.7	40.3	117	1936-2019

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

Период наблюдений 1937-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,5	-4,7	0,4	9,6	16,2	20,5	22,9	21,9	16,0	8,3	2,0	-2,7	8,8

2.2. Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

Период наблюдений 1936-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13,0	17,2	23,9	30,2	35,6	38,1	39,7	40,6	37,8	33,0	22,0	14,9	40,6

2.3. Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Период наблюдений 1936-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-32,7	-30,0	-24,4	-12,1	-2,0	2,9	7,0	-2,6	-3,0	-11,6	-23,4	-26,9	-32,7

2.4. Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода

Период наблюдений 1936-2019 гг.

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
14 X	18 IX	9 XI	14 IV	20 III	14 V	182	145	223

2.5. Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня (°С)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Характеристика	Значение
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	27

2.6. Средняя температура наружного воздуха самого наиболее холодного месяца (°С)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Характеристика	Значение
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-6,6

2.7. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°С)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Характеристика	Значение
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	30,1

3. ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ

3.1. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы (°С)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,1	-4,2	1,4	11,1	19,8	25,7	28,6	26,8	18,5	9,2	2,3	-2,5	10,9

4. ВЛАЖНОСТЬ

4.1. Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
86	84	79	65	61	62	59	56	64	74	85	88	72

5. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

5.1. Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание (мм)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
49	38	37	38	51	59	51	39	46	39	44	56	547

5.2. Среднее суточное количество осадков в день с осадками (мм)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3.7	3.3	3.3	4.0	5.3	6.0	6.2	6.5	6.5	4.8	3.9	3.8

5.3. Число дней с осадками более 1 мм по месяцам и за год

Период наблюдений 1966-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8.4	7.0	7.6	6.7	7.1	7.5	6.2	4.5	5.6	5.7	7.6	9.6	83.5

5.4. Суточный максимум осадков различной обеспеченности (мм)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Обеспеченность, %					
63	20	10	5	2	1
31	43	53	64	83	100

6. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

6.1. Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
63	65	76	55	0	0	0	0	0	20	23	41

6.2. Даты появления, установления и схода снежного покрова

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
25 X	22 XI	27 XII	19 XI	30 XII	7 II	28 XII	26 II	17 IV	17 II	21 III	18 IV

6.3. Число дней со снежным покровом

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Характеристика	Значение
Число дней со снежным покровом	56

7. ВЕТЕР

7.1. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,7	4,1	4,0	3,6	2,9	2,4	2,4	2,4	2,6	3,0	3,4	3,5	3,2

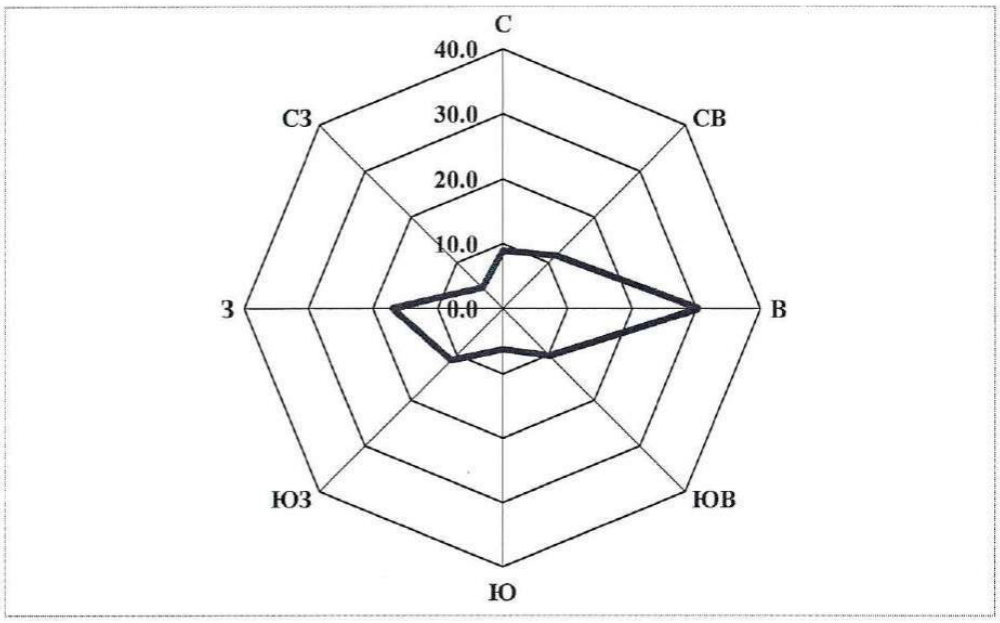
7.2. Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год по 8 румбам (%)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	6,9	10,8	26,7	13,1	7,0	12,0	19,7	3,8	11,8
II	6,3	11,3	33,7	10,7	6,3	11,1	16,8	3,8	10,6
III	6,2	11,5	36,2	9,5	5,9	10,3	16,6	3,8	10,4
IV	6,1	9,9	34,5	11,0	6,8	12,8	15,5	3,4	12,2
V	9,9	10,4	31,4	10,4	6,4	11,5	15,8	4,2	17,6
VI	10,3	10,5	22,9	7,7	6,9	14,2	21,0	6,5	21,5
VII	15,0	15,9	24,2	7,1	4,7	10,0	17,5	5,6	24,0
VIII	13,2	15,8	30,8	9,9	4,4	7,2	13,6	5,1	23,4
IX	9,9	10,8	31,3	10,5	5,0	11,3	16,6	4,6	20,7
X	8,7	11,3	31,5	10,4	5,7	11,2	16,4	4,8	16,3
XI	7,0	11,6	31,5	10,8	8,2	11,1	15,8	4,0	11,5
XII	7,9	9,5	29,0	11,6	7,9	12,1	18,0	4,0	11,5
Год	9,0	11,6	30,3	10,2	6,3	11,2	16,9	4,5	16,0

7.3. Среднегодовая роза ветров (%)

Период наблюдений 1966-2019 гг.



7.4. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (м/с)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Характеристика	Значение
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

8. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

8.1. Среднее и наибольшее число дней грозой по месяцам и за год (дни)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	.	.	0,04	0,94	4,37	8,15	6,33	4,36	2,25	0,38	0,04	.	26,86
Максимальное	.	.	1	4	10	15	13	9	7	2	1	.	42

8.2. Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год (дни)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	8,04	6,96	5,02	2,00	1,02	0,75	0,65	0,38	1,29	3,65	8,21	10,42	48,39
Максимальное	18	17	15	8	5	4	3	3	7	9	18	20	90

8.3. Среднее и наибольшее число дней с метелями по месяцам и за год (дни)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Значение	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее	.	.	.	0,04	0,35	1,79	2,86	1,22	0,06	0,04	.	.	6,36
Максимальное	.	.	.	1	4	9	15	13	7	3	.	.	30

8.4. Среднее и наибольшее число дней с градом (дни)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	.	.	.	.	0,16	0,17	0,17	0,02	0,02	.	.	.	0,54
Максимальное	.	.	.	.	2	2	3	1	1	.	.	.	3

8.5. Среднее и наибольшее число дней с обледенением по визуальным наблюдениям (дни)

Период наблюдений 1966-2019 гг.

Значение	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее	.	.	.	0,48	2,73	7,10	7,88	5,50	4,10	0,59	0,04	.	28,42
Максимальное	.	.	.	4	9	15	20	12	12	7	1	.	50

Правительство Ростовской области
комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области
(комитет по охране ОКН области)
ул. Нижнебульварная, 29, г. Ростов-на-Дону, 344022
тел./факс (863) 240-37-90 E-mail: komitetokn@donland.ru http://okn.donland.ru

02 МАР 2023 № 20/1-1820

На № ИП 172/3 от 17.02.2023

Директору
ООО «МП «Гео ПЭН»

Тюрину В.А.

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

На основании заявления от 17.02.2023 № ИП 172/3 в отношении земельного участка с кадастровым номером ОКС 61:55:0020503:272 площадью 34 258 кв. м, отведенного под производство работ на объекте: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. № 50000143. Организации цеха окраски кузовов, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а», расположенного по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, дом №7 а (местоположение согласно приложенной схеме без масштаба) (далее – земельный участок), сообщаем.

На земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры, градостроительства и монументального искусства).

В связи с тем, что земельный участок непосредственно связан с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия регионального значения – «З/у НЭВЗа. На заводе работал Герой СССР И.И.Клещев», расположенного по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, д. 7А, состоящего на государственной охране в соответствии с решением малого Совета Ростовского областного Совета народных депутатов от 17.12.1992 № 325 «О принятии на государственную охрану памятников истории и культуры Ростовской области» (далее – объект культурного наследия), при планировании работ на указанном земельном участке необходимо руководствоваться требованиями п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах

культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), в соответствии с которыми строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия, прошедших государственную историко-культурную экспертизу.

Границы территории объекта культурного наследия утверждены постановлением комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области (далее – комитет) от 03.12.2019 № 20/01-01/1616 «Об утверждении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «З/у НЭВЗа. На заводе работал Герой СССР И.И.Клещев» (уточненное наименование: «Здание Новочеркасского паровозостроительного завода, в котором работал Герой Советского Союза И.И. Клещев»)», опубликованным на официальном портале правовой информации Ростовской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: http://pravo.donland.ru/.

Информация о проведенных историко-культурных исследованиях на земельном участке в комитете отсутствует.

Также сообщаем, комитет не имеет данных об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Учитывая изложенное, при планировании на земельном участке изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (далее – экспертиза).

Дополнительно сообщаем, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного юридического или физического лица на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации, а также оплачивается за счет заказчика (инициатора) проводимых работ.

Вместе с тем сообщаем, проведение археологических исследований с целью выявления объектов археологического наследия предусматривает проведение земляных и связанных с ними работ. В связи с тем, что земельный участок непосредственно связан с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, в соответствии с п. 3 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ, до начала проведения археологических полевых работ должен быть разработан раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых археологических полевых работ на объект культурного наследия, согласованный комитетом.

Председатель комитета
по охране объектов
культурного наследия
Ростовской области И.В. Грунский

Никишов Александр Александрович
+7 (863) 244-15-54
Коряко Анна Александровна
+7 (863) 269-90-81

Администрация
города Новочеркасска
Ростовской области

Управление архитектуры
и градостроительства

ул. Народная, 68/6,
г. Новочеркасск, 346411,
тел./факс (8635) 24 45 50,
e-mail: uaig@novoch.ru
http://www.novochgrad.ru

07.03.2023 № 57.2.6/751

На № ИП 172/5 от 17.02.2023

Директору ООО «МП «ГеоПЭН»
В.А. Тюрину

Пер. Доломановский, 110/55,
г. Ростов-на-Дону, 344018

geopen@donpac.ru
minimi1234@mail.ru

Уважаемый Владислав Анатольевич!

Рассмотрев по поручению главы Администрации города Ваш запрос о предоставлении информации для проведения инженерных изысканий, поступивший в Администрацию города (вх. № 57/750 от 20.02.2023), сообщаю.

По сведениям Управления архитектуры на территории объекта «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. № 50000143. Организация цеха окраски кузовов, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 61:55:0020503:272 (далее — Территория):

– особо охраняемые природные территории местного значения;

– особо ценные земли;

– территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов федерального, регионального и местного значения;

– защитные леса и особо защитные участки леса;

– зоны санитарной охраны курортов, санаториев, пляжей и иных лечебно-оздоровительных объектов;

– полигоны ТБО/ТКО;

– источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их санитарно-защитные зоны, пояса санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов;

– кладбища и их санитарно-защитные зоны, братские могилы и другие военные захоронения;

– водно-болотные угодья;

– зоны затопления/подтопления отсутствуют.

Территория находится в границах промышленной территории по ул. Машиностроителей, 7А. Информацией о санитарно-защитной зоне этой территории, определённой в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления

санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и с частью 13 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» Управление архитектуры не располагает.

Также направляем информацию, предоставленную отделом внутренней и информационной политики Администрации города, и доклад о санитарно-эпидемиологической обстановке в г. Новочеркасске и мерах по её стабилизации и улучшению за 2022 год, направленную в Администрацию города письмом Главного Государственного санитарного врача в г. Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Весёловском районах от 16.02.2023 № 23-84/479.

Приложение на 60 л. в 1 экз.

Начальник Управления - главный архитектор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00FDA08E1591337AC3F1170F25B5F5CEB7
Владелец **Логачев Виктор Дмитриевич**
Действителен с 01.06.2022 по 25.08.2023

В.Д. Логачев

Цветков Виталий Владимирович
+7 (8635) 24-50-35

Доклад
«О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения на территории г. Новочеркасска в 2022 году»

Введение

Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в г. Новочеркасске в 2022 году» подготовлен в целях обеспечения органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, граждан объективной систематизированной информацией о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В 2022 году Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области и его территориальными органами, в т.ч. территориальным отделом в г. Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Веселовском районах (далее по тексту – ТО в гор. Новочеркасске) осуществлялась последовательная работа по реализации концептуальных документов, принятых в последние годы и направленных на соблюдение законодательства Российской Федерации по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей.

В рамках реализации основных направлений деятельности органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека большое внимание уделено вопросам предупреждения распространения респираторных вирусных инфекций, в т.ч. новой коронавирусной инфекции, гигиены окружающей среды, гигиены воспитания, обучения и организации питания школьников, организации оздоровления и состояния здоровья детей и подростков, а также вопросам ведения социально-гигиенического мониторинга и влияния среды обитания на здоровье населения области, радиационной безопасности и профилактике инфекционных заболеваний.

В 2022 году деятельность Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, органов и учреждений, входящих в систему федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, позволила стабилизировать санитарно-эпидемиологическую обстановку в городе, а по некоторым показателям значительно ее улучшить.

В докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в г. Новочеркасске в 2022 году» представлен анализ санитарно-эпидемиологического благополучия населения города, определены приоритетные задачи, решение которых позволит обеспечить укрепление здоровья населения и обеспечить благоприятную среду его обитания.

Доклад «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения в г. Новочеркасске в 2022 году» составлен по материалам территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Веселовском районах, филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г.Ростове-на-Дону, организаций и учреждений, участвующих в проведении социально-гигиенического мониторинга.

Главный государственный санитарный врач по
г. Новочеркасску, Аксайскому, Багаевскому,
Веселовскому районам А.В. Степанова

Раздел I. Результаты социально-гигиенического мониторинга в г. Новочеркасске.

Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» установлено, что:
«Социально-гигиенический мониторинг - государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания». Одним из механизмов обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения является система социально-гигиенического мониторинга.
Основными правовыми документами являются:
- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями), ст. 1, 2, 5, 44, 45.
- Постановление Правительства РФ от 02.02.2006 г.№ 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга».

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 02.02.2006 г. № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга» на основе данных социально-гигиенического мониторинга формируется федеральный информационный фонд данных СГМ, который представляет собой базу данных о состоянии среды обитания человека и здоровья населения, формируемую на основе постоянных системных наблюдений.

Показатели СГМ включают 4 блока: медико-демографические показатели, здоровье населения, сведения о социально-экономическом состоянии территории, среда обитания (атмосферный воздух, питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, контаминация продовольственного сырья и продуктов питания химическими веществами, санитарно-эпидемиологическая безопасность почвы населенных мест, условия труда и профессиональная заболеваемость, показатели радиационной безопасности объектов окружающей среды и среды обитания людей).

Программа мониторингового наблюдения за средой обитания в г. Новочеркасске включает в себя 4 раздела: «Атмосферный воздух», «Питьевая вода систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», «Почва населенных мест», «Шум».

Раздел 1. Результаты социально-гигиенического мониторинга за отчетный год и в динамике за последние три года

1.1. Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения города Новочеркасска

Анализ состояния среды обитания города Новочеркасска

Состояние атмосферного воздуха на территории города Новочеркасска

В 2022 году контроль за качеством атмосферного воздуха на территории города Новочеркасска проводился в четырех мониторинговых точках.

В 2022 году исследовались следующие вещества:

№ п/п	Наименование веществ	Количество проб в:			
		точке №1 (улица Гвардейская ,1)	точке №3 (ул. Тангаши, 1)	точке №4 (ул. Пляжная, 7)	точке №5 (пер. Одесский, 25а)
1.	Взвешенные вещества (неорган.)	50	—	—	—
2.	Оксид углерода	50	50	54	50

3.	Диоксид азота	50	50	54	—
4.	Гидроксибензол (Фенол)	50	50	—	—
5.	Формальдегид	50	50	—	—
6.	Черный углерод (сажа)	50	50	54	—
7.	Дигидросульфид (Сероводород)	50	50	—	50
8.	Сера диоксид	—	—	54	—
9.	Аммиак	—	—	—	50

По данным социально-гигиенического мониторинга, проб не соответствующих гигиеническим нормативам на протяжении 2022-2020 годов не зарегистрировано.

Динамика результатов исследований атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон и в селитебных зонах города Новочеркасска в 2020—2022 гг.

	2020г.	2021г.	2022г.
Количество проб	1204	1211	1218
из них с концентрацией выше ПДК	0	0	4
Процент проб с превышением ПДК, %	0	0	0,3

Маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий в 2021-2022 годах составили 1211 и 1218 проб. В 2022 году в 4-х пробах зарегистрированы превышение ПДК, что составило 0,3% (превышения регистрировались по «этановой (уксусной) кислоте», «стиролу», «формальдегиду» и «смеси предельных углеводородов C_6H_{14}-$C_{10}H_{22}$», выполненных в рамках государственного надзора); на протяжении 2020-2021 годов проб с превышением ПДК не зарегистрировано.

Показатель загрязнения атмосферного воздуха ($К_{атм}$) города Новочеркасска в 2020-2022гг

годы	$К_{атм}$ (в целом по городу)
2020 год	0,1
2021 год	0,18
2022 год	0,02

Состояние водных объектов в местах водопользования населения города Новочеркасска

В черте города Новочеркасска протекают реки Грушевка, Тузлов, протока Аксай. Имеется гидроузел Новочеркасской электростанции: подводящий (холодный) канал; сбросной (тёплый) канал №1 в реку Аксай и сбросной (тёплый) канал №2 в реку Дон. Лабораторный контроль качества воды водных объектов и сточных вод после очистки перед сбросом в водоём осуществлялся по поручениям территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в городе Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Весёловском районах (далее – Территориальный отдел), а также на возмездной основе по заявкам хозяйствующих субъектов.

В 2022 году качество воды в местах водозаборов ЦСХПВ не соответствовало гигиеническим нормативам: в 9,5% (2021 год – 12,5%) по санитарно-химическим показателям и в 39,1% (2021 год – 32,5%) по микробиологическим показателям; по паразитологическим показателям в 2020-2022 годах проб с превышением гигиенических нормативов зарегистрировано не было.

Качество воды поверхностных водоемов 1-ой категории (источники централизованного водоснабжения) в 2020-2022 годах

годы	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели			Паразитологические показатели		
	всего проб	из них не соответствующие ГН	%	всего проб	из них не соответствующие ГН	%	всего проб	из них не соответствующие ГН	%
2020	44	5	11,4	132	40	30,3	88	0	0
2021	112	14	12,5	117	38	32,5	72	0	0
2022	126	12	9,5	138	54	39,1	80	0	0

В 2022 году качество воды в реках в черте города Новочеркасска, в том числе в местах бывших пляжей, не соответствовало гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 72,06% (2021 – 61,09%) и по санитарно-химическим показателям в 2% (2021 – 0); по паразитологическим показателям проб с превышением гигиенических нормативов в 2020-2022 годах зарегистрировано не было.

Качество воды поверхностных водоемов 2-ой категории (реки в черте города Новочеркасска) в 2020-2022 годах

годы	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели			Паразитологические показатели		
	всего проб	из них не соответствующие ГН	%		всего проб	из них не соответствующие ГН	%		всего проб
2020	3	0	0	374	206	55,08	358	0	0
2021	44	0	0	419	256	61,09	382	0	0
2022	49	1	2,0	340	245	72,06	368	0	0

Питьевое водоснабжение города Новочеркасска осуществляется централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения ООО «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ» и филиала ООО «Сириус» в г. Новочеркасск. Источниками водоснабжения указанных ЦСХПВ являются поверхностные проточные водоёмы: река Дон и протока Аксай с отходящим от неё подводящим (холодным) каналом для филиала ПАО «ОГК-2» Новочеркасской ГРЭС. После водоподготовки питьевая вода поступает в распределительные водопроводные сети: ООО «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ» – для бывшего Первомайского района, микрорайонов Новосёловка, Хотунок, Октябрьский, Новый городок, посёлков Луговой, Ключевой, Донской, хутора Татарка; филиала ООО «Сириус» в г. Новочеркасск – для микрорайонов Соцгород и Молодёжный. Каждый водопровод работает автономно.

В 2022 году Новочеркасский отдел филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в городе Ростове-на-Дону осуществлял лабораторные исследования питьевой воды на соответствие требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», согласно поручениям Территориального отдела и по договорам на возмездные услуги.

Процент проб питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам в 2022 году по санитарно-химическим показателям уменьшился в 1,6 раза и составил 12,31% (2021 год – 19,41%). Процент проб питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 2022 году уменьшился на 6,6% и составил 8,19% (2021 год – 8,77%).

Проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по

паразитологическим показателям в 2020-2022 годах не зарегистрировано.

Динамика качества питьевой воды из ЦСХПВ водопроводов города Новочеркасска (процент проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам) в 2020- 2022 годах

Место водоразбора и наименование группы показателей	Годы		
	2020	2021	2022
Санитарно-химические			
на выходе из ВОС перед подачей питьевой воды в водопроводную распределительную сеть	22,33	30,68	33,71
в распределительной водопроводной сети (РС)	5,4	16,57	9,06
сумма (ВОС+РС)	9,8	19,41	12,31
Микробиологические			
на выходе из ВОС перед подачей питьевой воды в водопроводную распределительную сеть	10,4	2,04	0,0
в распределительной водопроводной сети (РС)	16,04	9,71	11,21
сумма (ВОС+РС)	15,25	8,77	8,19
Паразитологические			
на выходе из ВОС перед подачей питьевой воды в водопроводную распределительную сеть	0	0	0
в распределительной водопроводной сети (РС)	-	-	0
сумма (ВОС+РС)	0	0	0

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения города Новочеркасска в 2020-2022 годах исследования проводились в 4 мониторинговых точках.

По данным анализа РИФ СГМ за 2022 год, «дибромхлорметан», «бромдихлорметан» и «остаточный свободный хлор» являются приоритетными веществами, загрязняющими питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города Новочеркасска.

В 2022 году питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по показателям: «дибромхлорметан», «бромдихлорметан», «остаточный свободный хлор» (процент нестандартных проб составил 87,5%, 37,5%, 33,3% соответственно), по показателям «общая жесткость» (процент нестандартных проб в концентрациях до 10 мг/экв/л составил 50%) и «сухой остаток» (процент нестандартных проб составил 37,5%). Питьевую воду централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающую гигиеническим нормативам по содержанию дибромхлорметана и бромдихлорметана употребляло в 2022 году – 88327 человек, по содержанию остаточного свободного хлора – 427 человек.

В 2021 году питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по показателям: «дибромхлорметан», «бромдихлорметан», «железо» (процент нестандартных проб составил 59,1%, 33,3%, 2,1% соответственно), по показателям «общая жесткость» (процент нестандартных проб в концентрациях до 10 мг/экв/л составил 50%), «сухой остаток» (процент нестандартных проб составил 12,5%) и мутность (процент нестандартных проб составил 4,2%). Питьевую воду централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающую гигиеническим нормативам по содержанию дибромхлорметана и бромдихлорметана употребляло в 2021 году – 89602 человека, по содержанию железа – 63970 человек.

В 2020 году питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по показателям: «хлороформ» и «остаточный хлор» (процент нестандартных проб составил 6,25% и 2,1% соответственно) и по показателю «общая жесткость» (процент нестандартных проб в концентрациях до 10 мг/экв/л) составил 35,41%. Питьевую воду централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающую гигиеническим нормативам

по содержанию хлороформа употребляло в 2020 году – 90605 человек, по содержанию остаточного хлора – 440 человек.

Показатель суммарного химического загрязнения питьевой воды (Квода) города Новочеркасска в 2020-2022гг

годы	$К_{вода}$ (в целом по городу)
2020 год	4,0
2021 год	4,42
2022 год	5,19

На протяжении 2021-2022 годов проб питьевой воды, не отвечающих санитарным правилам и нормам по микробиологическим показателям зарегистрировано не было.

В 2020 году на выходе из ВОС выявлено 5 проб питьевой воды, не отвечающие санитарным правилам и нормам по содержанию условно-патогенных бактерий (Споры сульфидредуцирующих клостридий).

Проб питьевой воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарным правилам и нормам по содержанию патогенных бактерий зарегистрировано не было.

Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы населенных мест

В 2022 году на территории города Новочеркасска было исследовано проб почвы:
-48– на санитарно-химические показатели, проб несоответствующих гигиеническим нормативам не зарегистрировано (2021 год – 3,1%);
-23 – на микробиологические показатели, проб несоответствующих гигиеническим нормативам не зарегистрировано (2021 год – 4,6%);
-32 – на паразитологические показатели, превышений гигиенических нормативов в 2021-2022 годах не зарегистрировано.
-4 – на радиологические показатели, проб несоответствующих гигиеническим нормативам не выявлено (2021 год – 0%).

Динамика загрязнения почвы Новочеркасска по санитарно-химическим (ПЧСХ), микробиологическим (ПЧМБ), паразитологическим (ПЧПЗ) показателям в 2020-2022 годах

	2020			2021			2022		
	ПЧСХ	ПЧМБ	ПЧПЗ	ПЧСХ	ПЧМБ	ПЧПЗ	ПЧСХ	ПЧМБ	ПЧПЗ
Количество проб, всего	**48**	**31**	**27**	**97**	**86**	**77**	**48**	**23**	**32**
Кол-во проб, не соответствующих ГН	**0**	**0**	**0**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
% проб, не соответствующих ГН	**-**	**-**	**-**	**3,1**	**4,6**	**-**	**-**	**-**	**-**
в том числе									
в зоне влияния пром. предприятий (в т.ч. не соотв. ГН) **% проб, не**	7	1	1	15 (2)	-	-	10	-	-

соответству ющих ГН				**13,33**					
в жилой зоне (в т.ч. не соотв. ГН) **% проб, не соответству ющих ГН**	22	16	12	54 (1) **1,85**	54 (1) **1,85**	57	20	7	7
в том числе ДУ (в т.ч. не соотв. ГН) **% проб, не соответству ющих ГН**	-	-	-	4	3	3	-	-	-
Организации отдыха детей и их оздоровление в т.ч. не соотв. ГН) **% проб, не соответству ющих ГН**							-	-	9
ЗСО источников водоснабжен ия (в т.ч. не соотв. ГН) **% проб, не соответству ющих ГН**	-	8	8	4	12 (3) **25**	12	-	8	8
Рекреационн ые зоны (в т.ч. не соотв. ГН) **% проб, не соответству ющих ГН**							6	6	6
прочие (в т.ч. не соотв. ГН) **% проб, не соответству ющих ГН**	14	6	6	24	20	8	12	2	2

В 2020-2022 годах контроль за состоянием почвы города Новочеркасска осуществлялся в 4-ех мониторинговых точках по следующим химическим соединениям: медь, цинк, никель, свинец и кадмий. На протяжении 2020-2022 годов проб почвы с превышением гигиенических нормативов на тяжелые металлы зарегистрировано не было.

Патогенных микроорганизмов на протяжении 2020-2022 годов в почве также обнаружено не было.

Показатель суммарного химического загрязнения почвы ($К_{почва}$) города Новочеркасска в 2020-2022гг

годы	$К_{почва}$ (в целом по городу)

2020 год	0,97
2021 год	1,04
2022 год	0,99

Показатели неблагоприятных физических факторов объектов окружающей среды города Новочеркасска

Наиболее значимым фактором по степени воздействия на человека является акустический шум.

Из числа, проведенных в рамках социально-гигиенического мониторинга измерений уровней шума в 2020-2022 годах (в 3-х мониторинговых точках), процент не соответствующих гигиеническим нормативам составил в 2020 и 2021 годах - по 8,3%; в 2022 году превышений не зарегистрировано.

Показатель комплексной шумовой нагрузки ($К_{шум}$) города Новочеркасска в 2020-2022гг

годы	$К_{шум}$ (в целом по городу)
2020 год	0,84
2021 год	0,6
2022 год	0,56

При расчете **$К_{шум}$** были взяты дозы шума при фактических уровнях звука 41-80 дБА и до 40дБА (согласно МР №01-19/12-17 от 26.02.1996г «Унифицированные методы сбора данных, анализа и оценки заболеваемости населения с учетом комплексного действия факторов окружающей среды»).

Число случаев несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям объектов – источников физических факторов, рабочих мест, критических точек за 2020-2022 гг.

Годы	Число рабочих мест	Наименование физического фактора				
		Шум	Вибрация	Микроклимат	ЭМИ	Освещенность
2020	всего	15	1	526	11	394
	из них не соответствует гигиеническим нормативам	0	0	6	0	0
	%	**-**	**-**	**1,1**	**-**	**-**
2021	всего	75	15	698	17	659
	из них не соответствует гигиеническим нормативам	40	5	53	0	59
	%	**53,3**	**33,3**	**7,6**	**-**	**8,9**
2022	всего	28	0	436	6	477
	из них не соответствует гигиеническим нормативам	1	-	4	0	41
	%	**3,6**	**-**	**0,9**	**-**	**8,6**

По результатам контроля уровней физических факторов на рабочих местах и в помещениях общественных зданий в 2022 году в сравнении с 2021 годом наблюдается снижение процента не соответствующих гигиеническим требованиям измерений параметров микроклимата в 8,4 раза, уровней шума в 14,8 раза.

Характеристика воздуха рабочей зоны и закрытых помещений 2020-2022 гг.

Годы	Всего проб ВРЗ и ВЗПСХ		
	Всего	из них выше ПДК	% нестандартных проб
2020	131	0	-
2021	611	72	11,8
2022	247	0	-

В 2022 году не зарегистрировано несоответствующих гигиеническим нормативам проб воздуха рабочей зоны на рабочих местах и в воздухе закрытых помещений; в 2021 году процент проб воздуха рабочей зоны на рабочих местах и в воздухе закрытых помещений, несоответствующих гигиеническим нормативам составил 11,8%.

Радиационная обстановка в городе Новочеркасске

На протяжении ряда лет в городе Новочеркасске сохраняется стабильная радиационная обстановка.

Годовая отчетность (по территории) по объектам, работающим с ИИИ, представляется к марту-маю следующего за отчетом года. В перечне объектов, использующих ИИИ, по данным радиационно-гигиенической паспортизации города Новочеркасска за 2021 год в перечне объектов, использующих ИИИ, эксплуатируются рентгеновские медицинские аппараты, гамма-дефектоскопы, рентгеновские дефектоскопы, досмотровые рентгеновские установки, ЗРИ, радиоизотопные приборы, хранилище радиоактивных веществ. На территории города Новочеркасска по данным актов инвентаризации за 2021 год в 34 организациях и предприятиях в наличии 124 источника ионизирующего излучения, в том числе: 10 дефектоскопов рентгеновских, 37 единиц оборудования с ЗРИ, 72 медицинских рентгеновских аппарата. Превышений дозовых пределов и согласованных контрольных уровней для персонала группы "А" в 2021 году на предприятиях города Новочеркасска, работающих с ИИИ, не выявлено. По итогам работы 2021 года не представлены радиационно-гигиенические паспорта следующих организаций: ООО "Росстрой" и ООО "Сапфир". Впервые представлены отчеты о деятельности с ИИИ ООО «Салвик», ООО «Смайл» и ООО «МРТ ПЛЮС Н». Согласно Актам инвентаризации, Актов о приведении в негодность рентгеновских аппаратов "Интравольт-180", сканера "Ватсон" (досмотровая рентгеновская установка) ООО "ПК "НЭВЗ" от 02.12.2021 года оборудование снято с учета и контроля деятельности в области использования ИИИ (генерирующих). В ООО "Дента", ООО "Ново-Дент" работа с ИИИ (генерирующими) в течении 2021 года не осуществлялась в виду неисправности оборудования и окончания срока действия санитарно-эпидемиологического заключения на деятельность в области использования ИИИ. В течении 2021 года ПАО ГПГР Ростов-на-Дону в г. Новочеркасске - филиал ПАО "Газпром газораспределение Ростов-на-Дону в г. Новочеркасске» оборудование с ИИИ (генерирующее) не эксплуатировалось. ФГБ НУ "Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации" в течение 2021 года не эксплуатировал оборудование с ЗРИ.

На территории города Новочеркасска отсутствуют объекты I и II категории потенциальной опасности.

Общая оценка состояния радиационной безопасности по городу Новочеркасску в отчетном 2021 году удовлетворительная. В 2021 году статистическую отчетность по форме 1-ДОЗ представили 34 организации. При анализе доз облучения персонала следует отметить отсутствие информации (статистической формы 1-ДОЗ) в 2019-2021 годах по части организаций ведомственного подчинения (РЖД, ФКУ РО СИН). По данным форм 1-ДОЗ за 2021 год средняя индивидуальная доза облучения персонала группы А организаций медицинского профиля составила 0,79 мЗв/год (в 2020г. - 0,83 мЗв/год, в 2019г. – 0,77 мЗв/год). При этом средняя индивидуальная доза облучения у мужчин в 2021 году составила 0,7 мЗв/год по сравнению с 0,8 мЗв/год у женщин. Минимальная доза облучения у персонала организаций общего профиля составляла в 2021 году 0,01 мЗв/год при максимальной дозе 1,27 мЗв/год (2020г.: минимальная доза облучения у персонала составляла 0,45 мЗв/год при максимальной 1,14 мЗв/год, в 2019г.: минимальная доза облучения персонала составляла 0,06 мЗв/год при максимальной дозе облучения 3,06 мЗв/год).

Оценивая дозы облучения персонала группы «А» в динамике за 2019-2021 годы следует отметить, что:

-наблюдается снижение числа лиц, имеющих индивидуальную дозу облучения в диапазоне 2-5 мЗв/год, с 4 человек в 2019 году до 3 человек в 2021 году;

-есть регистрация в 2019-2021 годах индивидуальных доз облучения персонала медицинских организаций в диапазоне 2-5 мЗв/год среди персонала возрастом старше 45 лет (1 человек из 61);

-произошло снижение максимальных значений индивидуальной дозы облучения персонала в 2021 году в 1,3 раз по сравнению с 2019 годом;

-наблюдается регистрация индивидуальных доз облучения среди персонала в диапазоне 0-2 мЗв/год в 2021 году в 97,5% (в 2020г. – 99,3%; в 2019г. – 63,3%);

-отсутствуют превышения пороговой дозы облучения у персонала (всего) 20 мЗв/год.

Анализируя данные РГП организаций по уникальному номеру ГПС, определен персонал группы А в количестве 12 человек, являющихся совместителями в двух и более организациях медицинского профиля. Данная тенденция сохраняется на протяжении ряда лет ввиду отсутствия специалистов по рентгенологии в городе Новочеркасске в достаточном количестве. Тем самым растет дозовая нагрузка на персонал группы А, преимущественно работающий в медицинских организациях города Новочеркасска.

Сравнивая динамику распределения по дозовым диапазонам численности персонала с разными дозами облучения в городе Новочеркасске и Ростовской области следует отметить общую тенденцию снижения средних доз облучения персонала группы "А" почти в 2 раза.

Средняя индивидуальная доза облучения для персонала группы «Б» вычислена расчетным методом и составила в 2021 году 0,514 мЗв/год (в 2020г. - 0,02 мЗв/год, в 2019г. - 0,03 мЗв/год). Коллективная доза облучения персонала группы «Б» в 2021 году составила 0,0968 чел.-Зв/год (в 2020г. - 0,021 чел.-Зв/год, в 2019г. - 0,024 чел.-Зв/год).

Индивидуальный риск возникновения отдаленных стохастических эффектов у персонала, работающего с ИИИ, в 2021 году составил 0,00003 случая в год (в 2020г. - 0,00004 случаев в год, в 2019г. - 0,00003 случаев в год), то есть наблюдается стабильно низкий уровень роста (3-4 случая на 100000 населения в год). Коллективный риск возникновения отдаленных стохастических эффектов у персонала, работающего с ИИИ, в 2021 году составил 0,00439 случаев в год (439 случаев на 100000 населения) по сравнению с 0,00605 случаев в год в 2020 году (605 случаев на 100000 населения) и 0,00407 случаев в год в 2019 году (407 случаев на 100000 населения).

Оценивая коллективные риски возникновения отдаленных стохастических эффектов для населения города Новочеркасска в динамике за последние 5 лет следует отметить стабильность показателей по рискам за счет загрязнения от деятельности предприятий, использующих ИИИ. Наблюдается рост коллективных рисков возникновения отдаленных стохастических эффектов за счет медицинских исследований, за счет природных источников.

Вклад в годовую коллективную дозу облучения населения города Новочеркасска за счет медицинских рентгенологических исследований в 2021 году составил 14,79% (в 2020г. -

11,60%, в 2019г. - 11,31%) от всего вклада, что в 1,3 раза превысило данные за 2019-2020 годы. Данные можно представить в чел.-Зв/год: так в 2021 году коллективная доза облучения за счет медицинских рентгенологических исследований у жителей города Новочеркасска составляла 95,736 чел.-Зв/год (в 2020г. - 74,019 чел.-Зв/год, в 2019г. - 72,27 чел-Зв/год) и соответствует дозе облучения 0,576 мЗв (в 2020г. - 0,44 мЗв, в 2019г. - 0,43 мЗв) на жителя города. Коллективный риск возникновения отдаленных стохастических эффектов за счет медицинских исследований в 2021 году составил 5,457 случаев/год (в 2020г. - 4,162 случая/год, в 2019г. - 4,119 случая/год), что относится к рискам утраты критических генов-супрессоров и потери жизни на 1 жителя 0,6 чел-год.

Процент измеренных доз облучения пациентов (всего) составил в 2021 году 70,0% по сравнению с 66% в 2020 году и 57,6% в 2019 году. В том числе процент измеренных доз при проведении компьютерной томографии в 2021 году составил 64,3% по сравнению с 54,1% в 2020 году и 68,8% в 2019 году. При рентгеноскопии процент измеренных доз от общего количества исследований в 2019-2021 годах - 100%, при рентгенографии - 77,1% в 2021 году (70,7% в 2020 году и 64,6% в 2019 году) при равноценном количестве рентгенологических процедур (всего) в 2020 и 2021годах.

Количество рентгенологических процедур за счет КТ в 2021 году увеличилось с 8,4% до 9,9% от общего количества, при этом средняя индивидуальная доза за процедуру КТ в 2021 году составила 3,17 мЗв/проц. по сравнению с 3,22 мЗв/проц в 2020 году. Коллективная доза облучения населения за счет КТ в 2021 году составила 73,653 чел.-Зв/год по сравнению с 58,3 чел.-Зв/год в 2020 году и 38,16 чел.-Зв/год в 2019году, что свидетельствует о расширении использования данной диагностической процедуры.

Средняя индивидуальная доза облучения за процедуру при флюорографии в 2021 году составила 0,30 мЗв/проц. по сравнению с 0,11 мЗв/проц. в 2020 году и 0,2 мЗв/проц. в 2019 году на фоне уменьшения в абсолютных цифр количества флюорографии на 4267 шт.

Средняя индивидуальная доза облучения населения города Новочеркасска за счет рентгенографических процедур в 2021 году составила 0,03 мЗв/проц. по сравнению с 0,05 мЗв/проц. в 2020 году и 0,1 мЗв/проц. в 2019 году за счет установки нового рентгеноборудования с встроенными дозиметрами для пациентов и увеличения процента измеренных доз (итого) в среднем на 10%.

Рентгеноскопические исследования проводятся при 100% обеспечении измерений доз облучения пациентов, при этом средняя доза облучения пациента в 2021 году составила 2,75 мЗв/проц. по сравнению с 5,36 мЗв/проц. в 2020 году и 5,83 мЗв/проц. в 2019 году.

Прочие рентгенологические исследования в медицинских организациях города проводятся спорадически при средней дозе облучения за процедуру 0,5 мЗв.

Общая коллективная доза облучения населения города Новочеркасска за счет внешнего и внутреннего облучения в 2021 году составляла 647,16 чел.-Зв/год по сравнению с 636,91 чел.-Зв/год в 2020 году и с 638,69 чел.-Зв/год в 2019 году. Коллективная доза облучения для населения города Новочеркасска в 2021 году за счет природных источников ИИ составила 550,49 чел.-Зв/год или 85% от всего облучения населения (в 2020г. – 562,90 чел.-Зв/год или 88,38%, в 2019г. – 565,48 чел.-Зв/год или 88,54%). Средняя доза облучения населения города Новочеркасска на 1 жителя в год за счет внешнего и внутреннего облучения в 2021 году составляла 3,31 мЗв/год (в 2020г. - 3,35мЗв/год, в 2019г. - 3,35мЗв/год).

Наибольший вклад в общую дозу облучения населения в 2019-2021 годах вносит облучение за счет природных источников ИИ, в том числе за счет радона - 49,0-55,08%, от внешнего гамма-излучения - 17,7-17,99%, от пищи и воды - 3,28-3,34%, от космического излучения - 10,11-10,28%. Вклад в среднюю годовую эффективную дозу облучения на жителя города Новочеркасска в 2021 году за счет техногенно измененного радиационного фона составил 0,13% (в 2019-2020 годах - 0,13%), что свидетельствует о несущественном влиянии техногенного радиационного фона на облучение населения города в среднем в течение года. Коллективный риск возникновения отдаленных стохастических эффектов для населения города Новочеркасска за счет облучения в 2019 — 2021 годах составил:

Коллективный риск для	2019г.	2020г.	2021г.

населения:	(случаев в год)	(случаев в год)	(случаев в год)
за счет деятельности предприятий	0,00407	0,00605	0,00439
за счет радиоактивного загрязнения	0,048	0,048	0,047
за счет природных источников	32,23	32,09	31,38
за счет медицинских исследований	4,119	4,162	5,457
Всего	36,4	36,3	36,9

Среднегодовая ЭРОА дочерних продуктов радона и торона в жилых и общественных зданиях в 2019-2021 годах не контролировалась. За последние 5 лет наблюдений среднее значение среднегодовой ЭРОА дочерних продуктов радона и торона в жилых помещениях многоквартирных домов города Новочеркасска колеблется от 4,3 до 30,0 Бк/куб.м при максимальном значении не более 30,0 Бк/куб.м.

Мощность дозы гамма-излучения в многоквартирных жилых домах города Новочеркасска в 2021-2022 годах составляла в среднем 0,11 мкЗв/ч при максимальных значениях 0,11 мкЗв/ч (в 2019-2020 годах - максимальные значения 0,13 мкЗв/ч). В одноэтажных жилых домах в 2020-2022 годах мощность дозы гамма-излучения не измерялась; в 2019 году составляла в среднем 0,12 мкЗв/ч при максимальных значениях 0,13 мкЗв/ч, что не превышает допустимых величин.

В целом при оценке радиационной обстановки в городе Новочеркасске следует отметить, что дозовая нагрузка от деятельности предприятий, использующих ИИИ, от естественных источников, от глобальных выпадений стабильна на протяжении 5 лет. Наибольший вклад в облучение населения вносят природные источники облучения внешнее облучение, космика, радон. Потеря времени жизни жителя города Новочеркасска за счет ионизирующего облучения составляет в среднем 0,48 дней в год.

На основании поручений территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в городе Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Весёловском районах в рамках СГМ в 2022 году проведено 365 дозиметрических измерения мощности эквивалентной дозы (МЭкД) гамма-излучения на открытой местности при проведении СГМ, 10 замеров МЭкД на территории города при обеспечении функции по контролю и надзору, 20 замеров МЭкД на открытой местности города по заявлениям юридических лиц. Мониторинг за содержанием радона на открытой местности проводился расчетным методом. Мониторинг за содержанием природных радионуклидов в продуктах питания на территории города Новочеркасска не проводился.

С целью производственного контроля и по заявлениям граждан и юридических лиц в 2022 году ИЛЦ филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" в городе Ростове-на-Дону (Новочеркасск) проведено 494 дозиметрических замера мощности эквивалентной дозы (МЭкД) гамма-излучения в помещениях жилых и общественных зданий города, при обеспечении функции контроля и надзора - 2 дозиметрических замера МЭкД. Среднее значение МЭД гамма-излучения в жилых зданиях и помещениях общественных зданий не превышало 0,11 мкЗв/ч по сравнению с допустимым значением 0,2 мкЗв/ч.

В 2022 году на содержание искусственных радионуклидов в природных и питьевых водах исследовано 4 пробы воды источников питьевого водоснабжения и 4 пробы воды открытых водоемов. Уровень радиоактивного загрязнения воды поверхностных водоемов (в местах водозаборов воды питьевого назначения) в 2020-2022 годах по суммарной альфа-активности радионуклидов (среднее значение) 0,01-0,29 Бк/л, бетта-активности - 0,04 Бк/л, что ниже допустимых величин. Суммарная удельная альфа-активность, бетта-активность воды открытых водоемов в 2021 и 2022 годах не исследовалась.

Альфа-активность радионуклидов в питьевой воде перед подачей в разводящие сети составляла в 2022 году в среднем 0,026 Бк/л при максимальных значениях 0,034 Бк/л, бета-

активность соответственно - 0,01 Бк/л при максимальных значениях 0,13 Бк/л, что не превышает допустимых величин. Альфа-активность радионуклидов в питьевой воде перед подачей в разводящие сети составляла в 2021 году в среднем 0,021 Бк/л, бета-активность - 0,310 Бк/л, в 2020 году альфа-активность - 0,0245 Бк/л, бета-активность - 0,310 Бк/л. Суммарная удельная радиоактивность питьевой воды перед подачей в разводящие сети города Новочеркасска не превышает допустимых величин.

В 2022 году направлений на исследование почвы, минерального сырья и готовой строительной продукции на содержание природных радионуклидов не поступало. Почва, атмосферный воздух радиологически не исследовались, т.к. территория города Новочеркасска не является контрольной мониторинговой точкой по данным видам радиологичекого мониторинга. По государственному заданию в рамках госнадзора пробы питьевой воды, расфасованной в емкости на содержание альфа- и бета-активности радионуклидов не исследовались.

Обеспечение соблюдения норм радиационной безопасности на объектах использующих в своей деятельности ИИИ, позволило осуществлять безаварийную работу с ИИИ в течение 2022 года. Ряд медицинских организаций (МБУЗ «Детская городская больница», ГБУ РО «Областной клинический центр фтизиопульмонологии», ГБУ РО «Онкологический диспансер» в г. Новочеркасске, ООО «ВИДЕНТ») провели паспортизацию рентгенкабинетов с получением Паспорта рентгенкабинета. Охват радиационно-гигиенической паспортизацией предприятий и организаций города Новочеркасска, работающих с ИИИ, проведение своевременной инвентаризации ИИИ в организациях и предприятиях, оптимизация контроля доз облучения персонала и пациентов позволили в 2022 году более объективно оценить дозы облучения населения за 2021 год, в том числе персонала, работающего с техногенными источниками ИИ, оценить в сравнении структуру годовой коллективной дозы облучения населения от всех видов облучения, оценить радиационную ситуацию в целом на территории города Новочеркасска с целью максимальной оптимизации задач по нормированию и обоснованию радиационного контроля.

При проведении диагностических рентгенологических исследований пределы доз не устанавливаются, однако дозы облучения пациентов необходимо контролировать для решения следующих задач:

-оптимизации проведения рентгенологических исследований на основе принципа - максимум диагностической информации при минимально возможных уровнях облучения;

-накопления и анализа информации о дозах медицинского облучения населения при проведении рентгенологических исследований с целью установления разумно достижимых контрольных уровней медицинского облучения;

-оценки вклада медицинского облучения в коллективную дозу облучения населения различных регионов страны для целенаправленного улучшения медицинского обслуживания.

Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения города Новочеркасска

В городе Новочеркасске в 2022 году приоритетным фактором среды обитания, оказывающим негативное влияние на состоянии здоровья населения является питьевая вода.

Комплексная антропотехногенная нагрузка на окружающую среду города Новочеркасска в 2020-2022гг

годы	КН (в целом по городу)	Степень напряжения санитарно-гигиенической ситуации
2020 год	1,48	неудовлетворительная
2021 год	1,56	неудовлетворительная

2022 год	1,69	неудовлетворительная

Обеспечение химической безопасности пищевых продуктов

В 2022 году удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, физико-химическим и органолептическим показателям снизился по сравнению с 2021 годом на 14,6% и составил 4,1% (в 2021 году – 4,8%, в 2020 году – 1,5%). В 2022 году несоответствие по санитарно-химическим показателям отмечалось только в одной пробе – «рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них»; по физико-химическим показателям несоответствующие пробы зарегистрированы в 5 пробах таких групп пищевых продуктов, как: «молоко и молочные продукты» и «рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них», в том числе импортной.

За период с 2010 по 2022 год исследована 41 проба пищевых продуктов на наличие ГМО (в 2022 году – 2 пробы, в 2021 году – 5 проб). Положительных находок не было.

Удельный вес проб пищевых продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, физико-химическим и органолептическим показателям (в %)

	2020	2021	2022
Всего проб	1,5	4,8	4,1
мясо и мясные продукты	-	11,1	-
из них импортируемые	-	-	-
птица, яйца и продукты их переработки	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
молоко и молочные продукты	-	19,2	23,1
из них импортируемые	-	-	-
рыба, рыбные продукты	-	-	30
из них импортируемые	-	-	50
хлебобулочные и кондитерские изделия	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
мукомольно-крупяные изделия	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
кулинарные изделия	28,6	20	-
из них импортируемые	-	-	-
плодовоовощная продукция и бахчевые	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
в т.ч. картофель	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
плоды и ягоды	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
дикорастущие пищевые продукты	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
жировые растительные продукты	-	-	-

из них импортируемые	-	-	-
безалкогольные напитки	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
минеральные воды	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
продукты детского питания	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
алкогольные напитки и пиво	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
консервы	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
биологически активные добавки к пище	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
соль	-	12,5	-
из них импортируемые	-	-	-
вода, расфасованная в емкости	16,7	-	-
из них импортируемая	-	-	-
прочие	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-

В 2022 году по сравнению с 2021 годом отмечено снижение процента проб пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 2,3 раза (2022 год – 1,0%, 2021 год – 2,3%, 2020 год – 3,2%).

В 2022 году было исследовано 396 проб пищевых продуктов на соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям. Количество проб, не соответствующих гигиеническим нормативам – 4 (1,0%). Не соответствующие гигиеническим нормативам пробы пищевых продуктов по микробиологическим показателям выявлены в следующих группах продуктов: «кулинарные изделия» 1,1% и «вода, расфасованная в емкости» 8,3%.

Удельный вес проб пищевых продуктов и продовольственного сырья, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в %)

	2020	2021	2022
Всего проб	3,2	2,3	1,0
из них импортируемые	-	-	-
мясо и мясные продукты	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
птица, яйца и продукты их переработки	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
молоко, молочные продукты	6,1	6,1	-
из них импортируемые	-	-	-
рыба, рыбные продукты	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-

кулинарные изделия	2,2	2,2	1,1
из них импортируемые	-	-	-
хлебобулочные и кондитерские изделия	15,8	-	-
из них импортируемые	-	-	-
сахар	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
плодовоовощная продукция и бахчевые	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
в т.ч. картофель	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
плоды и ягоды	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
дикорастущие пищевые продукты	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
масложировая продукция, животные и рыбные жиры	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
безалкогольные напитки	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
пиво	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
минеральные воды	-	-	-
из них импортируемая	-	-	-
продукты детского питания	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
консервы	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-
биологически активные добавки к пище	33,3	-	-
из них импортируемые	-	-	-
вода, расфасованная в емкости	33,3	16,7	8,3
из них импортируемая	-	-	-
прочие	-	-	-
из них импортируемые	-	-	-

Пищевые отравления

На протяжении 2021-2022 годов на территории города Новочеркасска пищевых отравлений и массовых инфекционных заболеваний, отравлений грибами, заболеваний ботулизмом зарегистрировано не было; в 2020 году было зарегистрировано 2 случая ботулизма, в том числе с летальным исходом, которые были связаны с употреблением консервированных грибов домашнего приготовления.

1.2. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания населения города Новочеркасска

По состоянию на 01.01.2022 год по предварительным данным Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Ростовской области численность населения города Новочеркасска составила 163685 человек, на 01.01.2021 года – 166312 человек, на 01.01.2020 года – 168035 человек.

Анализ первичной заболеваемости

В 2021 году в структуре первичной заболеваемости среди детей в возрасте от 0 до 14 лет, подростков и взрослого населения города Новочеркасска первое место занимают болезни органов дыхания; второе – болезни органов пищеварения (среди детей в возрасте от 0 до 14 лет), болезни мочеполовой системы (среди подростков) и травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (среди взрослого населения); третье – болезни мочеполовой системы (среди детей в возрасте от 0 до 14 лет и взрослого населения) и травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (среди подростков).

Классы болезней	Детское население			Подростки			Взрослое население		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Всего	2083,57	1554,48	2541,43	1678,55	1773,21	1509,0	518,82	516,52	572,16
Инфекционные и паразитарные заболевания	63,39	67,08	134,75	15,89	13,24	16,84	4,00	3,75	4,42
Новообразования	6,43	4,58	5,11	9,45	3,70	4,45	8,64	2,65	7,29
Болезни крови и кроветворных органов	10,67	3,68	6,70	3,22	1,95	6,19	0,79	1,28	1,39
Болезни эндокринной системы	38,77	61,11	62,27	71,08	67,35	67,35	15,09	12,20	3,64
Болезни нервной системы	55,88	61,31	91,24	60,34	40,88	49,54	3,30	6,17	5,83
Болезни глаза и его придаточного аппарата	72,69	55,83	63,45	70,00	61,12	92,70	16,00	12,70	4,88
Болезни уха и сосцевидного отростка	65,05	48,17	88,05	31,35	26,08	36,77	13,51	13,61	4,87
Болезни системы кровообращения	2,91	3,03	7,19	14,17	7,2	22,84	37,87	64,63	49,93
Болезни органов дыхания	1124,00	863,54	1529,66	923,13	595,48	622,80	146,89	115,95	164,34
Болезни органов пищеварения	262,40	164,86	173,57	77,95	155,54	124,25	33,29	25,95	14,97
Болезни кожи и подкожной	70,95	31,47	51,11	14,39	13,43	21,48	6,21	5,55	2,11

клетчатки									
Болезни мочеполовой системы	45,21	43,47	106,23	48,96	51,78	177,47	35,70	40,12	50,97
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	72,27	44,94	85,56	106,94	77,28	85,54	17,87	21,53	6,02
Психические расстройства и расстройства поведения	4,86	1,76	0	1,07	0,97	3,48	10,89	8,97	9,66
Травмы, отравления	154,47	51,12	57,57	219,24	641,62	130,06	149,98	142,46	147,95
Врожденные аномалии	9,01	5,85	7,35	3,87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Показатель общей заболеваемости взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 572,16 на 1000 взрослого населения (2020г – 516,52; 2019г – 518,82). Отмечено увеличение показателя общей заболеваемости взрослого населения в сравнении с 2019 годом на 10,28%, однако показатель 2021 года остался ниже среднеобластного показателя и среднего показателя по городам в 1,3 раза и 1,39 раза соответственно.

Анализ первичной заболеваемости по основным классам болезней среди взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше за период 2019-2021 годы выявил значительный рост показателей болезней нервной системы на 76,67% и болезней крови и кроветворных органов на 75,95%, рост болезней мочеполовой системы на 42,77%, болезней системы кровообращения на 31,85%, болезней органов дыхания на 11,88%, инфекционных и паразитарных заболеваний на 10,5%. По остальным основным классам болезней отмечается снижение показателей: новообразования – на 15,62%, психические расстройства и расстройства поведения – на 11,29%, травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – на 1,35%, а также значительное снижение болезней эндокринной системы в 4,1 раза или на 75,88%, болезней глаза и его придаточного аппарата в 3,3 раза или на 69,5%, болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани в 3 раза или на 66,31%, болезней кожи и подкожной клетчатки в 2,9 раза или на 66,02%, болезней уха и сосцевидного отростка в 2,8 раза или на 63,95% и болезней органов пищеварения в 2,2 раза или на 55,03%.

В 2021 году отмечено превышение среднеобластных и средних показателей по городам по таким классам болезней, как болезни крови и кроветворных органов, болезни мочеполовой системы, травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (превышение средних показателей по городам – в 1,06 раза, 1,04 раза и 1,52 раза соответственно).

Показатель общей заболеваемости детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 2541,43 на 1000 детского населения (2020г – 1554,48; 2019г – 2083,57). Отмечено увеличение показателя общей заболеваемости детей в сравнении с 2019 года на 21,97%, при этом показатель 2021 года превысил среднеобластной показатель и средний показателей по городам в 1,63 раза и 1,43 раза соответственно.

Анализ первичной заболеваемости по основным классам болезней среди детей в возрасте от 0 до 14 лет за период 2019-2021 годы выявил значительный рост показателей болезней системы кровообращения в 2,5 раза или на 147,08%, болезней мочеполовой системы в 2,3

раза или на 134,97%, инфекционных и паразитарных заболеваний в 2,1 раза или на 112,57%, рост показателей болезней нервной системы на 63,28%, болезней эндокринной системы на 60,61%, болезней органов дыхания на 36,09%, болезней уха и сосцевидного отростка на 35,36%, болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани на 18,39%. По остальным основным классам болезней отмечается снижение показателей: психические расстройства и расстройства поведения – на 100%, болезни крови и кроветворных органов – на 37,21%, болезни органов пищеварения – на 33,85%, болезни кожи и подкожной клетчатки – на 27,96%, новообразования – на 20,53%, врожденные аномалии – на 18,42%, болезни глаза и его придаточного аппарата – на 12,71% и значительное снижение травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин в 2,7 раза или на 62,73%.

В 2021 году отмечено превышение среднеобластных и средних показателей по городам по таким классам болезней, как новообразования, болезни эндокринной системы, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни уха и сосцевидного отростка, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезни мочеполовой системы, врожденные аномалии (превышение средних показателей по городам: новообразований – в 1,01 раза, болезней эндокринной системы – в 3,08 раза, болезней глаза и его придаточного аппарата – в 1,23 раза, болезней уха и сосцевидного отростка – в 2,7 раза, болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани – в 2,67 раза, болезней мочеполовой системы – в 2,73 раза, врожденных аномалий – в 1,33 раза).

Показатель общей заболеваемости подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 1509,0 на 1000 подростков (2020г – 1773,21; 2019г – 1678,55). Отмечено снижение показателя общей заболеваемости подростков в сравнении с 2019 годом на 10,1%, однако показатель 2021 года превысил среднеобластной показатель и средний показателей по городам в 1,12 раза и 1,14 раза соответственно.

Анализ первичной заболеваемости по основным классам болезней среди подростков в возрасте от 15 до 17 лет за период 2019-2021 годы выявил значительный рост болезней мочеполовой системы в 3,6 раза или на 262,48%, психических расстройств и расстройств поведения в 3,2 раза или на 225,23% и болезней крови и кроветворных органов на 92,24%, рост болезней системы кровообращения на 61,19%, болезней органов пищеварения на 59,4%, болезней кожи и подкожной клетчатки на 49,27%, болезней глаза и его придаточного аппарата на 32,43%, болезней уха и сосцевидного отростка на 17,29%, инфекционных и паразитарных заболеваний на 5,98%. По остальным основным классам болезней отмечается снижение показателей: новообразования – на 52,91%, травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – на 40,68%, болезни органов дыхания – на 32,53%, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани – на 20,01%, болезни нервной системы – на 17,9%, болезни эндокринной системы – на 5,25%.

В 2021 году отмечено превышение среднеобластных и средних показателей по городам по таким классам болезней, как болезни эндокринной системы, болезни системы кровообращения, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни уха и сосцевидного отростка, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезни мочеполовой системы (превышения средних показателей по городам: болезней эндокринной системы – в 2,16 раза, болезней системы кровообращения – в 1,4 раза, болезней глаза и его придаточного аппарата – в 1,61 раза, болезней уха и сосцевидного отростка – в 1,65 раза, болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани – в 1,43 раза, болезней мочеполовой системы – в 3,21 раза), а также отмечено превышение среднего показателя по городам такого класса болезней, как болезни крови и кроветворных органов (превышение показателя – в 1,34 раза).

Показатель заболеваемости бронхитом хроническим и неуточненным, эмфиземой взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 1,4 на 1000 взрослого населения (2020г – 3,01; 2019г – 2,04). Отмечено снижение показателя заболеваемости бронхитом хроническим и неуточненным, эмфиземой взрослого населения на 31,37% в сравнении с 2019 годом.

Заболеваемости бронхитом хроническим и неуточненным, эмфиземой детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, на протяжении 2019-2021 годов зарегистрировано не было.

Показатель заболеваемости бронхитом хроническим и неуточненным, эмфиземой подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,19 на 1000 подростков (2020г – 0; 2019г – 0).

Показатель заболеваемости астмой, астматическим статусом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,98 на 1000 взрослого населения (2020г – 0,55; 2019г – 0,57). Отмечено значительное увеличение на 71,93% показателя заболеваемости астмой, астматическим статусом взрослого населения в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости астмой, астматическим статусом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,90 на 1000 детского населения (2020г – 0,82; 2019г – 1,79). Отмечено снижение показателя заболеваемости астмой, астматическим статусом детей в сравнении с 2019 годом на 49,72% или в 2 раза.

Показатель заболеваемости астмой, астматическим статусом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 6,97 на 1000 подростков (2020г – 3,31; 2019г – 3,87). Отмечено значительное увеличение на 80,1% показателя заболеваемости астмой, астматическим статусом подростков в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости аллергическим ринитом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,16 на 1000 взрослого населения (2020г – 0,62; 2019г – 0,71). Отмечено выраженное снижение в 4,4 раза или на 77,46% показателя заболеваемости аллергическим ринитом взрослого населения в динамике с 2019 года.

Показатель заболеваемости аллергическим ринитом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 5,03 на 1000 детского населения (2020г – 13,51; 2019г – 6,35). Отмечено снижение на 20,79% показателя заболеваемости аллергическим ринитом детей в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости аллергическим ринитом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 6,97 на 1000 подростков (2020г – 11,87; 2019г – 8,59). Отмечено снижение на 18,86% показателя заболеваемости аллергическим ринитом подростков в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,09 на 1000 взрослого населения (2020г – 0,14; 2019г – 0,17). Отмечено снижение на 47,06% показателя заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом взрослого населения в динамике с 2019 года.

Показатель заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,24 на 1000 детского населения (2020г – 0,41; 2019г – 0,46). Отмечено снижение на 47,83% показателя заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом детского населения в динамике с 2019 года.

Показатель заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,39 на 1000 детского населения (2020г – 2,34; 2019г – 0,21). Отмечено значительное увеличение на 85,71% показателя заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом подростков в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости инсулинонезависимым сахарным диабетом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 1,67 на 1000 взрослого населения (2020г – 2,30; 2019г – 5,66). Отмечено

выраженное снижение показателя заболеваемости инсулинонезависимым сахарным диабетом взрослого населения в 3,4 раза или на 70,49% в динамике с 2019 года.

В 2019-2021 годах заболеваемости инсулинонезависимым сахарным диабетом детей в возрасте от 0 до 14 лет и подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, зарегистрировано не было.

Показатель заболеваемости ожирением взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,22 на 1000 взрослого населения (2020г – 1,94; 2019г – 0,60). Отмечено выраженное снижение в 2,7 раза или на 63,33% показателя заболеваемости ожирением взрослого населения в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости ожирением детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 16,83 на 1000 детского населения (2020г – 8,96; 2019г – 8,47). Отмечено значительное увеличение на 98,7% или в 2 раза показателя заболеваемости ожирением детского населения в динамике с 2019 года.

Показатель заболеваемости ожирением подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 10,64 на 1000 подростков (2020г – 9,54; 2019г – 13,96). Отмечено снижение на 23,78% показателя заболеваемости ожирением подростков в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,62 на 1000 взрослого населения (2020г – 0,43; 2019г – 0,40). Отмечено увеличение на 55,0% показателя заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки взрослого населения в динамике с 2019 года.

Показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,19 на 1000 подростков (2020г – 0; 2019г – 0).

Показатель заболеваемости гастритом и дуоденитом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 1,21 на 1000 взрослого населения (2020г – 2,45; 2019г – 1,63). Отмечено снижение показателя заболеваемости гастритом и дуоденитом взрослого населения в сравнении с 2019 годом на 25,77%.

Показатель заболеваемости гастритом и дуоденитом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 4,49 на 1000 детского населения (2020г – 5,16; 2019г – 6,60). Отмечено снижение показателя заболеваемости гастритом и дуоденитом детского населения на 31,97% в динамике с 2019 года.

Показатель заболеваемости гастритом и дуоденитом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 12,58 на 1000 подростков (2020г – 16,35; 2019г – 20,83). Отмечено снижение на 39,61% показателя заболеваемости гастритом и дуоденитом подростков в динамике с 2019 года.

Показатель заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 19,13 на 1000 взрослого населения (2020г – 25,36; 2019г – 6,77). Отмечено значительное увеличение на 182,57% или в 2,8 раза показателя заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением взрослого населения в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,97 на 1000 подростков (2020г – 0,19; 2019г – 0).

Показатель заболеваемости анемиями взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,88 на 1000 взрослого населения (2020г – 0,56; 2019г – 0,61). Отмечено увеличение показателя заболеваемости анемиями взрослого населения в сравнении с 2019 годом на 44,26%.

Показатель заболеваемости анемиями детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 4,25 на 1000 детского населения (2020г – 3,44; 2019г – 6,81). Отмечено снижение показателя заболеваемости анемиями детского населения в сравнении с 2019 годом на 37,59%.

Показатель заболеваемости анемиями подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 5,61 на 1000 подростков (2020г – 1,95; 2019г – 2,58). Отмечено значительное увеличение в 2,2 раза или на 117,44% показателя заболеваемости анемиями подростков в сравнении с 2019 годом.

Показатель заболеваемости атопическим дерматитом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 0,03 на 1000 взрослого населения (2020г – 0,06; 2019г – 0,01). Отмечено выраженное увеличение в 3 раза или на 200% показателя заболеваемости атопическим дерматитом взрослого населения по сравнению с 2019 годом.

Показатель заболеваемости атопическим дерматитом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 23,74 на 1000 детского населения (2020г – 24,93; 2019г – 31,43). Отмечено снижение на 24,47% показателя заболеваемости атопическим дерматитом детского населения в динамике с 2019 года.

Показатель заболеваемости атопическим дерматитом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 3,87 на 1000 подростков (2020г – 2,33; 2019г – 4,29). Отмечено снижение на 9,79% показателя заболеваемости атопическим дерматитом подростков в сравнении с 2019 годом.

Показатель врожденных аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 7,35 на 1000 детского населения (2020г – 5,85; 2019г – 9,01). Наблюдается снижение на 18,42% показателя врожденных аномалий детей в сравнении с 2019 годом.

По данным извещений в 2022 году в городе Новочеркасске зарегистрировано 52 случая врожденных пороков развития у детей (2021г – 56 случаев; 2020г – 45 случаев).

В 2022 году структура врожденных пороков развития у детей представлена следующим образом:

-врожденные аномалии (пороки развития) системы органов кровообращения – 21 случай (40%),

-врожденные аномалии (пороки развития) половых органов – 10 случаев (19%),

-врожденные аномалии (пороки развития) и деформации костно-мышечной системы – 8 случаев (15%),

-врожденные аномалии (пороки развития) кожи – 5 случаев (10%),

-врожденные аномалии (пороки развития) органов пищеварения – 4 случая (8%),

-врожденные аномалии (пороки развития) мочевой системы – 2 случая (4%),

-врожденные аномалии (пороки развития) глаза – 1 случай (2%),

-расщелина верхней губы и твердого неба – 1 случай (2%).

У трех детей зарегистрировано по 2 ВПР:

-врожденная аномалия (порок развития) системы кровообращения в сочетании с врожденной аномалию (пороком развития) кожи,

-врожденная аномалия (порок развития) системы кровообращения в сочетании с врожденной аномалией (пороком развития) кожи,

-врожденная аномалия (порок развития) и деформация костно-мышечной системы в сочетании с врожденной аномалией (пороком развития) кожи.

Анализ злокачественных новообразований

Среди населения города Новочеркасска отмечено увеличение в динамике контингента больных на 5,52% – с 3554,12 на 100 тыс. населения в 2019 году до 3750,18 на 100 тыс. населения в 2021 году, при этом показатель 2021 года превысил среднеобластной показатель и средний показатель по городам в 1,22 и 1,07 раза соответственно.

В 2021 году в сравнении с 2019 годом наблюдается снижение показателя первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями населения города Новочеркасска (в целом) на 11,43%, однако показатель 2021 года (419,69 на 100 тыс. населения) превысил средний показатель по городам Ростовской области в 1,26 раза и среднеобластной показатель в 1,35 раза.

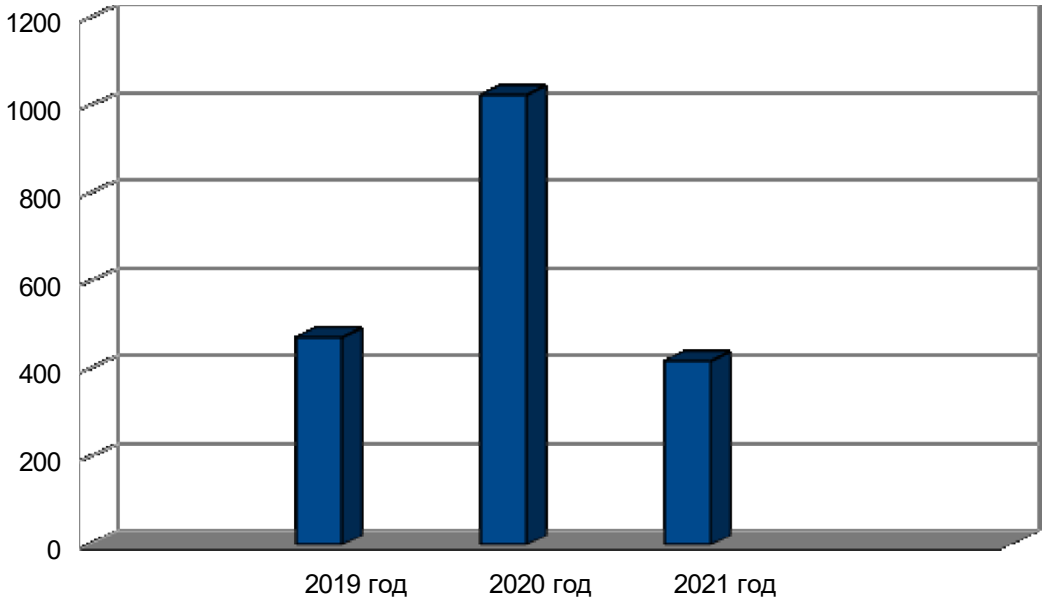


Рисунок 1.

Динамика онкопатологии (заболеваемость) по г. Новочеркасску (2019-2021гг)

Показатели первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями среди населения города Новочеркасска в 2019-2021 годах

	Показатели по г. Новочеркасску				Среднегородские показатели		
	2019	2020	2021	темп прироста	2019	2020	2021
Всего новообразований	**473,84**	**1024,79**	**419,69**	-11,43	378,19	360,86	332,77
Рак желудка	**17,92**	**22,02**	**19,84**	**+10,71**	16,16	13,58	12,54
Рак ободочной кишки	**35,25**	13,69	22,85	-35,18	25,41	21,62	23,29
Рак прямой кишки, ректосигмоидального соединения, ануса	17,33	17,85	**21,65**	**+24,93**	18,85	18,36	19,93
Рак трахеи, бронхов, легких	**44,81**	**33,33**	**37,88**	-15,46	28,90	25,24	26,34
Меланома кожи	**21,51**	**14,88**	**10,22**	-52,49	6,91	6,47	7,22
Другие новообразования кожи	**86,04**	**738,54**	**56,52**	-34,31	63,35	88,77	47,27
Рак молочной железы	**50,79**	**44,04**	**54,12**	**+6,56**	47,27	42,11	44,93
Рак предстательной	32,27	24,99	**30,06**	-6,85	36,42	29,42	28,40

железы							

В 2021 году в сравнении с 2019 годом произошел рост показателей первичной заболеваемости раком прямой кишки, ректосигмоидального соединения, ануса – на 24,93%, раком желудка – на 10,71% и раком молочной железы – на 6,56%.

Выше средних показателей по городам Ростовской области на протяжении 2019-2021 годов остаются показатели первичной заболеваемости раком желудка (превышения показателей в 1,11-1,62 раза), раком трахеи, бронхов, легких (превышения показателей в 1,32-1,55 раза), меланомой кожи (превышения показателей в 1,41-3,11 раза), другими новообразованиями кожи (превышения показателей в 1,2-8,32 раза) и раком молочной железы (превышения показателей в 1,05-1,2 раза), в 2021 году – показатели первичной заболеваемости раком прямой кишки, ректосигмоидального соединения, ануса и раком предстательной железы (превышения показателей в 1,09 и 1,06 раза соответственно), а в 2018 году – показатель первичной заболеваемости раком ободочной кишки (превышение показателя в 1,39 раза).

В структуре злокачественных новообразований в городе Новочеркасске в 2021 году на 1 месте стоят другие новообразования кожи (без меланомы) (13,5%), 2 место занимает рак молочной железы (12,9%), 3 место – рак трахеи, легких, бронхов (9%), 4 место – рак предстательной железы (7,2%), 5 место – рак ободочной кишки (5,4%).

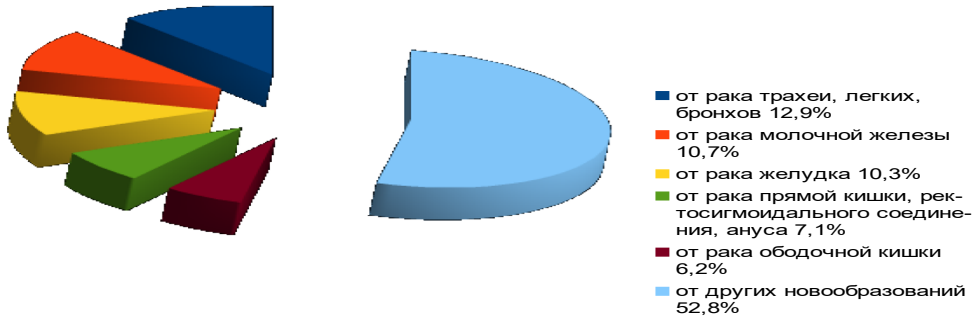


Рисунок 2. Структура заболеваемости злокачественными новообразованиями по г.Новочеркасску в 2021 году

В сравнении с 2019 годом в 2021 году показатель смертности от злокачественных новообразований среди населения города Новочеркасска снизился на 27,75%, однако показатель 2021 года (134,69 на 100 тыс. населения) превысил среднеобластной показатель и средний показатель по городам в 1,13 и 1,1 раза соответственно.

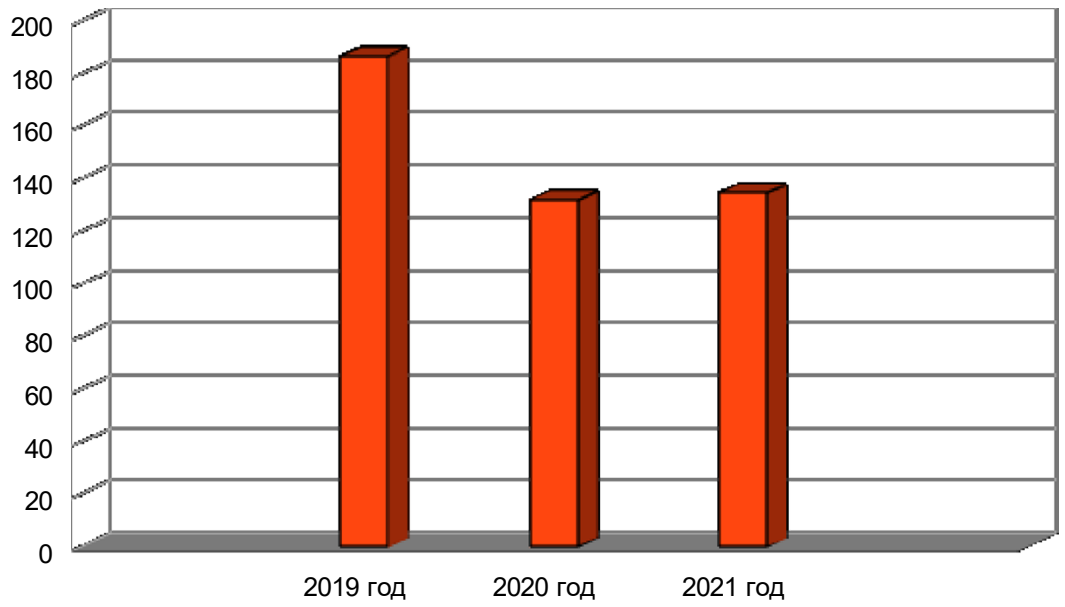


Рисунок.3

Динамика онкопатологии (смертность) по г. Новочеркасску (2019-2021гг)

Среди населения города Новочеркасска в 2021 году в сравнении с 2019 годом отмечается рост показателей смертности от рака желудка – на 21,85% и от других новообразований кожи – в 2 раза или на 102,52%.

Выше средних показателей по городам Ростовской области на протяжении 2019-2021 годов остаются показатели смертности среди населения города Новочеркасска от рака желудка (превышения показателей в 1,36-1,87 раза), от рака ободочной кишки (превышения показателей в 1,03-1,77 раза), от рака трахеи, бронхов, легких (превышения показателей в 1,19-1,71 раза), от меланомы кожи (превышения показателей в 2,14-2,53 раза), от других новообразований кожи (превышения показателей в 1,5-1,75 раза) и от рака молочной железы (превышения показателей в 1,31-1,52 раза), в 2019 и 2021 годах — от рака прямой кишки, ректосигмоидального соединения, ануса (превышения показателей в 1,3-1,34) и от рака предстательной железы (превышения показателей в1,15-2,53 раза).

Показатели смертности от злокачественных новообразований среди населения города Новочеркасска в 2019-2021 годах

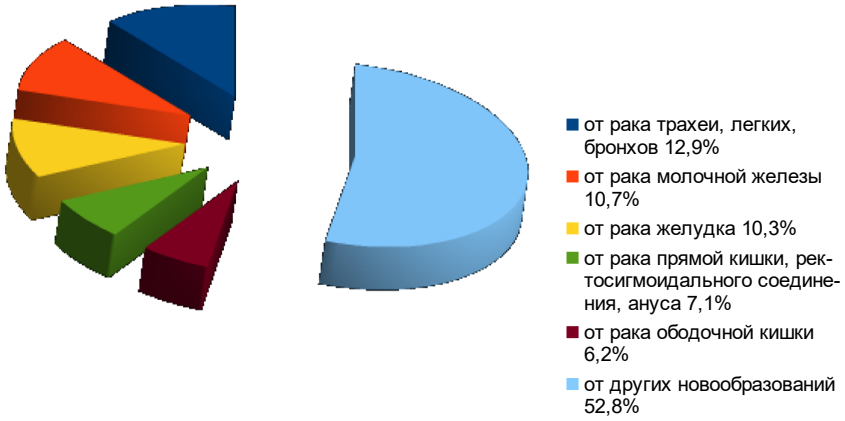
	Показатели по г. Новочеркасску				Среднегородские показатели		
	2019	2020	2021	темп прироста	2019	2020	2021
Всего новообразований	**186,43**	132,12	**134,69**	-27,75	116,46	136,19	122,06
Рак желудка	**11,35**	**13,69**	**13,83**	**+21,85**	8,32	8,60	7,38
Рак ободочной кишки	**16,73**	**10,12**	**8,42**	-49,67	9,45	8,68	8,19
Рак прямой кишки, ректосигмоидального соединения, ануса	**10,75**	7,74	**9,62**	-10,51	8,04	8,60	7,42
Рак трахеи,	**30,47**	**21,42**	**17,44**	-42,76	17,85	16,03	14,68

бронхов, легких							
Меланома кожи	**5,38**	**4,17**	**3,61**	-32,90	2,13	1,77	1,69
Другие новообразования кожи	**1,19**	**1,79**	**2,41**	**+ 102,52**	0,68	1,13	1,61
Рак молочной железы	**21,51**	**16,07**	**14,43**	-32,91	14,11	12,14	11,05
Рак предстательной железы	**15,53**	5,36	**7,22**	-53,51	6,15	5,95	6,25

В структуре причин смертности от злокачественных новообразований в городе Новочеркасске в 2021 году на 1 месте стоит смертность от рака трахеи, легких, бронхов (12,9%), 2 место занимает смертность от рака молочной железы (10,7%), 3 место – от рака желудка (10,3%), 4 место – от рака прямой кишки, ректосигмоидального соединения, ануса (7,1%), 5 место – от рака ободочной кишки (6,2%).

Рисунок 4.

Структура смертности от злокачественных новообразований
по г. Новочеркасску в 2021 году.



Оценка медицинских осмотров детей

Данные о результатах углубленных медицинских осмотров детей в 2022 году отсутствуют.

По результатам углубленных медицинских осмотров детей в 2021 году по сравнению с 2019 годом отмечается увеличение числа детей с нарушения осанки с 2,08% в 2019 году до 3,16% в 2021 году (2,21% в 2020 году), с пониженной остротой зрения с 2,18% в 2019 году до 3,11% в 2021 году (2,66% в 2020 году) и с отставанием в физическом развитии с 0,56% в 2019 году до 0,71% в 2021 году (0,42% в 2020 году);

Индекс здоровья в 2021 году составил 20,1 % (19,3% в 2020 году и 17,6% в 2019 году).

По результатам профилактических осмотров детей в 2021 году по сравнению с 2020 годом отмечается:

-увеличение числа детей в конце первого года обучения с понижением зрения на 4,7% (показатель на 1000 детей в 2021 году – 39,70; в 2020 году – 37,90; в 2019 году – 45,43);

-уменьшение числа детей в конце первого года обучения: с дефектом речи в 2,8 раза (показатель на 1000 детей в 2021 году – 14,70; в 2020 году – 41,20; в 2019 году – 82,51), с понижением слуха в 1,8 раза (показатель на 1000 детей в 2021 году – 0,6; в 2020 году – 1,1; в 2019 году – 1,04), со сколиозом на 19,4% (показатель на 1000 детей в 2021 году – 10,8; в 2020

году – 13,4; в 2019 году – 14,1) и с нарушением осанки на 5,1% (показатель на 1000 детей в 2021 году – 39,1; в 2020 году – 41,2; в 2019 году – 34,46);
-увеличение числа детей при переходе к предметному обучению (4-5 классы): с понижением слуха в 3,7 раза (показатель на 1000 детей в 2021 году – 1,1; в 2020 году – 0,3; в 2019 году – 0,0) и с нарушением осанки на 23,8% (показатель на 1000 детей в 2021 году – 52,0; в 2020 году – 42,0; в 2019 году – 47,15);
-уменьшение числа детей при переходе к предметному обучению (4-5 классы): с дефектом речи в 3,8 раза (показатель на 1000 детей в 2021 году – 1,6; в 2020 году – 6,1; в 2019 году – 0,28), с понижением зрения на 26,5% (показатель на 1000 детей в 2021 году – 34,1; в 2020 году – 46,4; в 2019 году – 36,27) и со сколиозом на 17,8% (показатель на 1000 детей в 2021 году – 11,1; в 2020 году – 13,5; в 2019 году – 9,49) .

Оценка динамики заболеваемости населения города Новочеркасска, связанной с недостаточностью йода

В динамике с 2019 года показатель заболеваемости болезнями щитовидной железы (по сумме всех заболеваний) детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни значительно снизился в 4,8 раза или на 78,99% и составил в 2021 году 77,63 на 100 тыс. детей (в 2020г – 233,30; в 2019г – 369,46).

На протяжении 2019-2021 годов синдрома врожденной йодной недостаточности детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, не зарегистрировано.

Показатель заболеваемости эндемическим зобом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 65,38 на 100 тыс. детского населения (2020г – 57,30; 2019г – 99,63). Отмечено снижение показателя заболеваемости эндемическим зобом детского населения в сравнении с 2019 годом на 34,38%, однако показатель 2021 года превысил среднеобластной показатель и средний показатель по городам в 1,5 раза в 1,8 раза соответственно.

Заболеваемости тиреоидитом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни в 2021 году зарегистрировано не было (2020г – 12,28; 2019г – 29,06).

Показатель заболеваемости гипотиреозом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 8,17 на 100 тыс. детского населения (2020г – 20,46; 2019г – 24,91). Отмечено выраженное снижение в 3 раза или на 67,2% показателя заболеваемости гипотиреозом детского населения в динамике с 2019 года, при этом показатель 2021 года остался ниже среднеобластного показателя и среднего показателя по городам в 3,1 раза и 2,7 раза соответственно.

На протяжении 2020-2021 годов заболеваемости тиреотоксикозом детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, зарегистрировано не было (в 2019 году показатель составил 4,15 на 100 тыс. детского населения).

В 2021 году показатель заболеваемости болезнями щитовидной железы (по сумме всех заболеваний) подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни значительно снизился в динамике с 2019 года в 6,5 раза или на 84,55% и составил 232,24 на 100 тыс. подростков (в 2020г – 584,0; в 2019г – 1503,11).

Показатель заболеваемости эндемическим зобом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 135,48 на 100 тыс. подростков (2020г – 155,73; 2019г – 193,26). Отмечено снижение на 29,9% показателя заболеваемости эндемическим зобом подростков в динамике с 2019 года, однако показатель 2021 года превысил среднеобластной показатель и средний показатель по городам в 1,6 раза и 1,7 раза соответственно.

Показатель заболеваемости тиреоидитом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 19,35 на 100 тыс. подростков (2020г – 77,87; 2019г – 128,84). Отмечено выраженное снижение в 6,7 раза или на 84,98% показателя заболеваемости тиреоидитом подростков в динамике с 2019 года, при

этом показатель 2021 года остался ниже среднеобластного показателя и среднего показателя по городам в 2,8 раза и 2,5 раза соответственно.

Показатель заболеваемости гипотиреозом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 58,06 на 100 тыс. подростков (2020г – 38,93; 2019г – 128,84). Отмечено значительное снижение в 2,2 раза или на 54,94% показателя заболеваемости гипотиреозом подростков в сравнении с 2019 годом, при этом показатель 2021 года остался ниже среднеобластного показателя и среднего показателя по городам в 1,3 раза и 1,03 раза соответственно.

На протяжении 2020-2021 годов заболеваемости тиреотоксикозом подростков в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, зарегистрировано не было (в 2019 году показатель составил 21,47 на 100 тыс. подростков).

С 2019 года показатель заболеваемости болезнями щитовидной железы (по сумме всех заболеваний) взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни значительно снизился в 3,8 раза или на 73,49% и составил в 2021 году 159,51 на 100 тыс. взрослого населения (в 2020г – 769,86; в 2019г – 601,69).

Показатель заболеваемости эндемическим зобом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 41,71 на 100 тыс. взрослого населения (2020г – 112,66; 2019г – 105,33). Отмечено значительное снижение в 2,5 раза или на 60,4% показателя заболеваемости эндемическим зобом взрослого населения в сравнении с 2019 годом, однако показатель 2021 года превысил среднеобластной показатель и средний показатель по городам в 1,8 раза и 2,1 раза соответственно.

Показатель заболеваемости тиреоидитом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 57,07 на 100 тыс. взрослого населения (2020г – 130,72; 2019г – 238,08). Отмечено выраженное снижение в 4,2 раза или на 76,03% показателя заболеваемости тиреоидитом взрослого населения в динамике с 2019 года, при этом показатель 2021 года остался ниже уровня среднеобластного показателя в 1,8 раза, но превысил средний показатель по городам в 1,2 раза.

Показатель заболеваемости гипотиреозом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 26,34 на 100 тыс. взрослого населения (2020г – 174,77; 2019г – 31,74). Отмечено снижение на 17,01% показателя заболеваемости гипотиреозом взрослого населения в сравнении с 2019 годом, при этом показатель 2021 года остался ниже среднеобластного показателя и среднего показателя по городам в 2 раза и 1,1 раза соответственно.

Показатель заболеваемости тиреотоксикозом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 17,56 на 100 тыс. взрослого населения (2020г – 41,89; 2019г – 26,69). Отмечено снижение на 34,21% показателя заболеваемости тиреотоксикозом взрослого населения в сравнении с 2019 годом, однако показатель 2021 года превысил среднеобластной показатель и средний показатель по городам в 1,03 раза и 2 раза соответственно.

Оценка динамики острых отравлений химической этиологии

За период с 2020 по 2022 год на территории города Новочеркасска было зарегистрировано 14 случаев острых отравлений химической этиологии (далее – ООХЭ), в том числе – с летальными исходами 8 случаев, что составило 57,1% от всех ООХЭ.

В 2022 году зарегистрировано 7 летальных случаев от ООХЭ, показатель составил 4,28 на 100 тыс. населения (в 2021г – 0; в 2020г – 1 случай (показатель 0,59 на 100 тыс. населения)). Причинами смертности от ООХЭ в 2022 году послужили отравления спиртсодержащей продукцией (3 случая), отравления наркотическими веществами (3 случая) и отравление неизвестным веществом (1 случай); в 2020 году – отравление спиртсодержащей продукцией (1 случай).

В 2022 году показатель ООХЭ составил 4,28 на 100 тыс. населения (2021г – 3,61; 2020г – 0,59), что в 7,2 раза или на 625,42% выше уровня 2020 года.

На протяжении 2020-2022 годов 100% всех случаев ООХЭ пришлись на взрослое население.

Среди подростков и детского населения на протяжении 2020-2022 годов ООХЭ не зарегистрировано.

В структуре ООХЭ как среди всего населения, так и среди взрослого населения в 2022 году первое ранговое место поделили отравления спиртосодержащей продукцией и отравления наркотическими веществами (по 43%), третье ранговое место заняли отравления другими мониторируемыми видами (14%), в 2021 году все случаи ООХЭ пришлись на отравления другими мониторируемыми видами (100%), а в 2020 году – на отравление спиртосодержащей продукцией (100%).

1.2. Сведения о профессиональной заболеваемости

Основными вредными производственными факторами условий труда в городе Новочеркасске являются: физические факторы (производственный шум, вибрация общая), аэрозоли (преимущественно фиброгенного действия), химические факторы (вещества канцерогены, аллергены, обладающие раздражающим действием). Вредные условия труда зарегистрированы на таких промышленных предприятиях как ООО «ПК «НЭВЗ», ООО «Эл 6», филиал ПАО «ОГК-2- Новочеркасская ГРЭС» и других, на которых, в основном и регистрируются случаи профессиональной заболеваемости.

В 2022 году среди работающих города Новочеркасска зарегистрирован 1 случай профзаболевания.

Профессиональная заболеваемость в 2020-2022 гг. в городе Новочеркасске

	2020г.	2021г.	2022г.
Число случаев профзаболеваний	0	2	1

Среди женщин зарегистрирован 1 случай профзаболевания в 2021 году.

Профессиональные заболевания регистрировались:

-2021 год – 2 случая хронических профзаболеваний (пневмоконитуберкулз, пневмокониоз и нейросенсорная тугоухость).

-2022 год – 1 случай хронического профзаболевания (нейросенсорная тугоухость).

Все случаи зарегистрированы среди работников ООО «ПК «НЭВЗ».

Имеет место быть сочетанное воздействие вредных факторов. Расследование профессиональных заболеваний в городе Новочеркасске осуществляется специалистами ТО Управления Роспотребнадзора.

В 2022 году проведено 2 экспертизы условий труда работающих в связи с подозрением на профзаболевание (в 2021г. – 6 экспертиз, в том числе 3 экспертизы в связи со смертью работников от COVID-19; в 2020г. – 5 экспертиз, в том числе 3 экспертизы в связи со смертью работников от COVID-19).

Анализ приоритетных заболеваний, обусловленных неблагоприятным воздействием факторов среды обитания населения города Новочеркасска

При анализе заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями установлены приоритетные.

Для детского населения это новообразования, болезни эндокринной системы, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни уха и сосцевидного отростка, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезни мочеполовой системы, врожденные аномалии. Среди заболеваний связанных с недостаточностью йода к приоритетным следует отнести эндемический зоб.

Для подростков это болезни крови и кроветворных органов, болезни эндокринной системы, болезни системы кровообращения, болезни глаза и его придаточного аппарата,

болезни уха и сосцевидного отростка, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезни мочеполовой системы. Среди заболеваний связанных с недостаточностью йода к приоритетным следует отнести эндемический зоб.

Для взрослого населения это болезни крови и кроветворных органов, болезни мочеполовой системы и травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин. Среди заболеваний связанных с недостаточностью йода к приоритетным следует отнести тиреотоксикоз, эндемический зоб и тиреоидит.

Приоритетными заболеваниями для населения города являются также злокачественные новообразования (рак трахеи, легких, бронхов, рак молочной железы, рак желудка, меланома кожи, рак ободочный кишки, рак предстательной железы, рак прямой кишки, ректосигмоидального соединения, ануса, другие новообразования кожи), смертность от которых занимает одно из первых мест.

1.3. Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости в городе Новочеркасске

Эпидемиологическая обстановка на территории города Новочеркасска в течение 2022 года сохранялась относительно устойчивой. В течение года среди населения города и в организованных коллективах групповой и вспышечной заболеваемости не зарегистрировано.

В 2022 году в городе Новочеркасске общая заболеваемость всеми инфекционными болезнями, входящими в государственную статистическую форму №2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» по сравнению в 2018 годом увеличилась в 2,2 раза (в 2022г. -28553,0; в 2018г. -12906,5 на 100 тыс. населения) и была зарегистрирована на 1,5% выше уровня 2021 года. В основном рост связан с регистрацией новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), распространение которой объявлено ВОЗ как пандемия. Всего на территории города Новочеркасска зарегистрировано в 2022 году 47487 случаев инфекционных/паразитарных заболеваний, на долю детей до 14 лет приходится 51% (24302 случая). В структуре общей инфекционной и паразитарной патологии на долю заболеваемости острыми инфекциями верхних дыхательных путей, включая COVID-19, приходится 96,0%, на долю COVID-19 приходится 18%.

В течение пяти лет в городе не регистрировались заболевания холерой, брюшным тифом и паратифами, полиомиелитом, дифтерией, корью, краснухой, сибирской язвой и другими инфекциями и инвазиями. За 2022 год произошло снижение заболеваемости ветряной оспой, скарлатиной, внебольничными пневмониями.

В сравнении с 2021 годом наблюдается рост заболеваемости сальмонеллезами, ОКИ установленной и неустановленной этиологии, инфекционным мононуклеозом, туберкулезом, зарегистрирована заболеваемость дизентерией, вирусными гепатитами (острые и хронические формы).

Социально-обусловленные инфекции (туберкулез, ВИЧ-инфекция, инфекции, предающиеся половым путем).

В период с 2018 по 2022 годы отмечается изменения эпидемиологической ситуации по туберкулезу. За 5 лет заболеваемость людей активными формами туберкулеза выросла в 1,3 раза по сравнению с 2021 годом и в 1,2 раза в сравнении с 2018 годом, при росте заболеваемости бациллярными формами туберкулеза в 1,6 раза и в 3,2 раза соответственно.

В прошедшем году зарегистрировано 57 новых случаев заболевания впервые выявленным активным туберкулезом, показатель заболеваемости составил 34,27 на 100 тыс.населения), при среднемноголетнем показателе 29,53. Основной процент среди заболевших туберкулезом в 2022 году, как и за последние пять лет, приходится на больных туберкулезом органов дыхания, составляя 94,7%. Среди подростков 15-17 лет зарегистрировано 2 случая заболевания активными формами туберкулеза, в возрастной группе 3-6 лет также зарегистрировано 2 случая и 1 случай выявлен у ребенка в возрасте 7-14 лет. В 2021 году все случаи заболевания туберкулезом зарегистрированы среди взрослого населения.

По данным ветеринарной службы города на территории города Новочеркасска в течение 5 лет эпизоотически неблагополучные пункты по туберкулезу не регистрировались.

В отчетном году среди жителей города Новочеркасска вновь выявлено 58 случаев ВИЧ-инфицирования (34,8 на 100 тыс. населения), но не превышает среднемноголетний показатель (42,99). В 2021 году среди жителей города ВИЧ-инфицированных не выявлено. За 2020-2018г.г. вновь выявлено 61,94 и 100 ВИЧ-инфицированных жителя соответственно. Летальных исходов не зарегистрировано.

В 2022 году заболеваемость гонококковой инфекцией уменьшилась в 3,2 раза, показатель составил 3,01 на 100 ты. населения против 9,52 за 2021 год. Однако, в 2021 году зарегистрирован 1 случай гонококковой инфекции среди подростков 15-17 лет. В 2020 году всего зарегистрировано 16 случаев, показатель составил 9,52 на 100 тыс. населения, в 2019 году – 10 случаев (6,32 на 100 тыс.населения).

В 2021 году, так же как и в 2020 году случаев заболевания сифилисом не зарегистрировано. В 2022 году выявлено 4 случая сифилиса, показатель составил 2,41 на 100 тыс. населения и не превышает среднемноголетний показатель (3,61).

Инфекционные заболевания, управляемые средствами специфической профилактики.

За период 2018-2022 годы заболеваемость инфекциями, управляемыми средствами специфической профилактики, регистрировалась на спорадическом уровне

В 2018 году зарегистрирован 1 случай лабораторно подтвержденного эпидпаротита среди взрослого населения.

В 2019 году зарегистрировано 4 случая лабораторно подтвержденного коклюша среди детей до 14 лет, из них 3 случая в возрасте 3-6 лет и 1 случай в возрасте 7-14 лет.

Случаев заболевания дифтерией, корью, краснухой среди населения города не зарегистрировано.

Ежегодно по городу своевременность охвата профилактическими прививками детей в декретированные возраста составляет выше 95,0%. Так, охват детей вакцинацией в 2022 году против дифтерии, коклюша составил 99,6%. Ревакцинацию (в 24 месяца) против дифтерии и коклюша своевременно получили 98,0%. Охват детей вакцинацией против эпидемического паротита, кори и краснухи в 2022 году составил 99,6%, при этом своевременность охвата прививками в 24 месяца составила 99,9% (в 2021г. – 99,9%). Ревакцинацию против кори, краснухи и эпидемического паротита в 6 лет получили 99,7% детей (в 2021г. – 99,9% детей против кори и эпидемического паротита, против краснухи – 99,5%).

В 2022 году продолжалась плановая иммунизация против кори взрослого населения в возрасте до 55 лет, всего вакцинировано 145 чел., ревакцинировано 154 чел. Охват взрослого населения прививками в возрасте до 55 лет против кори составил 77,9%.

В городе регулярно осуществлялся активный эпидемиологический надзор за полиомиелитом и острыми вялыми параличами (ОВП) в медицинских организациях города с заполнением учетной документации. Случаев заболевания ОВП, вакциноассоциированным полиомиелитом в городе не зарегистрировано.

Вакцинопрофилактика полиомиелита остается основным профилактическим мероприятием «Национального плана по поддержанию свободного от полиомиелита статуса Российской Федерации». В 2022 году своевременность вакцинации детей против полиомиелита в возрасте 12 мес. соответствовала регламентированному (не ниже 95%) и составил 100%, своевременность ревакцинации в возрасте 24 мес. – 99,0%, ревакцинации в 6 лет – 100%.

Своевременность охвата вакцинацией на территории города Новочеркасска.

	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
V дифтерии 12 мес	100%	100%	100%	99,6%	99,6%
R дифтерии 24 мес	99,9%	99,9%	99,7%	99,8%	98,0%
V корь 24 мес	99,9%	99,9%	99,7%	99,9%	99,9%

V эпидпаротит 24 мес	99,9%	99,9%	99,7%	99,9%	99,9%
V полиомиелит 12 мес	100%	99,8%	100%	100%	100%
R2 полиомиелит 24 мес	99,8%	99,9%	99,7%	99,9%	98,0%
V коклюш 12 мес	100%	99,8%	100%	99,6%	99,6%
R1 коклюш 24 мес	99,8%	99,9%	99,7%	95,9%	98,0%
V краснухи 24 мес	99,9%	99,9%	99,7%	99,9%	99,9%

Грипп, COVID-19 и другие острые респираторные вирусные инфекции, внебольничные пневмонии.

Заболеваемость гриппом и ОРВИ за последние 5 лет регистрировалась в пределах от 11315,1 на 100 тыс. населения в 2018 году до 21932,9 в 2022 году. В 2022 году заболеваемость ОРВИ и гриппом выросла на 17,2% по сравнению с 2021 годом.

В структуре общей инфекционной и паразитарной патологии преобладает заболеваемость ОРВИ, на долю которых приходится 76,8% (в 2021г. – 88,9%). Наибольшее число заболевших ОРВИ регистрируется среди детей в возрастной группе от 3 до 6 лет, на долю которых приходится 22,5% от общего числа заболевших (показатель заболеваемости составил 11298,5 на 10 тыс. населения, что на 6% выше уровня прошлого года (в 2021г. – 10617,7). За прошедший год лабораторно подтвержденных случаев гриппа не зарегистрировано. Следует отметить, что в 2021 году среди жителей города Новочеркасска зарегистрировано 7 случаев лабораторно подтвержденного гриппа A(H_3N_2), в 2020 году заболеваемость гриппом не зарегистрирована; в 2019 году среди жителей города Новочеркасска зарегистрировано 2 случая лабораторно подтвержденного гриппа A (H_3N_2); в 2018 году случаев гриппа не зарегистрировано; в 2017 году зарегистрировано 2 лабораторно подтвержденных случая гриппа A (H_3N_2), в том числе 2 случая у детей в возрастной группе с 7 до 14 лет.

Учитывая социально-экономическую значимость гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в городе проводилась работа по созданию достаточной иммунной прослойки среди населения, в первую очередь – среди групп риска. В предэпидемический период против сезонного гриппа привито 89208 человек (54,5%) населения города. В рамках приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения было привито 56 тыс. 080 человек из групп риска – неорганизованные дети в возрасте от 6 мес. до 3 лет, дети, посещающие дошкольные учреждения и учащиеся школ (1-11 классов), работники медицинских и образовательных учреждений, лица старше 60 лет и другие группы риска. Кроме того, за счет других источников финансирования (за счет средств предприятий и организаций города) в соответствии с законодательством Российской Федерации, дополнительно вакцинировано 33128 чел.

С 2021 года начался учет регистрации случаев заболевания новой коронавирусной инфекции (COVID-19). В отчетном году зарегистрировано 8381 случай заболевания COVID-19, показатель заболеваемости составил 5039,3 на 100 тыс. населения, все случаи заболевания подтверждены лабораторно. Среди детей до 14 лет зарегистрировано 861 случай (показатель 3318,0 на 100 тыс. населения). В отчетном году продолжали регистрироваться бессимптомные формы заболевания COVID-19, всего выявлено 26 случаев носительства, среди детей до 14 лет – 4 случая.

В течение ряда лет проводится регистрация случаев заболевания внебольничными пневмониями. В 2022 году отмечается снижение в 2,4 раза заболеваемости внебольничными пневмониями (показатель составил 559,8 на 100 тыс. населения против 1348,6 на 100 тыс. населения в 2021 году). В условиях распространения COVID-19 с марта 2020 года по настоящее время все случаи внебольничных пневмонии подлежат лабораторному обследованию на COVID-19. В этиологической расшифровке на вирусные внебольничные пневмонии, обусловленные возбудителем новой коронавирусной инфекции приходится 17,8%, остальные внебольничные пневмонии неуточненной этиологии.

Вирусные гепатиты.

За последние 5 лет эпидемическая ситуация по заболеваемости вирусными гепатитами оценивается как благополучная. Заболеваемость в сравнении с 2018 годом снизилась: острым вирусным гепатитом А в 3 раза, острым вирусным гепатитом С в 5 раз. Заболеваемость острым вирусным гепатитом В сохраняется на спорадическом уровне. Отмечено снижение числа впервые выявленных больных хроническим вирусным гепатитом С в 1,5 раза, хроническим вирусным гепатитом В в 2 раза. В 2022 году из острых вирусных гепатитов зарегистрирован 1 случай острого вирусного гепатита С, из хронических форм – 2 случая хронического вирусного гепатита С. В 2021 году заболеваний вирусными гепатитами (острые и хронические формы) не зарегистрировано.

В структуре заболеваемости ОВГ в 2020 году заболеваемость ОВГА и ОВГС держится на одном уровне, на них приходится по одному случаю. В 2019 году заболеваемость ОВГА и ОВГС держится на одном уровне, на их долю приходится по 45,5% и 9% приходится на ОВГВ. В 2018 году лидирующую позицию занимал ОВГС, на долю которого пришлось 54,5%, второе место занял ОВГА – 36,4%, удельный вес ОВГВ составил 9,1%; в 2017 году наблюдалось превалирование ОВГА, удельный вес составил 54% (7 случаев), на ОВГС 38% (5 случаев) и 8% на ОВГВ (1 случай).

В целом за последние 5 лет резко снизилось число носителей вирусных гепатитов. Так, в 2021-2019 годах носительства ВГВ и ВГС среди населения г. Новочеркасска не зарегистрировано. В 2018 году зарегистрировано 2 случая носительства ВГВ среди взрослого населения.

Сложившаяся ситуация по заболеваемости вирусным гепатитом В стала возможной благодаря проведению иммунизации населения. В 2022 году на территории города Новочеркасска вакцинировано 3062 чел., в том числе детей - 1862. В 2021 году привито против ВГВ 3341 чел, из них детей 1341 чел.; в 2020 году было вакцинировано 5660 чел., из них детей – 1650 чел.; в 2019 году вакцинировано против ВГВ 1729 чел., из них детей 1584 чел.; в 2018 году вакцинировано против ВГВ 2139 чел., из них детей – 1544. В 2021 году своевременно трехкратную вакцинацию по достижении 12 месяцев получили 99,9% детей.

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи.

В 2018-2022 годах на территории г. Новочеркасска случаев инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) не зарегистрировано.

При проведении контроля за дезинфекционными и стерилизационными мероприятиями в медицинских организациях города в отчетном году отобрано 1315 проб смывов для исследования бактериальной обсемененности предметов внешней среды, из них 1 проба (0,08% от исследованных проб) не соответствовала гигиеническим нормативам по микробиологическому показателю «S.aureus»; исследовано 524 единицы изделий медицинского назначения на стерильность, из них не соответствующих гигиеническим нормативам проб по показателю «Стерильность» не было. В 2022 году при микробиологическом исследовании 199 проб воздушной среды, 11 проб (5,5%) не соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим показателю «Общее количество микроорганизмов в 1м^3 воздуха».

При контроле качества приготовления дезинфицирующих растворов в медицинских организациях города в 2022 году 12,9% проб не отвечали заданной концентрации по активному действующему веществу (исследовано 54 пробы дезинфицирующих средств, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 7 проб).

Проводился контроль качества работы 56 единиц стерилизующей/дезинфицирующей аппаратуры путем постановки биотестов, всего поставлено 369 биотестов, не соответствующих гигиеническим нормативам проб не было.

Острые кишечные инфекции.

Заболеваемость суммой острых кишечных инфекций в целом по городу Новочеркасску за пять лет уменьшилась в сравнении с 2018 годом на 5,5% и составила в 2022 году 217,7 на 100 тыс. населения против 229,6 на 100 тыс. населения в 2018 году; в 2021 году показатель

составил 121,4 на 100 тыс. населения. В возрастной структуре заболевших ОКИ установленной этиологии 59,1% составили дети до 17 лет; показатель заболеваемости острыми кишечными инфекциями (ОКИ) детей до 17 лет составил 722,0 на 100 тыс. населения. За отчетный период процент расшифровки диагнозов ОКИ составил 59,4%.

В структуре инфекций с фекально-оральным механизмом передачи превалируют ОКИ установленной этиологии – 50,6%, ОКИ неустановленной этиологии – 40,6%, на долю сальмонеллезов приходится – 7,7%, дизентерии – 1,1%.

В 2022 году зарегистрировано 4 случая дизентерии Зонне (подтверждены лабораторно), в том числе у ребенка до 14 лет – 1 случай. В 2021 году случаев заболевания бактериальной дизентерией не зарегистрировано; в 2020 году зарегистрирован 1 случай дизентерии, обусловленный S. flexneri, среди детей до 14 лет, в 2019 году зарегистрировано 2 случая дизентерии Флекснера среди взрослого населения, в 2018 году случаев заболевания дизентерией не зарегистрировано.

Уровень заболеваемости ОКИ установленной этиологии вырос в 1,8 раза по сравнению с 2021 годом. Показатель заболеваемости в 2022 году составила 110,0 на 100 тыс. населения (в 2021 году – 59,51 на 100 тыс. населения). Показатель заболеваемости детей до 17 лет составил 391,3 на 100 тыс. населения. В возрастной структуре заболевших ОКИ установленной этиологии 63,4% составили дети до 17 лет. Микробный пейзаж ОКИ установленной этиологии представлен следующими видами возбудителей: энтеробактер – 25%, ротавирус – 22%, клебсиелла – 13%, протей – 11%, цитробактер – 10%, синегнойная палочка – 8%, стафилококк – 9%, ацинетобактер – 2%.

Уровень заболеваемости ОКИ неустановленной этиологии вырос в 1,6 раза в сравнении с 2021 годом. Заболеваемость в 2022 году составила 88,39 на 100 тыс. населения (в 2021г. – 55,35 на 100 тыс. населения). В возрастной структуре заболевших ОКИ неустановленной этиологии 58,5% составили дети до 17 лет; показатель заболеваемости детей до 17 лет составил 290,1 на 100 тыс. населения.

В 2022 году в городе Новочеркасске заболеваемость сальмонеллезами выросла в 2,6 раза по сравнению с 2021 годом и составила 16,84 на 100 тыс. населения против 6,55 на 100 тыс. населения.

В 2022 году всего зарегистрировано 28 случаев сальмонеллезов, из них у детей до 17 лет – 11 случаев (39%). Сальмонеллёзы обусловлены сальмонеллами, относящимися к гр. В – 11%, к гр. С – 4%, к гр. D – 68%, к гр. Е – 17%.

В 2022-2018 годах случаев заболевания и бактерионосительства брюшного тифа не зарегистрировано. В целях профилактики брюшного тифа в 2022 году обследовано лиц декретированных профессий – 333 человека (в 2021г. – 1038 чел.).

В 2022-2021г.г. случаев заболевания вирусным гепатитом А среди жителей города Новочеркасска не зарегистрировано; в 2020 году зарегистрирован 1 случай заболевания острым вирусным гепатитом А; в 2019 году – 5 случаев, в том числе у подростков 15-17 лет – 1 случай; в 2018 году – 4 случая среди взрослого населения.

В 2022-2018 годах случаев энтеровирусной инфекции среди жителей города не зарегистрировано.

Природно-очаговые и зооантропонозные инфекции.

На протяжении ряда лет на территории города Новочеркасска случаев заболевания туляремией, Крымской геморрагической лихорадкой (далее – КГЛ), лихорадкой Западного Нила, сибирской язвой, бешенством не зарегистрировано. В 2018-2019г.г. среди жителей города зарегистрировано по 2 случая заболевания иксодовым клещевым боррелиозом.

Число лиц, пострадавших от укусов клещами в 2022 году составило 45 человек (в 2021г. – 15 человек), в том числе детей до 14 лет – 24 человека (в 2021г. – 11 чел.).

В 2021 году на территории г. Новочеркасска начало активности иксодовых клещей на контрольном маршруте зарегистрировано 06.04.2022г. (в 2021г. - 07.04.2021г.), с численностью от 1 до 28 экземпляров на фл/км. Доминирующим видом на контрольном

маршруте и при экстенсивных обследованиях является D. màrginatus. Процентное соотношение видового состава иксодовых клещей при экстенсивных и контрольных энтомологических обследованиях территорий объектов составило D. màrginatus – 49%, R.rossicus – 7%, I. ricinus – 44%. Максимальный индекс обилия на контрольной группе КРС составил 0,02 по D. màrginatus, по H. màrginatum – 0, при экстенсивном обследовании КРС максимальный индекс обилия 0,01 (в 2021г. – 0).

С целью недопущения осложнения эпидобстановки по группе природно-очаговых и особо опасных инфекций особое внимание уделялось мероприятиям по снижению численности переносчиков этих заболеваний, которые проводились, в соответствии с планом мероприятий по обеспечению санитарной охраны территории и предупреждению природно-очаговых и особо опасных инфекций среди людей в городе Новочеркасске на 2020-2025 годы, утвержденными Заместителем главы Администрации города Новочеркасска.

На территории города Новочеркасска в 2022 году была проведена акарицидная обработка на площади 433,2 га, дератизационные мероприятия выполнены на общей площади 4860 тыс. кв.м.

Годы	**Объем работ по борьбе с клещами** на территории г. Новочеркасска
2018г.	260 га
2019г.	389,41 га
2020г.	208 га
2021г.	308 га
2022г.	433,2 га

Важным моментом в профилактике природно-очаговых инфекций является вакцинация. За 5 лет против туляремии иммунизировано 36 человек из числа декретированного контингента. Против сибирской язвы в 2022 году иммунизировано 20 человек (вакцинировано 10 чел. и ревакцинировано 10 чел.), против лептоспироза – 10 человек, что составляет 100% от плана.

С целью профилактики бешенства в городе оказывалась антирабическая помощь пострадавшим от укусов животными. За 2022 год всего зарегистрировано 600 случаев, показатель составил 360,8 на 100 тыс. населения, из них дикими животными – 8 случаев (1,3%), бродячими животными – 417 случай (69,5%), домашними животными – 175 (29,2%).

В 2022 году эпидситуация по холере сохранялась в городе благополучная. Эпидемиологический мониторинг за холерой включал в себя:

- Мероприятия, направленные на недопущение завоза холеры на территорию города (обследование лиц, прибывшие из населенных пунктов неблагополучных по холере);
- Бактериологический контроль за поверхностными водоемами, как потенциальными источниками массового распространения. Всего отобрано 144 пробы, при исследовании которых V. cholerae non O1/O139 не выделен;
- Бактериологическое обследование на холеру больных ОКИ и контингентов повышенного риска инфицирования. В 2022 году обследовано 245 человек, из них: больных ОКИ – 245, в том числе лиц без определенного места жительства – 0, поступающих в дома инвалидов и престарелых – 0, поступающие в психоневрологический диспансер – 0; результат - отрицательный.

Паразитарные заболевания.

В структуре инфекционной и паразитарной патологии на долю паразитарных болезней приходится 0,03%, обусловлены регистрацией гельминтозов (энтеробиоза, описторхоза) и акарозов (чесотки).

На протяжении ряда лет случаи завозной малярии не регистрировались.

На территории города регулярно проводились энтомологические обследования и паспортизация водоемов. Общая водная площадь в 2022 году составила 586,3 га, при этом

анафелогенная площадь водоемов – 69,2 га. Сезон передачи малярии зафиксирован 06.06.2022г, конец – 27.11.2022г, длительность сезона эффективной заражаемости комаров за 2022 год составила 169 дня, сезона передачи малярии 174 дней. Максимальный показатель численности переносчиков малярии, в отдельные периоды сезона достигал 10 экз. на помещение, среднесезонный показатель – 0,6 экз. на помещение и 0,3 на кв.м. Видовой состав малярийных комаров – A. maculipennis, A. messeae.

Среди протозоозов наиболее распространенным является лямблиоз, хотя в 2022-2019 годах случаев заболевания не зарегистрировано. В 2018 году заболеваемость населения лямблиозом выросла в 4,1 раза, показатель составил 4,8 на 100 тыс. населения против 1,16 на 100 тыс. населения в 2017 году. Основная доля заболевших приходилась на детей в возрасте от 0 до 14 лет и составила 62,5% от всех случаев лямблиоза (5 случаев), причем 12,5% случаев (1 случай) зарегистрированы у детей в возрасте 1-2 года, и также 12,5% (1 случай) – у детей в возрастной группе 3-6 лет.

Энтеробиоз является доминирующей инвазией в структуре паразитарных заболеваний, его доля составляет почти 53,3%. В 2022 году зарегистрировано 8 случаев энтеробиоза в возрастной группе 3-6 лет – 6 случаев и 7-14 лет – 2 случая; в 2021 году зарегистрировано 7 случаев в возрастной группе 3-6 лет; в 2020 году случаев заболевания энтеробиозом не зарегистрировано. В 2019 году заболеваемость энтеробиозом уменьшилась в 4,8 раза, показатель составил 18,33 на 100 тыс. населения, в 2018 году заболеваемость населения энтеробиозом выросла на 74% и составила 88,71 на 100 тыс. населения против.

Заболеваемость аскаридозом среди населения города Новочеркасска регистрируется на спорадическом уровне. Так, только в 2018 году выявлен один случай аскаридоза среди взрослого населения, за период 2019-2022 гг. случаев аскаридоза не зарегистрировано.

В 2018 году на территории города Новочеркасска из филяриозов зарегистрировано по 1 случаю дирофиляриоза и 1 случай лоаоза (завозной – заболевшая прибыла из Габон, г. Оем - Африка) среди взрослого населения.

В 2022 году зарегистрирован один завозной случай описторхоза среди взрослого населения.

Заболеваемость чесоткой в 2022 году выросла в 1,2 раза по сравнению с 2021 годом, показатель составил 3,61 на 100 тыс. населения против 2,98 на 100 тыс. населения за 2021 год. Все случаи зарегистрированы среди взрослого населения. В 2020 году показатель заболеваемости составил 1,20 на 100 тыс. населения, всего выявлено 5 случаев, среди детей до 14 лет – 2 случая, что составляет 40% от всех зарегистрированных случаев. В 2019 году заболеваемость чесоткой снизилась в 4,4 раза и составила 18,33 на 100 тыс. населения против 88,71 на 100 тыс. населения за 2018 год. В возрастной структуре заболевших на детей до 14 лет приходится 66,7%, всего среди детей до 14 лет зарегистрировано 2 случая чесотки, из них у детей в возрасте 3-6 лет 1 случай и в возрасте 7-14 лет 1 случай.

Раздел 2. Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые органами и организациями Роспотребнадзора

На заседаниях комиссий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и ведению социально-гигиенического мониторинга рассмотрено 4 вопроса:

1 «О мерах по усилению профилактики новой коронавирусной инфекции (2019-n CoV) и других острых респираторно-вирусных инфекций в т.ч. гриппа на территории г. Новочеркасска». (Решение № 1 от 26.01.2022)

2. « О неотложных мерах по недопущению случаев заболевания природно-очаговыми и особо опасными инфекциями в сезон 2022 года на территории Ростовской области в т.ч. г. Новочеркасска» (Решение № 2 от 01.04.2022г.)

3.« О мероприятиях по санитарной охране территории от завоза и распространения холеры и мерах профилактики на территории Ростовской области в т.ч. г. Новочеркасска» (Решение № 3 от 22.04.2022г.)

4. «О мерах по предупреждению заболеваемости гриппом и ОРВИ в эпидсезон 2022- 2023 года среди населения г.Новочеркасска.» (Решение № 4 от 14.09.2022г.)

За отчетный период ТО в гор. Новочеркасске на рассмотрение в органы местного само управления выносились вопросы:

- «О санитарно-эпидемиологическом состоянии территории населенных мест»;
- «О загрязнении поверхностных водоемов сточными водами и состоянии зон отдыха населения на водных объектах»;
- «Об обеспечении безопасности населения в период купального сезона» и др.

На территории г. Новочеркасска в 2022 году действовали следующие целевые программы и комплексные планы:

1. Мероприятия по обеспечению санитарной охраны территории и предупреждению природно-очаговых и особо опасных инфекций среди людей в городе Новочеркасске на 2020-2025 годы, утверждены первым заместителем Главы Администрации
2. Комплексный план мероприятий по оперативному реагированию и предупреждению заноса и распространения холеры на территории г. Новочеркасска на период 2022 - 2026 годы утверждены заместителем Главы Администрации г. Новочеркасска
3. Комплексный план эпидемический надзор и профилактика энтеровирусной (неполно) инфекции в г. Новочеркасске до 2027 года утверждены заместителем Главы Администрацииг. Новочеркасска
4. Программа «Развитие здравоохранения города Новочеркасска», утверждена постановлением Администрации города Новочеркасска № 2062 от 24.12.2018г.
5. Программа «Развитие образования города Новочеркасска», утверждена постановлением Администрации города Новочеркасска № 2061 от 24.12.2018г..
6. Городская долгосрочная целевая программа «Социальная поддержка граждан города Новочеркасска» утверждена Постановлением Администрации города от 25.12.2018 № 2078
7. Муниципальная программа «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения и основные направления благоустройства в г.Новочеркасске», утверждена постановлением Администрации города от 30.09.2015г. №1803.

Основные меры по улучшению состояния среды обитания в городе Новочеркасске, по профилактике массовых неинфекционных (отравлений), профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости и приоритетных заболеваний в связи с вредным воздействием факторов среды обитания населения города Новочеркасска.

Современный уровень развития общества, характеризуется нарастающими экологическими проблемами, что требует в отношении населения, в первую очередь детей, ограничения воздействия неблагоприятных факторов среды.

Одной из причин негативного влияния окружающей среды на здоровье населения является качество атмосферного воздуха.

Надзор за организацией санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, продолжает оставаться одним из направлений оперативной деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Действующее законодательство, регулирующее вопрос санитарно-защитных зон, не обязывает действующие объекты разрабатывать проекты санитарно-защитных зон и не устанавливает какого-либо временного критерия на этап оформления окончательной (установленной) санитарно-защитной зоны после согласования расчетной СЗЗ.

По результатам мониторинга и рассмотрения обращений в 2022 году в связи с нарушениями требований к обеспечению качества атмосферного воздуха внесены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований в адрес АО «ЭПМ-НЭЗ» (АО «ЭЛ6»), ООО «Кентрон-Н», ООО «Росполимерпром», ООО «Донская экологическая компания», ИП Лазаревич, ООО «Экоград».

Одной из основных причин создавшегося неудовлетворительного положения с загрязнением воды водных объектов является состояние сточных вод. Все очистные сооружения требуют реконструкции. Нельзя не учитывать, что недостаточно очищенные воды могут представлять, в ряде случаев не меньшую опасность, чем сбрасываемые без очистки.

Часть частного жилого фонда в городе является неканализованным, население сточные воды без очистки сбрасывает в поглощающие ямы, дренажные канавы.

Анализ состояния канализационных и очистных сооружений показывает, что они работают неудовлетворительно и продолжают сбрасывать в водные объекты загрязненные сточные воды, создавая угрозу для здоровья населения.

По результатам оперативного мониторинга в 2022 году по факту несоответствия гигиеническим нормативам качества сточной воды в адрес ООО «Экологические технологии», ООО «Лента» внесены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Необходимо отметить, что население г. Новочеркасска не обеспечено доброкачественной питьевой водой, полностью соответствующей гигиеническим нормативам, 100% населения использует для питьевых нужд условно доброкачественную воду. Санитарно-техническое состояние большинства водопроводных сетей города является неудовлетворительной. Водопроводные сети и сооружения имеют высокую степень износа. Низкая санитарная надежность водопроводных сетей, высокая их аварийность и др. приводит к вторичному загрязнению питьевой воды при транспортировке, о чем свидетельствует и регистрации проб питьевой воды не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям. Кроме того, отсутствие постоянного водозабора для водоснабжения бывшего Первомайского района, может привести к нестабильной подаче питьевой воды.

С 2015 года на ВОС МУП «Горводоканал» г. Новочеркасска (для ЦСХПВ б. Первомайского района) используется новая технология водоподготовки (обработка воды хлорреагентом с предварительной аммонизацией сульфатом аммония», в 2019 году на ВОС - 2 внедрена новая технология обеззараживания питьевой воды с использованием диоксида хлора.

По фактам регистрации несоответствия качества питьевой воды гигиеническим нормативам в адрес ООО «Экологические технологии», ООО «Сириус» внесены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Система санитарной очистки территории города Новочеркасска практически обеспечивает рациональный сбор, удаление, обезвреживание и утилизацию отходов из жилых и общественных зданий.

Основными нерешенными вопросами в сфере санитарной очистки территории являются: наличие несанкционированных свалок, вывоза крупногабаритных отходов, не проведена рекультивация свалки в х. Татарка, не решен вопрос приема от населения отработанных ртутных ламп и др. ртутьсодержащих отходов (1 класс опасности).

По результатам рассмотрения обращений граждан по вопросу нарушений санитарных правил при обращении с отходами производства и потребления вынесено 11 предостережений.

Важным фактором снижения заболеваемости является и улучшение условий труда и отдыха, снижение времени воздействия вредных производственных факторов на организм работающих, снижение числа женщин и подростков, работающих в опасных и вредных условиях труда, контроле за регламентированными перерывами, чередованием рабочих

операций. Для этого должна быть разработана комплексная программа развития производственного сектора города с действенной системой контроля выполнения.

Основными видами производственной деятельности на территории г. Новочеркасска являются производство железнодорожного подвижного состава, энергетическая промышленность, строительство жилых домов, производство электродов, стеклотары и другие виды деятельности. Основными вредными производственными факторами условий труда в г. Новочеркасске являются: физические факторы (производственный шум, вибрация локальная и общая, аэрозоли (преимущественно фиброгенного действия), недостаточное естественное освещение, пульсация искусственной освещённости, тепловое излучение, широкополосные электромагнитные поля, создаваемые ЭВМ); химические факторы (вещества канцерогены, аллергены, обладающие раздражающим действием), факторы трудового процесса (тяжесть, напряженность, монотонность и др.). Вредные условия труда (3-й класс) зарегистрированы на таких промышленных предприятиях как ООО «ПК «НЭВЗ», филиал ООО «Эл 6» Новочеркасск (АО «ЭПМ-НЭЗ»), филиал ПАО «ОГК-2» - Новочеркасская ГРЭС и другие, где в основном и регистрируются случаи профессиональной заболеваемости.

В 2022 году была проведена 1 плановая проверка промышленных предприятий города (АО «ЭПМ-НЭЗ»), по результатам которой составлены 3 протокола об административном правонарушении.

Одной из приоритетных задач профилактической медицины является сохранение и укрепление здоровья подрастающего поколения. Решение этого вопроса во многом определяется созданием оптимальных условий воспитания, обучения, труда и оздоровления детей и подростков в Российской Федерации. Безопасные условия для жизнедеятельности детского населения страны являются залогом формирования здорового поколения.

В 2022 году процент детских и подростковых учреждений, в которых зарегистрированы несоответствия санитарным нормам параметров микроклимата снизился на 8,1% и составил 5,7% (несоответствия зарегистрированы на 2 объектах из 35 обследованных) против 6,2% в 2021 году (несоответствия зарегистрированы на 2 объектах из 32 обследованных); процент детских и подростковых учреждений, в которых зарегистрированы несоответствия санитарным нормам искусственной освещенности увеличился в 1,8 раза и составил 4,4% (несоответствия зарегистрированы на 2 объектах из 45 обследованных) против 2,4% в 2021 году (несоответствия зарегистрированы на 1 объекте из 42 обследованных).

Удельный вес учреждений не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям по физическим факторам за 2020-2022гг (%)

	2020г.	2021г.	2022г.
Освещенность	0	2,4	4,4
Микроклимат	2,3	6,2	5,7
Уровень шума	0	0	0

Удельный вес исследований физических факторов, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям за 2020-2022гг (%)

	2020г.	2021г.	2022г.
Освещенность	0	0,5	7,2
Микроклимат	1,2	1,8	1,0
Уровень шума	0	0	0

В 2022 году процент проб пищевой продукции несоответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям снизился в 3,1 раза и составил 0,7% против 2,2% в 2021 году; процент проб несоответствующих гигиеническим требованиям по физико-химическим показателям увеличился на 42,2% и составил 11,8 % против 8,3% в 2021 году.

Гигиеническая характеристика готовых блюд и пищевой продукции в организованных детских коллективах в 2020-2022гг

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям, %		
	2020г.	2021г.	2022г.
Микробиологические	1,3	2,2	0,7
Физико-химические	0	8,3	11,8
Санитарно-химические	0	0	0
Калорийность и полнота вложения продуктов	0,8	0	0
Вложение витамина С	16,7	-	-

В 2022 году показатель качества питьевой воды по микробиологическим показателям снизился в 2,6 раза – процент нестандартных проб составил 0,9% против 2,3 % в 2021 году. По санитарно-химическим показателям в 2020-2022 годах нестандартных проб не выявлено.

Гигиеническая характеристика воды в детских и подростковых учреждениях в 2020-2022гг

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, %		
В разводящей сети:	2020г.	2021г.	2022г.
– по санитарно-химическим показателям	0	0	0
– по микробиологическим показателям	3,6	2,3	0,9

В 2022 году процент учреждений, в которых мебель не соответствовала росто-возрастным особенностям детей составил 69,2%, процент единиц мебели, несоответствующей росто-возрастным особенностям детей составил 65,5%. В 2021 году учреждений, в которых мебель не соответствовала росто-возрастным особенностям детей не выявлено.

За весь период 2022 года проведено 36 плановых выездных и 28 внеплановых контрольно-надзорных мероприятия в отношении образовательных, ухода и присмотра, летних оздоровительных учреждений для детей и подростков города, организаторов питания и поставщиков пищевых продуктов в данных учреждения, в том числе с применением лабораторно-инструментальных методов исследования.

Наиболее частыми нарушениями в дошкольных образовательных организациях являются: несоответствие фактического меню утвержденному примерному, нарушения условий хранения пищевых продуктов, установленных предприятием–изготовителем, прием пищевых продуктов на пищеблоки учреждений при отсутствии документов, обеспечивающих прослеживаемость, качество и безопасность, а так же без маркировок; использование групповых ячеек без учета нормируемой площади на одного ребенка (переуплотненость), невыполнение норм питания по ряду продуктов. Кроме того, нередко регистрируются нарушения при организации дезинфекционного режима в учреждениях (незнание персоналом и халатное отношение к ежедневным мерам дезинфекции).

При проведении проверок в отношении общеобразовательных учреждений ключевыми нарушениями остается неудовлетворительным санитарно-техническое состояние

(необходимость проведения ремонтных работ), как самих учреждений, так и их пищеблоков. В большинстве учреждений выявлены нарушения в режиме образовательного процесса, имеют место нарушения в области дезинфекционного режима (пренебрежение инструкциями по разведению указанных средств), нарушения при прохождении медицинских осмотров, гигиенической аттестации и обучения, проведения профилактических прививок, отсутствие необходимого горячего водоснабжения в кабинетах начальной школы и лаборантских, в умывальных перед столовой, несоответствия мебели росто-возрастным особенностям детей, а так же использование регулируемой мебели без учета антропометрических данных детей. При наличии регулируемой мебели в классе рассаживание детей производится произвольно, мебель не имеет цветовой маркировки, соответствующей группе роста. Чаще данное нарушение фиксируется в школах, работающих в две смены: используемые классные помещения укомплектованы разными по возрасту детьми, регулировка мебели в таком случае не производится. Использование мебели без учета росто-возрастных особенностей негативно сказывается на формировании осанки у подрастающего поколения.

В рамках проводимых мероприятий по надзору в отношении школ-интернатов, расположенных на территории города Новочеркасска, выявлены факты использования фальсифицированной молочной продукции (ГКОУ РО «Новочеркасская школа-интернат», ГКОУ РО «Новочеркасска специальная школа-интернат № 33), а так же пищевой продукции при отсутствии документов, подтверждающих качество и безопасность, изъято из оборота более 15 кг такой продукции.

В 2021-2022 учебном году в общеобразовательных учреждениях питание детей осуществлялось при наличии примерных перспективных меню, утвержденных организатором питания и руководителем образовательной организации. При этом в условиях складывающейся экономической ситуации изменилась стоимость продуктов питания, что необходимо учитывать при организации питания в следующем учебном году в целях недопущения необоснованной замены пищевых продуктов и занижения норм питания (масса порций выдаваемых блюд, полнота вложения блюд, энергетическая ценность и другие). Существующая система школьного питания в полной мере позволяет обеспечивать качественное сбалансированное горячее питание школьников при разумном походе к организации питания, подразумевающим не только удовлетворение физиологических потребностей, но и вкусовых предпочтений обучающихся. Комплексная оценка школьного питания в городе Новочеркасске показала, что в структуре пищеблоков школ наибольший удельный приходится на пищеблоки, работающие на полном технологическом цикле на сырье. При этом санитарно-техническое состояние и технологические возможности в ряде учреждений не позволяют обеспечивать безопасность при изготовлении питания для детей.

В рамках проведения санитарно-просветительной и профилактической работы среди населения, направленной на профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний и формированию навыков здорового образа жизни в 2022 году проведена следующая работа.

В соответствии с планом работы по гигиеническому обучению и образованию отделением в городе Новочеркасске филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в городе Ростове-на-Дону за 2022 год проведено обучение и аттестация 3850 человек.

В целях профилактики пищевых отравлений на городском сайте Администрации размещена следующая информация:

-08.06.2022г. на тему «Профилактика пищевых токсикоинфекций»;

-16.08.2022г. на тему «Отравления — какими они бывают!».

Проведен семинар с торговыми предприятиями города по вопросам профилактики пищевых отравлений.

В рамках федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» Национального проекта «Демография» на городском сайте Администрации размещена следующая информация:

-19.01.2022г. на тему «Восстановим силы после болезни»;
-20.01.2022г. на тему «Друзья и враги нашего иммунитета»;
-09.03.2022г. на тему «Вредные привычки и подросток»;
-11.04.2021г. на тему «Как питаться весной, чтобы чувствовать себя здоровым»;
-09.06.2022г. на тему «Время правильно питаться»;
-18.08.2022г. на тему «Здоровое питание школьников»;
-12.09.2022г. на тему «Рациональное питание школьника».

Проведено два семинара с социальными учреждениями города на тему «Вопросы здорового питания» и два совещания с лечебными учреждениями города на тему «Об основных принципах здорового питания».

В рамках проведения Всемирного дня здоровья 06.04.2022 года размещена информация на городском сайте Администрации на тему ««Здоровье в большом городе», 07.04.2022 года в МБОУ СОШ №1, №3, №31 и ГБОУ РО Новочеркасская школа-интернат проведены 4 Урока здоровья общим количеством слушателей 174 человек на тему: «Здоровый образ жизни школьника в условиях города».

В рамках проведения Всемирного дня без табака 27.05.2022 года размещена информация на городском сайте Администрации на тему «Скажем «нет» табачной эпидемии!».

Ко Дню защиты детей 01.06.2022 года размещена информация на городском сайте Администрации на тему «Как защитить ребенка от негативного влияния гаджетов?».

В рамках проведения Дня знаний 30.08.2022 года размещена информация на городском сайте Администрации на темы «Здоровое будущее первоклассника» и «Рекомендации для старшеклассников», 01.09.2022 года в МБОУСОШ №1, №8, №10 и №14 проведены 4 Урока здоровья с количеством слушателей 94 человека на темы: «Рациональное питания детей — важная составляющая здорового образа жизни» и «Профилактика новой коронавирусной инфекции».

В рамках проведения Всемирного Дня чистых рук 14.10.2022 года в МБОУ СОШ №25 и ГКОУ РО Новочеркасская школа-интернат №1 проведены 2 Урока здоровья общим количеством слушателей 227 человек на тему: «Всемирный День чистых рук», 15.10.2022 года на городском сайте Администрации размещена информация на тему «15 октября — Всемирный День чистых рук».

В рамках проведения Международного Дня отказа от курения с 14.11.2022 по 16.11.2022 года в МБОУСОШ №6, №8 и №25 проведены 3 Урока здоровья с количеством слушателей 136 человек на тему «Международный день отказа от курения», 21.11.2021 года размещена информация на городском сайте Администрации на тему «Табак и электронные сигареты – что опаснее?».

Кроме этого на городском сайте Администрации размещена следующая информация:
-11.04.2022г. на тему «Что такое инсульт?»;
-16.08.2022г. на тему «Пивной алкоголизм»;
-19.10.2022г. на тему «Амброзия — причина страшной аллергии»;
-19.10.2022г. на тему «Сахарный диабет, как эпидемия неинфекционного заболевания».

Разработаны 2 памятки «Алкоголь наносит удары» и «Новогодний праздник живота».

Прочитано 87 лекций с количеством слушателей – 2218 человек на следующие темы: «Здоровый образ жизни», «Профилактика здорового образа жизни», «Время питаться правильно», «Основы здорового питания», «Рациональное питание школьников», «Основы здорового питания детей дошкольного возраста», «Основы правильного питания», «О вреде табакокурения», «Курение — опасная привычка», «День без табака», «Вред алкоголя и табакокурения», «Профилактика алкоголизма», «Вред алкоголя для детей», «Алкоголь наносит удары», «Отравления — какими они бывают?», «Профилактика пищевых отравлений, в том числе ботулизма», «Профилактика ботулизма», «Ботулизм — отравление, которое можно было избежать, Пищевая токсикоинфекция», «Профилактика пищевых токсикоинфекций», «Профилактика отравлений грибами», «Профилактика отравлений

дикорастущими грибами», «Лето с пользой для здоровья», «Летние каникулы, куда отправить детей?», «Как правильно выбрать новогодний подарок ребенку?».

В городе регулярно осуществлялся активный **эпидемиологический надзор** за полиомиелитом и острыми вялыми параличами (ОВП) в медицинских организациях города с заполнением учетной документации. Случаев заболевания ОВП, вакциноассоциированным полиомиелитом в городе не зарегистрировано.

При проведении контроля за дезинфекционными и стерилизационными мероприятиями в медицинских организациях города в отчетном году отобрано 1315 проб смывов для исследования бактериальной обсемененности предметов внешней среды, из них 1 проба (0,08% от исследованных проб) не соответствовала гигиеническим нормативам по микробиологическому показателю «S.aureus»; исследовано 524 единицы изделий медицинского назначения на стерильность, из них не соответствующих гигиеническим нормативам проб по показателю «Стерильность» не было. В 2022 году при микробиологическом исследовании 199 проб воздушной среды, 11 проб (5,5%) не соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим показателю «Общее количество микроорганизмов в 1м^3 воздуха».

При контроле качества приготовления дезинфицирующих растворов в медицинских организациях города в 2022 году 12,9% проб не отвечали заданной концентрации по активно-действующему веществу (исследовано 54 пробы дезинфицирующих средств, из них не соответствовало гигиеническим нормативам 7 проб).

Проводился контроль качества работы 56 единиц стерилизующей/дезинфицирующей аппаратуры путем постановки биотестов, всего поставлено 369 биотестов, не соответствующих гигиеническим нормативам проб не было.

С целью недопущения осложнения эпидобстановки по группе природно-очаговых и особо опасных инфекций особое внимание уделялось мероприятиям по снижению численности переносчиков этих заболеваний, которые проводились, в соответствии с планом мероприятий по обеспечению санитарной охраны территории и предупреждению природно-очаговых и особо опасных инфекций среди людей в городе Новочеркасске на 2020-2025 годы, утвержденными Заместителем главы Администрации города Новочеркасска.

На территории города Новочеркасска в 2022 году была проведена акарицидная обработка на площади 433,2 га, дератизационные мероприятия выполнены на общей площади 4860 тыс. кв.м.

В 2022 году в городе сохранялась благополучная эпидситуация по холере. Эпидемиологический мониторинг за холерой включал в себя:

- Мероприятия, направленные на недопущение завоза холеры на территорию города (обследование лиц, прибывшие из населенных пунктов неблагополучных по холере);
- Бактериологический контроль за поверхностными водоемами, как потенциальными источниками массового распространения. Всего отобрано 144 пробы, при исследовании которых V. cholerae non O1/O139 не выделен;
- Бактериологическое обследование на холеру больных ОКИ и контингентов повышенного риска инфицирования. В 2022 году обследовано 245 человек, из них: больных ОКИ – 245, в том числе лиц без определенного места жительства – 0, поступающих в дома инвалидов и престарелых – 0, поступающие в психоневрологический диспансер – 0; результат - отрицательный.

По результатам плановых и внеплановых проверок в отношении лечебно-профилактических организаций города за нарушения санитарно-противоэпидемического режима, невыполнение предписаний должностного лица составлено 5 протоколов об административном правонарушении, наложено штрафов на сумму 13,0 тыс. рублей.

В проведение профилактики инфекционных заболеваний также важное место занимает пропаганда здорового образа жизни путем проведения обучения населения через средства массовой информации, организации лекций в трудовых коллективах, бесед и круглых столов в образовательных учреждениях и др.

В рамках проведения Всемирного Дня борьбы с туберкулезом 24.03.2022 года по заводскому радио АО «ЭПМ-НЭЗ» озвучена информация на тему «Жизни — да, туберкулезу — нет!».

В рамках проведения Европейской недели иммунизации 13.04.2022 года на городском сайте Администрации размещена информация на тему «Вакцинация — защита себя и своей семьи от COVID-19», 26.04.2022 года в МБОУ СОШ №8 проведен Урок здоровья с количеством слушателей 150 человек на тему «Долгая жизнь для всех».

В рамках проведения Всемирного Дня борьбы с малярией 25.04., 27.04. и 29.04. 2022 года в учреждениях города проведены 4 лекции на темы «Профилактика малярии», «Малярия и ее профилактика»; «Малярия — меры профилактики и защиты».

В рамках проведения Всемирного Дня памяти жертв СПИДа с 16.05. по 18.05.2022 года в учреждениях города проведены 3 лекции на темы «Профилактика ВИЧ-инфекции» и «СПИД и его профилактика».

В рамках проведения Всемирного Дня борьбы с гепатитом 28.07.2022 года на городском сайте Администрации размещена информация на тему «Всемирный день борьбы с гепатитом».

В рамках проведения Всемирного дня борьбы с бешенством 20.09., 22.09., 26.09. и 27.09.2021 года в учреждениях города проведены 4 лекции на тему «Профилактика бешенства».

В рамках проведения Всемирного Дня борьбы со СПИДом 30.11.2022 года на городском сайте Администрации размещена информация на тему «1 декабря – Всемирный День борьбы со СПИДом», а также в учреждениях города проведены 4 лекции на тему «Всемирный День борьбы со СПИДом».

В целью профилактики новой коронавирусной инфекции на радио рынка ООО «БТиК» с января по май шла информация на тему «Профилактика Covid-19 и иммунизация»; 11.02.2022 года на городском сайте Администрации размещена информация на тему «Жизнь после Covid-19».

Кроме этого на городском сайте Администрации размещена следующая информация:
-14.04.2022г. на тему «Клещей нужно бояться»;
-03.10.2022г. на тему «Иммунизация против гриппа: почему важна вакцинация»;
-19.10.2022г. на тему «Бархатный сезон без болезней».

Выпущено 2 санбюллетеня «Прививки всем нужны, прививки всем важны» и «Сальмонелез — острое кишечное инфекционное заболевание»; разработана памятка «Что нужно знать о туберкулезе».

Прочитано 88 лекций с количеством слушателей – 1161 человек на следующие темы: «Профилактика гриппа и ОРВИ», «Профилактика COVID-19 и ОРВИ», «Профилактика гриппа, COVID-19, в том числе ОРВИ», «Профилактика сальмонеллеза и ОКИ», «Профилактика кишечных инфекций», «Профилактика кишечных инфекций, в том числе холеры», «Профилактика гепатитов», «Профилактика гепатитов А, В, С, Д, Е», «Профилактика бешенства», «Профилактика туберкулеза», «Жизни — да, туберкулезу — нет!», «Вопросы вакцинации против туберкулеза», «Профилактика малярии», «Профилактика клещевого энцефалита», «Профилактика ВИЧ-инфекции», «СПИД и его профилактика», «Всемирный день борьбы со СПИДом», «Национальный календарь прививок», «Вакцинация — защита от инфекционных болезней», «Безопасное поведение детей в условиях современных эпидемиологических вызовов», «Долгая жизнь для всех».

Меры обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности питания населения

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 02.01.2000 № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» запрещается обращение пищевых продуктов, материалов и изделий, которые являются опасными и (или) некачественными по органолептическим показателям; которые не соответствуют представленной информации, в

том числе имеют в своем составе нормируемые вещества в количествах, не соответствующих установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации значениям, и (или) содержат предметы, частицы, вещества и организмы, которые образовались или были добавлены (внесены) в процессе производства пищевых продуктов (загрязнители), наличие которых может оказать вредное воздействие на человека и будущие поколения, информация о которых до потребителя не доведена, и (или) которые не имеют установленных сроков годности для пищевых продуктов, материалов и изделий (в отношении которых установление срока годности является обязательным) или срок годности которых истек, и (или) показатели которых не соответствуют требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, образцу, документам по стандартизации, технической документации; в отношении которых установлен факт фальсификации; в отношении которых не может быть подтверждена прослеживаемость; которые не имеют маркировки, содержащей сведения о пищевых продуктах, предусмотренные законодательством Российской Федерации, либо в отношении которых не имеется таких сведений; которые не имеют товаросопроводительных документов.

В целом по г. Новочеркасску в 2022 г. уменьшилось число забракованных партий пищевых продуктов: 2020 – 56, 2021 – 22, 2022 год – 17, объем забракованных партий пищевых продуктов, увеличился: 2020 – 1786 кг, 2021-1156 кг, 2022 – 2539 кг.

В 2022 г. по результатам проведенных надзорных мероприятий, Роспотребнадзором забраковано 17 партии продовольственного сырья и пищевых продуктов в количестве 2539 кг.

Наибольшее количество забракованных партий было в таких группах, как бутилированная питьевая вода- 2413 кг.

Объем забракованного продовольственного сырья и пищевых продуктов, кг

	2020	**2021**	**2022**
Всего:	1786	1156	2539
из них импортируемые	0	20	0
в том числе: мясо и мясные продукты		18	
из них импортируемые			
птица и птицеводческие продукты		30	
из них импортируемые			
молоко, молочные продукты		22	14
из них импортируемые			
масложировые продукты			
из них импортируемые			
рыба, рыбные продукты и др. гидробионты	6		
из них импортируемые			
кулинарные изделия			
из них импортируемые			
в том числе кулинарные изделия, вырабатываемые по нетрадиционной технологии			
из них импортируемые			
хлебобулочные и кондитерские изделия	5		5
из них импортируемые			
мукомольно-крупяные изделия	600		
из них импортируемые			
сахар			
из них импортируемый			
Плодоовощная продукция	1147	1054	107

из них импортируемые			
в т.ч.картофель		333	
из них импортируемый			
в т.ч.бахчевые культуры			
из них импортируемые			
в т.ч.плоды	348		
из них импортируемые			
в т.ч. ягоды			
из них импортируемые			
в т.ч. дикорастущие пищевые продукты			
из них импортируемые			
грибы	28		
из них импортируемые			
масличное сырье и жировые продукты			
из них импортируемые			
безалкогольные напитки			
из них импортируемые			
соки			
из них импортируемые			
алкогольные напитки и пиво		30	
из них импортируемые			
вода, расфасованная в емокстн			2413
из них импортируемые			
продукты детского питания		2	
из них импортируемые		2	
консервы			
из них импортируемые			
зерно и зернопродукты			
из них импортируемые			
минеральные воды			
из них импортируемые			
биологически активные добавки к пище			
из них импортируемые			
соль			
из них импортируемые			
прочие			
из них импортируемые			

В 2022 году территориальным отделом Роспотребнадзора в г.Новочеркасске проведено 12 проверок предприятий, занятых производством и оборотом пищевых продуктов.

По результатам проведенных проверок за выявленные нарушения наложено 22 штрафа в сумме 196500 рублей, 3 предупреждения, 1 объект приостановлен.

За нарушения в сфере оборота табачной продукции теротделом наложено 5 штрафов в сумме 90000рублей, вынесено 1 предупреждение.

По материалам, поступившим из правоохранительных органов за нарушения в сфере оборота табачной продукции ТО возбуждено 22 дела, материалы переданы в суд, по всем материалам приняты решения о наложении штрафов с конфискацией товаров, всего конфисковано 7997 пачек табачной продукции.

В 2022 году проводилась работа по реализации мероприятий федерального проекта «Укрепление общественного здоровья», входящего в состав национального проекта «Демография»: анкетирование, организация отбора проб в торговых предприятиях в рамках

мониторинга качества пищевой продукции и оценки доступности населения к отечественной пищевой продукции, способствующей устранению дефицита макро- и микронутриентов; проводились мероприятия по формированию среды, способствующей повышению информированности граждан об основных принципах здорового питания, обучающие (просветительские) программы по вопросам здорового питания размещены на сайте Администрации района, проведены мероприятия в организованных коллективах по обучающим программам.

3.Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки в городе Новочеркасске, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению

3.1.Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей деятельности по улучшения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Новочеркасске.

Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в Аксайском районе по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения была направлена на

- оптимизацию комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению завоза опасных инфекционных болезней, распространения природно-очаговых и зоонозных инфекций;
- осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением санитарного законодательства Российской Федерации и правовых актов Евразийского экономического союза при обращении пищевой продукции и организации общественного питания;
- на реализацию комплекса мероприятий, направленных на обеспечение эффективного федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за учреждениями отдыха и оздоровления детей и подростков, образовательных организаций, системой школьного питания;
- обеспечение эффективного федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением санитарного законодательства при проведении культурно-массовых и спортивных мероприятий;
- обеспечение эффективного федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением требований санитарного законодательства к условиям проживания населения;
-обеспечение надзора за радиационной безопасностью населения и персонала при всех видах облучения (природное, медицинское, техногенное).
- организацию дополнительных профилактических мероприятий в целях стабилизации и дальнейшего снижения заболеваемости корью;
- оптимизацию комплекса профилактических мероприятий в целях снижения интенсивности распространения ВИЧ-инфекции;
- обеспечение противоэпидемической готовности органов и организаций Роспотребнадзора в целях оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации санитарно-эпидемиологического характера.

В рамках реализации полномочий территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Веселовском районах по проведению контрольно-надзорных мероприятий в отношении деятельности и действий юридических лиц, индивидуальных предпринимателей на курируемых территориях 82 проверки (45 плановых и 37 внеплановых проверок), по результатам 72 проверок были выявлены нарушения и возбуждены дела об административных правонарушениях, составлено 209 протоколов об административном правонарушении за нарушения, вынесено 144 постановлений по делу об административном правонарушений и

назначении административного наказания, в т.ч. в виде штрафа 129, вынесено 55 определений о направлении дел об административном правонарушений в судебные органы для рассмотрения, вынесено 134 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

В течении 2022 года была организована работа по приему граждан, обеспечению своевременного и полного рассмотрения обращений граждан, принятию по ним решений и направлению ответов заявителям в установленный законодательством Российской Федерации срок: организация и контроль за рассмотрением специалистами территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г в г. Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Веселовском районах 211 обращений, на которые подготовлены ответы и даны разъяснения требований законодательства РФ, осуществляется на постоянной основе контроль за подготовкой информации о работе с обращениями и заявлениями граждан и принятых мерах по ее совершенствованию, осуществляется на постоянной основе анализ работы с обращениями и заявлениями граждан и контроль за внесением результатов рассмотрения обращений граждан в программу «Локальное АРМ ЕС ОГ»

Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей деятельности по улучшения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Новочеркасске

На протяжении 2021-2022 годов на территории города Новочеркасска случаев пищевых отравлений зарегистрировано не было.

В 2022 году показатель (количество) острых отравлений вследствие токсического действия алкоголя составил 1,8 на 100 тыс. населения города Новочеркасска, в том числе с летальным исходом 1,8 на 100 тыс. населения; в 2021 году острых отравлений вследствие токсического действия алкоголя на территории города Новочеркасска зарегистрировано не было.

В связи с регистрацией новой коронавирусной инфекции в 2022 году в городе Новочеркасске общая инфекционная и паразитарная заболеваемость выросла на 1,5% по сравнению с 2021 годом, зарегистрировано в 2022 году 47487 случаев инфекционных/паразитарных заболеваний, на долю детей до 14 лет приходится 51% (24302 случая). В структуре общей инфекционной и паразитарной патологии на долю заболеваемости острыми инфекциями верхних дыхательных путей, включая COVID-19, приходится 96,0%, на долю COVID-19 приходится 18%.

В течение пяти лет в городе не регистрировались заболевания холерой, брюшным тифом и паратифами, полиомиелитом, дифтерией, корью, краснухой, сибирской язвой и другими инфекциями и инвазиями. За 2022 год произошло снижение заболеваемости ветряной оспой, скарлатиной, внебольничными пневмониями.

В сравнении с 2021 годом наблюдается рост заболеваемости сальмонеллезами, ОКИ установленной и неустановленной этиологии, инфекционным мононуклеозом, туберкулезом, зарегистрирована заболеваемость дизентерией, вирусными гепатитами (острые и хронические формы).

Ежегодно по городу своевременность охвата профилактическими прививками детей в декретированные возраста составляет выше 95,0%. Так, охват детей вакцинацией в 2022 году против дифтерии, коклюша составил 99,6%. Ревакцинацию (в 24 месяца) против дифтерии и коклюша своевременно получили 98,0%. Охват детей вакцинацией против эпидемического паротита, кори и краснухи в 2022 году составил 99,6%, при этом своевременность охвата прививками в 24 месяца составила 99,9% (в 2021г. – 99,9%). Ревакцинацию против кори, краснухи и эпидемического паротита в 6 лет получили 99,7% детей (в 2021г. – 99,9% детей против кори и эпидемического паротита, против краснухи – 99,5%).

В 2022 году продолжалась плановая иммунизация против кори взрослого населения в возрасте до 55 лет, всего вакцинировано 145 человек, ревакцинировано 154 человек. Охват взрослого населения прививками в возрасте до 55 лет против кори составил 77,9%.

В 2022 году своевременность вакцинации детей против полиомиелита в возрасте 12 месяцев соответствовала регламентированному (не ниже 95%) и составил 100%, своевременность ревакцинации в возрасте 24 месяца – 99,0%, ревакцинации в 6 лет – 100%.

Благодаря проведению иммунизации населения было достигнуто снижение заболеваемости ОВГВ, ХВГВ и снижение уровня «носительства» HbsAg среди населения города. Так, в 2022 году на территории города Новочеркасска вакцинировано 3062 человека, в том числе детей - 1862. В 2021 году привито против ВГВ 3341 человек, из них детей 1341 человек; в 2020 году было вакцинировано 5660 человек, из них детей – 1650 человек; в 2019 году вакцинировано против ВГВ 1729 человек, из них детей 1584 человек; в 2018 году вакцинировано против ВГВ 2139 человек, из них детей – 1544. В 2021 году своевременно трехкратную вакцинацию по достижении 12 месяцев получили 99,9% детей.

В предэпидемический период против сезонного гриппа привито 89208 человек (54,5%) населения города. Кроме того, за счет других источников финансирования (за счет средств предприятий и организаций города) в соответствии с законодательством Российской Федерации, дополнительно вакцинировано 33128 человек.

В условиях продолжающейся пандемии COVID-19 среди жителей города Новочеркасска в 2022 году отмечается снижение в 2,4 раза заболеваемости внебольничными пневмониями (показатель составил 559,8 на 100 тыс. населения против 1348,6 на 100 тыс. населения в 2021 году). В этиологической расшифровке на вирусные внебольничные пневмонии, обусловленные возбудителем новой коронавирусной инфекции приходится 17,8%, остальные внебольничные пневмонии неуточненной этиологии.

На протяжении ряда лет на территории города Новочеркасска случаев заболевания туляремией, Крымской геморрагической лихорадкой (далее – КГЛ), лихорадкой Западного Нила, сибирской язвой, бешенством не зарегистрировано. В 2018-2019г.г. среди жителей города зарегистрировано по 2 случая заболевания иксодовым клещевым боррелиозом.

Число лиц, пострадавших от укусов клещами в 2022 году составило 45 человек (в 2021г. – 15 человек), в том числе детей до 14 лет – 24 человека (в 2021г. – 11 человек).

Энтомологические обследования территории, а также регистрация пострадавших от укусов клещами, случаев заболевания иксодовым клещевым боррелиозом подтверждают данные о росте численности иксодовых клещей в природе, наличия возбудителей природно-очаговых заболеваний в природном биотопе и расширения ареала их обитания.

В структуре инфекционной и паразитарной патологии на долю паразитарных болезней приходится 0,03%, обусловлены регистрацией гельминтозов (энтеробиоза, описторхоза) и акарозов (чесотки).

Случаев заболевания лямблиозом, аскаридозом за период 2022-2019г.г. не зарегистрировано.

Заболеваемость чесоткой в 2022 году выросла в 1,2 раза по сравнению с 2021 годом, показатель составил 3,61 на 100 тыс. населения против 2,98 на 100 тыс. населения за 2021 год. Из филяриозов на территории города Ноовчеркасска в 2018 году зарегистрировано по 1 случаю дирофиляриоза и лоаоза (завозной случай – заболевшая прибыла из страны Габон, г. Оем - Африка) среди взрослого населения.

В 2022 году зарегистрирован один завозной случай описторхоза среди взрослого населения.

Доля населения, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, в общей численности населения 100%

Целенаправленная деятельность по надзору за организацией питания детей способствует сохранению высокого процента охвата обучающихся горячим питанием – 93% .

Сохраняется выраженный оздоровительный эффект в результате осуществления санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в организациях отдыха и оздоровления детей и подростков на уровне 95%.

Важнейшим элементом работы службы в области гигиены здорового питания явилась: организация деятельности по надзору химическим и микробиологическим загрязнением пищевых продуктов, работа по профилактике пищевых отравлений**.** В рамках реализации Указа Президента РФ усилен государственный надзор за поставщиками пищевых продуктов в образовательные учреждения.

Удельный вес (процент) проб продукции, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составил 1,0%, по физико-химическим, санитарно-химическим, органолептическим показателям –4,1 %.

3.2. Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения города Новочеркасска и намечаемые меры по их решению.

Для улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки в г. Новочеркасске необходимо проведение мероприятий, обеспечивающих благоприятные условия жизнедеятельности населения:

- реализация в полном объеме требований Федерального Закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», прежде всего в части обеспечения населения доброкачественной питьевой водой, снижение загрязнения питьевой воды до гигиенических нормативов;
- разработка и утверждение программы по улучшению качества питьевой воды на территории города, в которой также предусмотреть строительство постоянного водозабора для водоснабжения бывшего Первомайского района, увеличение производительности очистных сооружений, совершенствование технологии обработки воды, замена изношенных участков распределительной сети, разработка проектов зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения, оборудования ЗСО в соответствии с обязательными требованиями;
- решение вопроса о внедрении в систему обеззараживания сточных вод (очистных сооружений канализации) метода дегельминтизации и дезинвазии осадков сточных вод;
- реализация мер по сокращению выбросов вредных веществ и улучшению качества атмосферного воздуха населенных мест;
- проведение реконструкции очистных сооружений канализации на территории города
- принятие мер по упорядочению вывоза жидких бытовых отходов;
- решение вопроса о размещении и строительстве скотомогильника;
- разработка и принятие мер по снижению шумовой нагрузки на население города.

В целях соблюдения законодательства РФ при обращении с отходами производства и потребления, уменьшения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, необходимо принять меры по:

- обеспечению 100 % охват населения планово-регулярной очисткой;
- ликвидации несанкционированных свалок и условий их образования на территории города;
- решению вопроса об утилизации промышленных отходов предприятий города;
-созданию действенные механизмы и систем сбора отработанных люминесцентных ламп от населения и хозяйствующих субъектов, информировать население о правилах сбора отработанных ламп, термометров, возможном ртутном загрязнении окружающей среды;
- усилению муниципального контроля за деятельностью управляющих компаний и ТСЖ;
- решению вопроса о раздельном сборе и накоплении твердых коммунальных отходов.

В целях сохранения здоровья детского населения необходимо принять меры по:

1) организации питания:

- решить вопрос по организации горячего питания для всех обучающихся, посещающих общеобразовательные учреждения вне зависимости от социального статуса, уделив особое внимание питанию детей, нуждающихся в диетическом и лечебном питания при посещении общеобразовательных учреждений, в том числе с возможностью организации мест для приема пищи, принесенной из дома;

- обеспечить своевременное проведение ремонтных работ в помещениях пищеблоков образовательных учреждений, на системах вентиляции, водоснабжения, канализации, освещения, решить вопрос об ответственности за проведение ремонтных работ между организатором питания и общеобразовательных учреждениях, обеспечить достаточный контроль при выборе организаторов питания и поставщиков пищевых продуктов для образовательных учреждений, разработать критерии оценки;

- принять меры к расширению ассортимента продукции школьных столовых и буфетов, расширению ассортимента сокосодержащих витаминизированных напитков, включить в основной рацион кисломолочные продукты;

– усилить контроль за организацией питания в образовательных учреждениях, в т.ч. за соблюдением требований к нормам питания при приготовлении и выдаче готовых блюд, учитывая складывающуюся экономическую ситуацию в Ростовской области;
– уделить особое внимание к разработке меню, отвечающего не только физиологическим потребностям, но и вкусовым предпочтениям обучающихся с проведением соответствующего мониторинга для минимизации показателя несъедаемости готовых блюд и целесообразности организации питания в целом;
– ужесточить проведение конкурсных процедур при отборе организаторов питания и поставщиков пищевых продуктов в образовательные учреждения;
– усилить работу с родителями по вопросам их вовлечения в обеспечение контроля за организацией питания обучающихся;
– усилить контроль за реализацией национального проекта «Демография», в том числе по онлайн обучению по санитарно-просветительской программе «Основы здорового питания».

2) улучшению санитарно-технического состояний учреждений, проведению текущих ремонтов, и др.:

- развитие сети дошкольных учреждений в городе, снижение переуплотненности в группах;

- улучшению материально-технической базы пищеблоков общеобразовательных и дошкольных детских учреждений в соответствии с требованием санитарного законодательства, предусмотрев при этом соблюдение сроков проведения капитальных и текущих ремонтов;

- планомерная замена учебной мебели в образовательных учреждениях города в соответствии с росто-возрастными особенностями обучающихся, в том числе сделав упор на формирование правильной рабочей позы и соблюдении требований к рассадке обучающихся;

- обеспечение обучающихся общеобразовательных по подъемно-поворотным, регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья для работы на ПЭВМ в кабинете информатики;

- по оборудованию помещений школы подводкой горячего и холодного водоснабжения;

Для достижения высокого оздоровительного эффекта и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в оздоровительных учреждениях, планируемых к работе в 2023 году необходимо:

- рассмотреть вопрос об открытии загородных оздоровительных учреждений.
- своевременно подготовить оздоровительные учреждения к началу летней оздоровительной кампании 2023 года, получение санитарно-эпидемиологических заключений на оздоровительную деятельность.

- увеличить охват детей оздоровительной компанией, увеличить количество летних оздоровительных учреждений с дневным пребыванием детей, профильных ЛОУ,
- обеспечить выполнение планов-заданий по улучшению материально-технической базы и санитарно-гигиенического состояния ЛОУ с дневным пребыванием детей на 2023 г. в полном объеме.
- организовать проведение противоклещевых обработок в районах размещения детских оздоровительных учреждений не позднее, чем за 2 недели до открытия, с контролем эффективности через 15-20 дней после проведения; обеспечить создание резерва репеллентов для использования детьми при выходе их за пределы территории учреждения, а также проведение бесед о мерах защиты от нападения клещей и комаров с персоналом учреждения и детьми при заезде последних в летние оздоровительные учреждения.
- предусмотреть проведение мероприятий, направленных на полное обеспечение условий для приготовления пищи на пищеблоках в соответствии с требованиями санитарного законодательства, предусмотрев ремонт пищеблоков МБОУ СОШ, приобретение и замену холодильного и технологического оборудования, в том числе предусмотреть обследование сотрудников пищеблока ЛОУ на ротовирусную и норовирусные инфекции, вакцинопрофилактику против вирусного гепатита А и дизентерии Зонне.

В области обеспечения безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов необходимо:

- реализация Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации в части контроля соответствия требованиям законодательства Российской Федерации продукции, продовольствия, в т.ч. импортного, на всех стадиях его производства, хранения, транспортирования, переработки и реализации;
- реализации мероприятий федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» в рамках национального проекта «Демография»
- усиление контроля на всех стадиях оборота пищевых продуктов (транспортировка, хранение, производство, реализация);
- усиление работы по реализации Указов Президента РФ;
- осуществление контроля за выполнением требований технических регламентов в области безопасности пищевых продуктов;
- контроль (надзор) за незаявленными веществами в пищевой продукции;
- усиление контроля, проведение мониторинга за продукцией, подлежащей маркировке средствами идентификации, использование системы «Честный знак»;
- информирование населения об основных принципах здорового питания, здорового образа жизни, профилактике табакокурения и алкоголизма, мерах личной и общественной профилактики алиментарно-зависимых заболеваний.

С целью профилактики возникновения и снижения профессиональной заболеваемости среди работающего населения города необходимо:

- добиваться 100% охвата периодическими медицинскими осмотрами лиц работающих с вредными производственными факторами и подлежащих профилактическим медицинским осмотрам согласно действующего законодательства;
- повысить ответственность за качество проводимых профосмотров ЛПУ города, за выполнением рекомендаций по оздоровлению работающих, направлению их на санаторно-курортное лечение;
- принять меры по улучшению условий труда и отдыха, снижению времени воздействия вредных производственных факторов на организм работающих, снижению числа женщин и подростков, работающих в опасных и вредных условиях труда, контроле за регламентированными перерывами, чередованием рабочих операций, 100% обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, оборудования производственных помещений средствами коллективной защиты.

Для объективной оценки радиационной обстановки на территории прогнозирования её изменения, оптимизации мероприятий по ограничению доз облучения населения необходимо:

- внедрение инструментального метода в систему контроля и учёта индивидуальных доз облучения населения при рентгенодиагностических исследованиях;
- обеспечение радиационного контроля на всех этапах (отвод участка под строительство, строительство, приёмка в эксплуатацию) строительства зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения;
- совершенствовать взаимодействие федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, других структур, выполняющих контроль и мониторинг радиационной обстановки, с целью обеспечения радиационной безопасности населения в условиях внештатных ситуаций радиационного характера на территории;
- оптимизировать взаимодействие федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления при проведении радиационно-гигиенической паспортизации территории.

В области профилактики и борьбы с инфекционными и паразитарными болезнями на территории города Новочеркасска необходимо:

-своевременное и полное проведение мероприятий по предупреждению природно - очаговых инфекций.

- Контроль вопросов финансирования профилактических мероприятий по снижению численности переносчиков природно-очаговых инфекций, обратив особое внимание на обработку открытых стаций против комаров и барьерной обработке от грызунов.
- Активное ведение мониторинга за инфекционной и паразитарной заболеваемостью, с формированием банка данных и выявление причинно-следственных связей между уровнем заболеваемости населения и факторами среды обитания
- Проведение заключительной дезинфекции, в том числе камерной дезинфекции в очагах инфекционных и паразитарных заболеваний по показаниям в 100% случаев, особенно в очагах туберкулеза.

-Продолжить мероприятия по дальнейшему снижению пораженности населения гельминтозами.

- Обеспечить санитарно-техническое состояние ЛПО в соответствии с действующими нормативными методическими документами

-Реализация мероприятий по поддержанию статуса г. Новочеркасска (в составе области) свободного от полиомиелита, путем проведения активного эпидемиологического мониторинга за полиомиелитом и острыми вялыми параличами в лечебно-профилактических учреждениях, и поддержания высокого уровня охвата (не менее 95%) плановой иммунизацией и своевременностью охвата прививками против полиомиелита детей в декретированные возраста.

-Реализация Приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения по поддержанию охвата прививками населения против инфекций, управляемых средствами специфической профилактики на регламентированном ВОЗ показателе - 95 % и более.

-Проведение ежегодной предсезонной иммунизации против гриппа с охватом не менее 60 % от численности населения города с привлечением различных источников финансирования, не запрещенных законодательством.

-Проведение иммунизации против гепатита В взрослого населения с охватом не менее 80% от численности взрослого населения в возрастной категории от 18 до 55 лет.

-Принять действенные меры по сокращению численности безнадзорных собак, кошек, формированию и оснащению бригад для отлова безнадзорных животных на территории города.

Заключение

1.Показатель комплексной антропотехногенной нагрузки на окружающую среду в городе Новочеркасске в 2022 году составил 1,69 против 1,56 в 2021 году.

2.В 2021 году в сравнении с 2019 годом в городе Новочеркасска отмечено увеличение показателей общей заболеваемости с диагнозом, установленным впервые в жизни среди среди детей в возрасте от 0 до 14 лет и взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше.

Отмечен рост по следующим классам и отдельным нозологиям:

-инфекционные и паразитарные заболевания, болезни мочеполовой системы и болезни системы кровообращения (среди всех возрастов), в том числе болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением (среди подростков в возрасте от 15 до 17 лет и взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше);

-болезни уха и сосцевидного отростка (среди детей в возрасте от 0 до 14 лет и подростков в возрасте от 15 до 17 лет);

-болезни нервной системы и болезни органов дыхания (среди детей в возрасте от 0 до 14 лет и взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше), в том числе астма, астматичекий статус (среди подростков в возрасте от 15 до 17 лет и взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше) и бронхит хронический и неуточненный, эмфизема (среди подростков в возрасте от 15 до 17 лет);

-болезни крови и кроветворных органов, в том числе анемии (среди подростков в возрасте от 15 до 17 лет и взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше);

-болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани и болезни эндокринной системы, в том числе ожирение (среди детей в возрасте от 0 до 14 лет) и инсулинозависимый сахарный диабет (среди подростков в возрасте от 15 до 17 лет);

-психические расстройства и расстройства поведения, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни органов пищеварения (среди подростков в возрасте от 15 до 17 лет), в том числе язва желудка и 12-перстной кишки (среди подростков в возрасте от 15 до 17 лет и взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше) и атопический дерматит (среди взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше).

3.По итогам 2021 года к приоритетным заболеваниям, связанным с недостаточностью йода среди взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше отнесены тиреотоксикоз, эндемический зоб и гипотиреоз; среди детей в возрасте от 0 до 14 лет и подростков в возрасте от 15 до 17 лет - эндемический зоб.

4.В 2021 году по сравнению с 2019 годом несмотря на снижение показателей заболеваемости и смертности от злокачественными новообразованиями в целом (по сумме всех локализаций), отмечено увеличение показателей заболеваемости и смертности от злокачественнх новообразований по отдельным локализациям, при этом показатели превысили среднеобластные показатели и средние показатели по городам. Злокачественные новообразования (рак трахеи, легких, бронхов, рак молочной железы, рак желудка, меланома кожи, рак ободочный кишки, рак предстательной железы, рак прямой кишки, ректосигмоидального соединения, ануса, другие новообразования кожи) остаются приоритетными заболеваниями для населения города.

5.В 2022 году по сравнению с 2020 годом показатель ООХЭ увеличился в 7,2 раза, количество летальных случаев от ООХЭ также увеличилось в 7,2 раза.

В проведении профилактики неинфекционных заболеваний важное место занимает пропаганда здорового образа жизни путем проведения обучения населения через средства массовой информации, организации лекций в трудовых коллективах, бесед и круглых столов в образовательных учреждениях и др.

6.В 2022 году показатель качества питьевой воды по микробиологическим показателям в детских учреждениях улучшился – процент нестандартных проб снизился в 2,6 раза. Процент проб пищевой продукции, несоответствующей гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям снизился в 3,1 раза; процент проб пищевой продукции, несоответствующей гигиеническим требованиям по физико-химическим показателям увеличился на 42,2%. Процент несоответствия санитарным нормам параметров

микроклимата в 2022 году снизился в 1,8 раза и составил 0,9%; процент несоответствия санитарным нормам освещенности увеличился в 14,4 раза и составил 7,2%.

7.В 2022 году по сравнению с 2021 годом процент проб питьевой воды, несоответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям снизился в 1,6 раза; по микробиологическим показателям отмечено снижение процента проб питьевой воды, несоответствующей гигиеническим нормативам на 6,6%; по паразитологическим показателям в 2021-2022 годах проб питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам не зарегистрировано.

С целью повышения санитарной надежности хозяйственно-питьевого водоснабжения города Новочеркасска необходимо увеличение производительности очистных сооружений, совершенствование технологии обработки воды и замена изношенных участков распределительной сети.

8.В 2022 году проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам не зарегистрировано.

9.В 2022 году проб воздуха рабочей зоны на рабочих местах и в воздухе закрытых помещений, несоответствующих гигиеническим нормативам, не зарегистрировано.

10.При анализе физических факторов в 2022 году по сравнению с 2021 годом наблюдается снижение процента не соответствующих гигиеническим требованиям измерений параметров микроклимата в 8,4 раза, уровней шума в 14,8 раза.

11.В 2022 году зарегистрирован 1 случай профзаболевания, в том числе случаев среди женщин не зарегистрировано (в 2021 году - 2 случая, в том числе среди женщин - 1 случай).

С целью профилактики возникновения и снижения профзаболеваемости среди работающего населения города необходимо добиваться 100% охвата профосмотрами лиц, работающих во вредных и опасных производственных условиях и подлежащих профилактическим медицинским осмотрам согласно действующего законодательства. Необходимо повысить ответственность за качество проводимых профосмотров ЛПУ города, за выполнением рекомендаций по оздоровлению работающих, направлению их на санаторно-курортное лечение. Важным фактором снижения заболеваемости является и улучшение условий труда и отдыха, снижение времени воздействия вредных производственных факторов на организм работающих, снижение числа женщин и подростков, работающих в опасных и вредных условиях труда, контроле обеспечения регламентированными перерывами, чередованием рабочих операций. Для этого должна быть разработана комплексная программа развития производственного сектора города с действенной системой контроля выполнения.

12.В городе сохраняется стабильная радиационная обстановка.

Современный уровень развития общества, характеризуется нарастающими экологическими проблемами, что требует в отношении населения, в первую очередь детей, ограничения воздействия неблагоприятных факторов среды. Медицинское облучение является вторым по значимости источником облучения населения города Новочеркасска (после природных источников). Вклад медицинского облучения в коллективную дозу облучения населения практически полностью формируется за счет диагностических и профилактических рентгенологических медицинских исследований, охватывающих все возрастные группы населения города. Одной из важнейших предпосылок уменьшения лучевых нагрузок пациентов является организация системы контроля и учета доз медицинского облучения. При проведении диагностических рентгенологических исследований пределы доз не устанавливаются, однако дозы облучения пациентов необходимо контролировать для решения следующих задач:

-оптимизации проведения рентгенологических исследований на основе принципа - максимум диагностической информации при минимально возможных уровнях облучения;

-накопления и анализа информации о дозах медицинского облучения населения при проведении рентгенологических исследований с целью установления разумно достижимых контрольных уровней медицинского облучения;

-оценки вклада медицинского облучения в коллективную дозу облучения населения различных регионов страны для целенаправленного улучшения медицинского обслуживания.

13.В области профилактики и борьбы с инфекционными и паразитарными болезнями на территории города Новочеркасска необходимо:

-своевременное и полное проведение мероприятий по предупреждению природно-очаговых инфекций, болезней, общих для человека и животных, завоза опасных инфекционных болезней.

-повышение действенности эпидемиологического мониторинга с применением лабораторных исследований для определения источников и переносчиков, факторов риска заболеваний и предупреждения спорадической и вспышечной заболеваемости среди населения города природно-очаговыми инфекциями.

-активное ведение мониторинга за инфекционной и паразитарной заболеваемостью с формированием банка данных и выявление причинно-следственных связей между уровнем заболеваемости населения и факторами среды обитания.

-активная пропаганда приверженности иммунопрофилактики инфекционных болезней, особенно среди взрослого населения.

-выполнение количественных показателей государственного задания на оказание государственных услуг (выполняемых работ).

-для стабилизации эпидобстановки по заболеваемости новой коронавирусной инфекции (COVID-19) продолжать проведение иммунизации населения против новой коронавирусной инфекции, в том числе и детское население.

-реализация мероприятий по поддержанию статуса города Новочеркасска (в составе области) свободного от полиомиелита, путем проведения активного эпидемиологического мониторинга за полиомиелитом и острыми вялыми параличами в медицинских организациях города, и поддержания высокого уровня охвата (не менее 95 %) плановой иммунизацией и своевременностью охвата прививками против полиомиелита детей в декретированные возраста.

-реализация мероприятий по элиминации кори и краснухи в городе Новочеркасске (в составе области), путем проведения плановых и дополнительных профилактических мероприятий для поддержания устойчивой спорадической заболеваемостью корью и краснухой.

-проведение ежегодной предсезонной иммунизации против гриппа с привлечением различных источников финансирования, не запрещенных законодательством.

В числе **первоочередных задач** по обеспечению санэпидблагополучия населения г.Новочеркасска на 2022 год считаю:

1. Совершенствование планов и программ межведомственного взаимодействия, развитие единой информационной системы и системы электронного документооборота, совершенствование государственной системы социально-гигиенического мониторинга, использование в работе методологии оценки риска, в том числе для подготовки проектов решений принятия управленческих решений по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2. Проведение летней оздоровительной компании 2023 года в г. Новочеркасске, повышение охвата школьников всеми видами летнего отдыха, достижение выраженного оздоровительного эффекта.

3. Проведение санитарно-просветительной и профилактической работы среди населения, направленной на профилактику заболеваний и формированию навыков здорового образа жизни.

4. Своевременное и полное проведение мероприятий по предупреждению природно – очаговых инфекций, в т.ч. проведение широкомасштабных дезинсекционных мероприятий по борьбе с переносчиками Лихорадки Западного Нила, малярии.

5. Внедрение комплексного подхода к реализации мер по предупреждению распространения инфекций, активное ведение мониторинга за инфекционной и паразитарной заболеваемостью, с формированием банка данных и выявление причинно-следственных связей между уровнем заболеваемости населения и факторами среды обитания

6. Проведение мероприятий по снижению пораженности населения гельминтозами.

7. Реализация Национального проекта в сфере здравоохранения, поддержание (на уровне не ниже 95%) охвата профилактическими прививками детей и взрослых в декретированных возрастах. Обеспечение безопасных условий при проведении иммунизации.

8. Реализация мероприятий по поддержанию статуса г.Новочеркасска (в составе области) свободного от полиомиелита, путем проведения активного эпидемиологического мониторинга за полиомиелитом и острыми вялыми параличами в лечебно-профилактических учреждениях, и поддержания высокого уровня охвата (не менее 95 %) плановой иммунизацией и своевременностью охвата прививками против полиомиелита детей в декретированные возраста.

9.Предупреждение групповой заболеваемости гриппом, снижение числа тяжелых случаев гриппа, обеспечение микробиологического мониторинга за возбудителями внебольничных пневмоний.

10.Оптимизация системы эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи;

11.Достижение снижения уровня заболеваемости острым гепатитом В до 1,0 на 100 тыс. населения и ниже;

12.Снижение интенсивности распространения ВИЧ-инфекции среди населения г. Новочеркасска;

13. Обеспечение выполнения мероприятий государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2022 годы

14. Укреплению материально-технической базы образовательных и лечебно-профилактических учреждений.

15. Реализация Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации в части контроля соответствия требованиям законодательства Российской Федерации продукции, продовольствия, в т.ч. импортного, на всех стадиях его производства, хранения, транспортирования, переработки и реализации

16. Взаимодействие с заинтересованными службами и ведомствами по вопросам профилактических и противоэпидемических мероприятий, в т.ч. при оказании государственных услуг.

По результатам осуществления государственного контроля (надзора) в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей должностными лицами ТО в гор. Новочеркасске планируется обеспечить выполнение следующих мероприятий:

1. Реализация положений Федерального закона от 27.07.2020 года № 248-ФЗ « О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» , в т.ч.:

- повышение результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности, в том числе посредством реализации риск-ориентированного подхода при организации федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- проведение плановых проверок с использованием проверочных листов;
- выдача предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, проведение профилактических визитов;

- реализация широкого комплекса профилактических мероприятий, направленных на предупреждение нарушения обязательных требований, предусмотренного ФЗ-248;

- внедрение новых форм контроля, осуществляемых без взаимодействия с объектами надзора, «контрольной закупки»;

2. Повышение эффективности государственного санитарно-эпидемиологического надзора за качеством и безопасностью воды, подаваемой с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения; надзора за соблюдением санитарного законодательства Российской Федерации и правовых актов Евразийского экономического союза при обращении пищевой продукции и товаров народного потребления, надзор за которыми входит в компетенцию территориальных органов Роспотребнадзора, надзора за соблюдением требований технических регламентов Таможенного Союза;

3. Совершенствование санитарно-эпидемиологического надзора за условиями воспитания и обучения детей, участие в реализации Указа Президента РФ от 29.05.2017 № 240 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия детства»; оптимизация деятельности по надзору за детскими оздоровительными организациями.

4. Совершенствование системы контроля за факторами среды обитания, реализуемого в рамках социально-гигиенического мониторинга, при осуществлении планирования контрольно-надзорной деятельности.

5. Активизация взаимодействия с общественными организациями, бизнес сообществом по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей

6. Повышение уровня методической работы по практике правоприменения норм КоАП, включая отработку методов взаимодействия с судебными органами, органами внутренних дел, службы судебных приставов.

Доклад подготовлен территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области в г. Новочеркасске, Аксайском, Багаевском, Веселовском районах
(главный государственный санитарный врач по г. Новочеркасску, Аксайскому, Багаевскому, Веселовскому районам Степанова А.В.)

Администрация
города Новочеркасска
Ростовской области
Отдел внутренней и
информационной политики
Платовский проспект, д.59-б,
г. Новочеркасск, 346400
e-mail: otdel.18@inbox.ru
http://www.novochgrad.ru
тел. (8635) 25-98-24
факс (8635) 25-99-24

Заместителю главы
Администрации города

Марыгину В.О.

03.03.2023 № 57.1.1/140

На № _____ от _____

Уважаемый Вадим Олегович!

Рассмотрев по поручению главы Администрации города письмо директора ООО «МП «ГеоПЭН» Тюрина В.А. от 20.02.2023 №57/750, направляю имеющеюся информацию в отделе внутренней и информационной политики, по п.9 «Информация о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства»:

Численность постоянного населения:

Численность населения на 01.01.2022 (чел.), в т.ч.:	166312
работающих	100591
пенсионеров	39762
учащихся	25959
дошкольного возраста	11868
женщин	85300
мужчин	81012

С уважением,
Начальник отдела
внутренней и
информационной политики
Администрации
г.Новочеркасска Т.В. Лобода

Сергиенко Елена Владимировна
+7 (8635) 25-99-24

Управление ветеринарии
Ростовской области

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ С ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИМ ОТРЯДОМ»
(ГБУ РО «Ростовская облСББЖ с ПО»)
ул. 16 линия, д. 18
г. Ростов-на-Дону, 344019
тел. (863) 251-82-00, (863) 251-85-01
E-mail: delo@rostoblvet.ru
http://rostoblvet.ru

ОКПО 06050938; ОГРН 1046167010669;
ИНН/КПП 6167077587/616701001

16. 03. 2023 № 41.04.2.8/318

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «МП «Гео ПЭН»

В.А. Тюрину

Ветеринарная справка

Согласно Вашему письму № ИП 172/4 от 17.02.2023 о предоставлении информации по объекту: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. № 50000143. Организации цеха окраски кузовов, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а» сообщаем, что согласно предоставленной обзорной схемы участка изысканий, в пределах земельных отводов и в радиусе 1000 метров в каждую сторону, официально зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

В случае обнаружения останков захоронений животного происхождения при проведении земляных работ прошу немедленно приостановить работы и сообщить в ГБУ РО «Ростовская облСББЖ с ПО» по телефону 8(863)251-82-00.

Исполняющий обязанности
директора А.В. Васильев

Совко Надежда Николаевна
+7 (961) 291-69-11

Правительство
Ростовской области

Министерство
природных ресурсов и экологии
Ростовской области
(минприроды Ростовской области)

пр. 40-летия Победы, 1а,
г. Ростов-на-Дону, 344072
e-mail: mprro@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

16.03.2023 № 28.3-3.3/774

Директору
ООО «МП «Гео ПЭН»

Тюрину В.А.

Доломановский пер., 110/55,
г. Ростов-на-Дону,
344018

minimi1234@mail.ru

Уважаемый Владислав Анатольевич!

Ваше письмо от 17.02.2023 № ИП 172/1 рассмотрено в рамках компетенции министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство).

Согласно представленному приложению в границах объекта «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. № 50000143. Организации цеха окраски кузовов, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а», обозначенного зеленым цветом, особо охраняемые природные территории (далее-ООПТ) регионального значения и их охранные зоны отсутствуют. В настоящее время создание новых ООПТ регионального значения в границах данного объекта не планируется.

По сведениям, имеющимся в министерстве, ООПТ местного значения в границах указанного объекта отсутствуют. Для получения дополнительной информации министерство рекомендует обратиться в соответствующие органы местного самоуправления.

В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области» министерство осуществляет полномочия по ведению Красной книги Ростовской области.

Характеристика редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных содержится в электронной версии Красной книги Ростовской области, размещенной на Интернет-сайте министерства: минприродыро.рф. На вышеуказанном Интернет-сайте можно также ознакомиться с перечнями (списками) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу

Ростовской области (постановления Ростоблкомприроды от 12.05.2014 № 1 и Депохотрыбхоза Ростовской области от 12.05.2014 № 20).

Для получения информации о наличии (отсутствии) растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации, в границах объекта министерство рекомендует обратиться в следующие научные организации:

1. Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» (просп. Стачки, 194/1, г. Ростов-на-Дону, 344090, тел. +7 903-470-95-11, директор – Казеев Камиль Шагидулович);

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (просп. Чехова, 41, г. Ростов-на-Дону, 344006, тел. +7 (863) 266-64-26, директор– Бердников Сергей Владимирович).

Данный объект не входит в границы охотничьих угодий, территорий и акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий Ростовской области.

Одновременно сообщаю, что при проведении инженерно-экологических изысканий необходимо руководствоваться статьями 22, 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и постановлением Главы Администрации Ростовской области от 07.04.1997 № 120 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

В границах указанного объекта земли лесного фонда и леса, расположенные на землях иных категорий, отсутствуют.

Сведения о границах лесопаркового зеленого пояса внесены в Единый государственный реестр недвижимости и отражены в публичной кадастровой карте по адресу: https://pkk.rosreestr.ru. Реестровые номера: 61:00-6.1255, 61:25-6.320.

В границах земельного участка с кадастровым номером 61:55:0020503:272 участки недр местного значения, включенные в перечень участков недр местного значения, участки недр, используемые для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи, которых составляет не более 500 м^3 в сутки, отсутствуют. Лицензии на право пользования вышеуказанными участками недр не выдавались.

Информацию о пространственных данных местоположения месторождений и проявлений, учтенных Территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области и кадастром месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области, находящихся в нераспределенном фонде недр под участком предстоящей застройки, можно получить, обратившись в ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу» (344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 330, тел.: 8 (863) 29-11-098, директор Григорович В.Я.) с заявкой заинтересованного лица, оформленной в соответствии с Правилами использования

геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 № 492 (в ред. от 23.09.2020 № 1522).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00838A268D852FAB023468CFE79766BCAC
Владелец **Кушнарева Алла Владимировна**
Действителен с 20.09.2022 по 14.12.2023

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Ростовской области

А.В. Кушнарева

Маркосян Кристина Михайловна
+7 (863) 240-40-18

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Северо-Кавказское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025
Тел. /факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27
Телеграфный адрес: УГМС
E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru
skugms@yugmeteo.donpac.ru
ОГРН 1126193008523
ИНН 6167110026 КПП 616701001

28.03.2023 № 314/1-17/1616

На № _____ от _____

Директору
ООО «МП «ГеоПЭН»
Тюрину В.А.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Новочеркасск.

Фон выдается для ООО «МП «ГеоПЭН».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. № 50000143. Организации цеха окраски кузовов, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7 а».

Место расположение объекта: Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7 а, кадастровый номер: 61:55:0020503:272.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89.

Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций ($C_ф$) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_ф$
Взвешенные вещества	мг/м^3	1,6
Диоксид серы	мг/м^3	0,035
Оксид углерода	мг/м^3	4,9
Диоксид азота	мг/м^3	0,109
Оксид азота	мг/м^3	0,068

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и оксида азота действительны на период с 2022 по 2025 гг. (включительно).

Справка используется только в целях ООО «МП «ГеоПЭН» для вышеуказанного объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник учреждения В.И. Лозовой

Савина О.А.
8 (863) 293 94 35

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Югнедра)

344111, г. Ростов-на-Дону, пр.40-летия Победы, 330
тел. (863) 269-34-78; факс (863) 269-34-77
E-mail: yugnedra@rosnedra.gov.ru

30.03.2023 № 10-10-05-33/1215

на № б/н от 29.03.2023 г.

Директору ООО «МП «ГеоПЭН»
Тюрину В.А.

пер. Доломановский, 110/55,
г. Ростов-на-Дону,
344018

E-mail: Minimi1234@mail.ru

Уведомление об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки.

Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу (Югнедра) рассмотрено заявление *ООО «МП «Гео ПЭН» ИНН 6163005790, (вх. Югнедра № 1086 от 29.03.2023 г.)* о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по объекту: «Реконструкция 11-го пролета в главном корпусе кузовного производства инв. № 50000143. Организации цеха окраски кузовов, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей» (КН 61:55:0020503:616).

Согласно представленным материалам и сведениям Публичной кадастровой карты по состоянию на *30.03.2023 г.* земельный участок предстоящей застройки с кадастровым номером 61:55:0020503:61 имеет установленную категорию земель – земли населенных пунктов.

На основании вышеизложенного и руководствуясь требованиями подпункта 1 пункта 63 «Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 г. № 161, Югнедра

отказывает *ООО «МП «Гео ПЭН»* в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки.

Начальник В.Г. Коломенская

Токаева Оксана Сергеевна,
8 (863) 269-34-77

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п.	Наименование здания или сооружения	Примечание
1	Цех окраски	
2	4БКТП-1250/6/0,4	

Условные обозначения

- граница земельного участка по ГПЗУ-20230110-11795622521-3
- проектируемые здания/сооружения
- реконструируемые здания/сооружения
- существующие здания/сооружения
- проектируемые проезды
- проектируемые тротуары
- проектируемые газоны

X=449016.68 / Y=2231256.48 – координатная привязка в координатах топографической съемки/ГПЗУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-ГП Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а
Разраб.		Патрин			02.23	Цех окраски — Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Проверил						
Н. контр.		Бабанина			02.23	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500
ГИП		Варунцян			02.23	GREEN ENGINEERING AND FINANCE

Согласовано

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Формат А1