



ООО «РостЭко»

344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д 278/58, к. 111
Тел. 8-961-308-91-57 E-mail: rosteko12@yandex.ru

Заказчик - ООО «Альянс»

**«Разработка Калитвенского, Калитвенского 1
и Калитвенского 2 месторождения в
Каменском районе Ростовской области»**

**Технический отчет об инженерно-
экологических изысканиях.**

ИЭИ-05/22

Инд.№ подл	Подпись и дата	Взам. Инв.№

г. Ростов-на-Дону, 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Альянс»

_____ Моисеев И.С.

« ____ » _____ 2022 г.
М.П.

**«Разработка Калитвенского, Калитвенского 1
и Калитвенского 2 месторождения в
Каменском районе Ростовской области»**

Технический отчет об инженерно-
экологических изысканиях.

ИЭИ-05/22

Директор ООО «РостЭко»

_____ О.А. Заудеренко

Главный инженер проекта

_____ О.А. Заудеренко

Инд.№ подл	Подпись и дата	Взам. Инв.№

г. Ростов-на-Дону, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1.	Введение	4
1.1	Обоснование выполненных инженерных изысканий, их задачи	4
1.2	Общие сведения о проектируемом объекте	5
1.2.1	<i>Местоположение объекта</i>	5
1.2.2	<i>Общая характеристика намечаемой деятельности</i>	7
1.3	Виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований	8
1.4	Сроки проведения исследований	11
2.	Изученность экологических условий	12
3.	Краткая характеристика природных и техногенных условий	14
3.1	Климатические условия	14
3.2	Ландшафты	22
3.3	Геологические условия	22
3.4	Гидрогеология	24
3.5	Гидрография	25
4.	Почвенно-растительные условия	26
4.1	Характеристика почвенного покрова	26
4.2	Растительность	27
5.	Животный мир	30
6.	Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования и СЗЗ	39
6.1	Сведения о существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территориях, их охранных (буферных) зонах	39
6.2	Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы	42
6.3	Зоны санитарной охраны источников водопользования	42
6.4	Скотомогильники и полигоны тбо	43
7.	Хозяйственное использование территории	44
8.	Объекты историко-культурного наследия	44
9.	Современного экологического состояния района изысканий	46
9.1	Оценка загрязненности атмосферного воздуха	46
9.2	Оценка состояния почв	41
9.3	Оценка состояния поверхностных вод	50
9.4	Оценка состояния подземных вод	50
9.5	Оценка радиационной обстановки	50
10.	Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта	51

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Ине. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.

ИЭИ-05/22

Изм	Лист	Изм	№вч.	Лист	№	док.
-----	------	-----	------	------	---	------

«Разработка Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

П

ООО «РостЭко»

10.1	Прогноз воздействия на атмосферный воздух	51
10.2	Прогноз воздействия объекта на геологическую среду	51
10.3	Прогноз воздействия объекта на подземные воды	48
10.4	Прогноз воздействия на почвенный покров	49
10.5	Прогноз воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	53
10.6	Прогноз воздействия на растительность	53
10.7	Прогноз воздействия на животный мир	54
10.8	Потенциал и скорость восстановления экосистемы	54
11.	Выводы, рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	55
11.1	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды в период строительства	55
11.2	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды в период эксплуатации.	56
12.	Предложения к программе экологического мониторинга	57
13.	Заключение	58
14.	Список использованных источников	59

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А	Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий.
Приложение Б	Программа проведения инженерно-экологических изысканий
Приложение В	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Приложение Г	Аттестат аккредитации испытательных лаборатории Область аккредитации испытательных лабораторных центров
Приложение Д	Протоколы лабораторных испытаний по исследованию микробиологическим, паразитологическим, санитарно-химическим и агрохимическим показателям почвы
Приложение Е	Справка ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и метеорологических данных
Приложение Ж	Письмо Минприроды РФ и Ростовской области
Приложение З	Письмо Комитета по охране ОКН области об отсутствии ОКН, их зон охраны и защитных зон
Приложение И	Письмо Администрации Каменского района Ростовской области
	Карта фактического материала

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							3

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Обоснование выполненных инженерных изысканий, их задачи

Настоящий технический отчет содержит сведения об инженерных изысканиях, выполненных ООО «РостЭко» и включает в себя инженерно-экологические работы по объекту: «Разработка Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области».

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием, ООО «РостЭко» под руководством директора Заудеренко О.А..

Основанием для выполнения инженерно-экологических изысканий является техническое задание, выданное ООО «Альянс»

-этап выполнения инженерных изысканий- подготовительный, полевой, лабораторный, камеральный;

Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

Общество с ограниченной ответственностью «Альянс»

Юридический адрес: 347863, Ростовская область, Каменский район, х. Абрамовка, ул. Набережная, 70,

ОГРНИП: 1026101083470,

ИНН: 6114007473,

КПП: 611401001,

ОКВЭД (основной): 08.12 Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина.

Лицензия номер с РСТ 80058 ТР, выдана Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, наименование лицензии: Геологическое изучение и добыча песков на участке Калитвенском I. Дата окончания лицензии: 31.01.2033.

Лицензия номер с РСТ 00987 ТР, выдана Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, наименование лицензии: Геологическое изучение и добыча открытым способом Калитвенского месторождения песков в Каменском районе Ростовской области, доп. Соглашением. Дата окончания лицензии: 31.12.2033.

Лицензия номер с РСТ 80907 ТР, выдана Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, наименование лицензии: Разведка и добыча песка Калитвенского II месторождения. Дата окончания лицензии: 17.12.2038.

Сведения об исполнителе:

Общество с ограниченной ответственностью «РостЭко» (ООО «РостЭко»)

Директор – Заудеренко Ольга Александровна

Юр. адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 278/58, к. 111

Тел. 8 (961) 308 91 57, 8 (961) 306 90 83, e-mail: rosteko12@yandex.ru

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

4

Контактное лицо – Заудеренко Ольга Александровна.

Сроки проведения инженерно-экологических изысканий: март-июль 2022 г - категория земель- земли сельскохозяйственного назначения;

-виды разрешенного использования- пастбища.

- отступлений от требований программы нет.

Цель инженерно-экологических изысканий:

- Получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство объектов и сооружений с учетом нормального режима их эксплуатации, а также возможных аварийных чрезвычайных ситуаций, влекущих ухудшение условий окружающей среды;
- Получение необходимых материалов для разработки раздела «перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Задачи инженерно-экологических изысканий определялись особенностями природной обстановки, характером существующих и планируемых антропогенных воздействий и включали:

- Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии природной среды;
- Оценка современного экологического состояния территории в зоне воздействия объекта;
- Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта;
- Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий;
- Предложения к программе экологического мониторинга;
- Маршрутное обследование на предмет существующего визуального загрязнения;
- Отбор пробы почвогрунтов, лабораторные химические исследования;
- Выявление участков загрязнения;
- Радиологическое обследование территории;
- Камеральная обработка материалов и составление отчета.

1.2 Общие сведения о проектируемом объекте

1.2.1 Местоположение объекта

Участок, изысканий расположен в 0,5 км к западу от станицы Калитвенской и в 18,0 км восточнее г. Каменск-Шахтинский, территориально входит в состав Калитвенского сельского поселения.

Территория состоит из нескольких кадастровых участков с различными правами собственности и категориями земель.

Земельные участки, на площади которых расположен горный отвод, с кадастровыми номерами 61:15:0602201:1635, 61:15:0602201:3133 находятся в собственности

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							5

ООО «Альянс». Участок, с кадастровым номером 61:15:0602201:1155 находится в неразграниченной государственной собственности и используется ООО «Альянс» на основании договора аренды земельного участка №10 от 11.03.2011 г.

Категория земель участков 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635 – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, участка 61:15:0602201:3120 - земли сельхозназначения. На данный момент в соответствии с выпиской ЕГРН от 19.05.2022 г. кадастровому участку с номером 61:15:0602201:3120 присвоен номер 61:15:0602201:3133.

Общая площадь участка составляет 37,3 га.

Границы горного отвода показано на рисунке 2.1

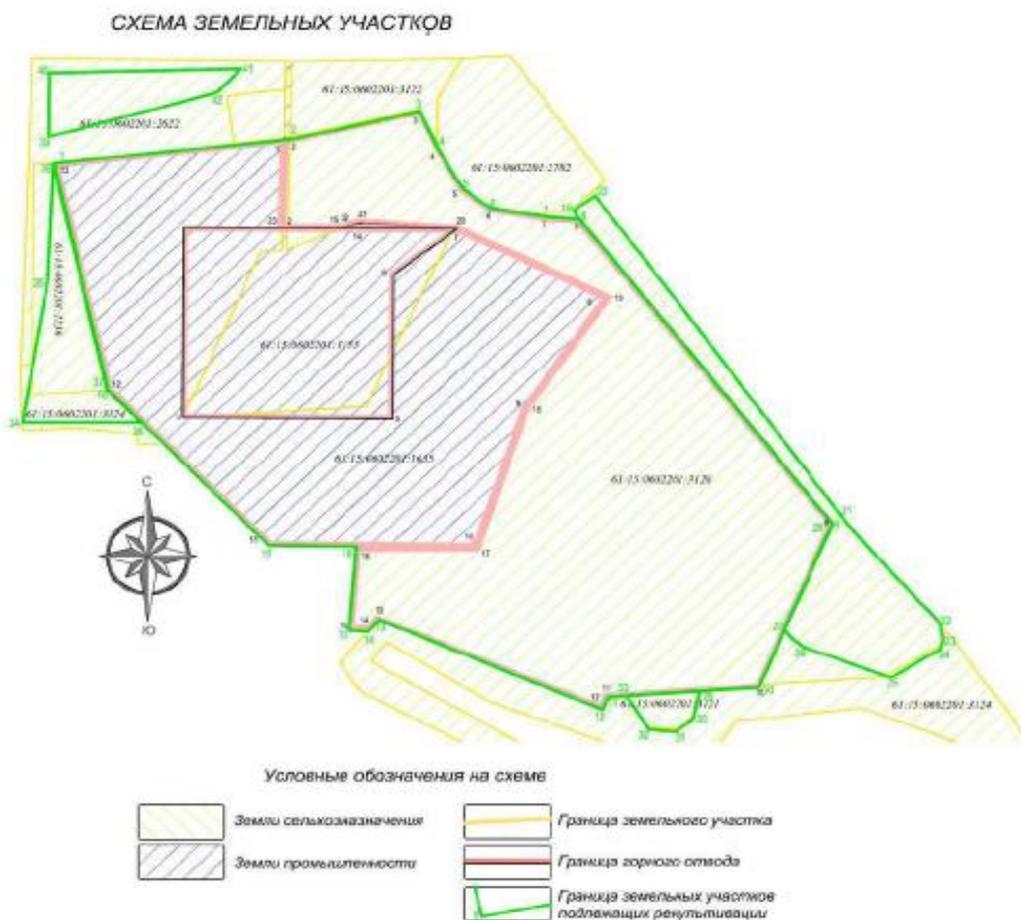


Рисунок 2.1 - Схема земельного участка

Рисунок 1 – Обзорная карта-схема расположения территории инженерно-экологических изысканий

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

1.2.2 Общая характеристика намечаемой деятельности

Карьер месторождения песков, расположенный на трех участках Калитвенский, Калитвнский 1, Калитвенский 2 расположен в 0,5 км к западу от станицы Калитвенской и в 18,0 км восточнее г. Каменск-Шахтинский, территориально входит в состав Калитвенского сельского поселения. Недропользователем всех трех участков является ООО «Альянс». На участках Калитвенский и Калитвенский 1 в настоящее время ведутся добычные работы открытым способом, поэтому геоморфологически они представляют собой карьерную поверхность с бортовыми уступами и абсолютными отметками дна от +52,4 м до +82,8 м. Участок Калитвенский 1 расположен в западной часть карьера, с севера и запада границами являются земли сельскохозяйственного назначения, на востоке и юге участок граничит с горными отводами Калитвенского и Калитвенского 2 участка.

Участок Калитвенский расположен в центральной части карьера и граничит с границами горных отводов Калитвенского 1 и Калитвенского 2 участков.

Участок Калитвенский-2 примыкает с севера и юго-востока к границам месторождения песка Калитвенский 1 (Лицензия ООО «Альянс» РСТ 80058 ТР от 28.02.2008 г. срок действия до 31.01.2033 г.)

В пределах рассматриваемого участка проектирования месторождения песков действующие лицензии, другие месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории, родовые угодья коренных малочисленных народов, ограничения Генштаба России, отсутствуют, геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета и средств субъекта федерации не проводятся.

В плане рассматриваемый сводный участок площадью 32,3 га имеет форму вытянутого неправильного многоугольника, вытянутого с северо-запада на юго-восток на 900 м при ширине от 300 до 500 м. Поверхность участка достаточно спокойная с понижением рельефа в юго- восточном направлении. Абсолютные отметки колеблются в пределах от +80,0 на северо- западе до +45,0 м на юго-востоке. В восточной части участка в поверхности отмечается траншея, оставшаяся со времен кустарных отработок в районе Калитвенского месторождения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИЭИ-05/22						
Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата				

1.3 Виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований

Виды и объемы выполненных работ согласованы с Заказчиком, откорректированы с учетом природных условий на момент производства работ и представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Виды работ	Ед.изм	Кол-во	Работы регламентируются нормативными документами
Полевые работы			
Предполевое дешифрирование аэрофото- и космических снимков	га	37,3	СП 11-102-97 МУ 2.6.1.2398-08
Рекогносцировочное обследование	га	37,3	СП 11-102-97
Отбор проб для комплексного исследования химического состава грунтов	проб	5	СП 11-102-97, ГОСТ 17.02.4.4, ГОСТ 17.4.3.01
Отбор проб для комплексного исследования бактериологического состава грунтов	пробы	1	СП 11-102-97, ГОСТ 17.02.4.4, ГОСТ 17.4.3.01
Радиологическое обследование			
Лабораторные исследования			
Комплексные исследования химического состава грунтов	анализ	35	ПНДФ16.1.2.2.22-98, РД 52.18.191-89, МУ 1766-77, ПДА 16.1.2.2.3.17-98, ФР 1.31.2005.01725, НРБ-99/2009
Исследование на наличие бенз-а-пирена	анализ	5	
Исследование на наличие нефтепродуктов	анализ	5	
Исследование на определение мышьяка	анализ	5	
Микробиологические и паразитологические исследования грунтов	анализ	1	
Агрохимические показатели	анализ	5	
Радиологические показатели	анализ	5	
Камеральная обработка материалов			
Составление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий	отчет	1	СП 11-102-97, СП 47.13330.2016

Для проведения лабораторно-аналитических работ и выполнения инструментальных измерений к работе привлекались аккредитованные испытательные лаборатории.

Проводились исследования почвы на санитарно-химические показатели, гамма-съемка земельного участка.

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист 8
-----	-------	------	-------	-------	------	-----------	-----------

Дешифровка космических снимков

Для оценки экологической обстановки, определения источников воздействия на окружающую среду, расположения относительно площадки изысканий экологически значимых объектов (жилая застройка, селитебная территория, особо охраняемые природные территории – ООПТ и т.д), было выполнено предварительное дешифрование космических снимков и карт имеющихся в сети Интернет на сайтах Google и Яндекс.

Сбор фондовых материалов и данных был выполнен на предполевом этапе. Были проанализированы материалы доклада “О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области” (Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области), «Красная книга» Ростовской области (Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области).

Маршрутные наблюдения были проведены в пределах проектируемой территории, для получения качественных и количественных показателей состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом.

Наблюдение было выполнено по средствам пешего маршрута на территории проектируемой площадки. Целью обхода территории является выявление потенциальных источников загрязнения с указанием их расположения, предполагаемых причин и характера.

Почвенные исследования при проведении инженерно-экологических изысканий были проведены для определения влияния проектируемых сооружений на почвенный покров.

Предварительно проводился сбор и анализ данных о типах и подтипах почв распространенных в районе изысканий, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах.

Отбор поверхностных проб почв проводился по методу «конверта» в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017. Для определения свойств почв, грунтов пробы отбирались по ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

При маршрутном обследовании участка и изучении типов почв осуществлялось опробование поверхностного слоя. Пробы из поверхностного слоя (0.0-0.3 м) отбирались на закладываемых пробных площадках.

Исследование и оценка радиационной обстановки выполнялось с целью оценки радиационной обстановки на участке строительства. Оценка радиометрической обстановки проводилась в соответствии со сводом правил “Инженерно-экологические изыскания для строительства” (СП 11-102-97), нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 (СанПиН 2.61.2523-09).

Индикаторное профилирование выполнено в ходе пешего прохода по территории изыскиваемой площадки со скоростью не более 2 км/ч, непрерывно наблюдая за показаниями дозиметра.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

9

Газогеохимические исследования в ходе выполненных инженерно-экологических изысканий не проводились, так как согласно п. 4.61 СП 11-102-97 газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять на участках распространения насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов мощностью более 2,0-2,5 м.

Биологические исследования.

Так как участок изысканий не застроен, геоботанические исследования выполнялись по схеме:

- изучение источников информации;
- визуальное обследование территории для выявления элементарных ландшафтов, в том числе по виду растительности.

Для уточнения современного состояния животного мира непосредственно на данной территории было проведено полевое обследование территории изысканий.

Социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования проводились по средствам изучения и оценки фондовых и опубликованных данных Администрации Каменского района и Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области, Минздрава РО, и др. ведомств.

Лабораторные исследования отобранных образцов.

Сведения о методах, средствах и исполнителях лабораторных исследований, отобранных образцов приведены в таблице 1.2.

Перечень методик исследований и нормативно-технической документации

Таблица 1.2

Объект контроля	Определяемая характеристика	Обозначение документа на методику определения (измерения, анализа)
Почва, грунты	Нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1.21-98
	pH	ГОСТ 26483-85
	Медь	РД 52.18.191-89
	Цинк	РД 52.18.191-89
	Свинец	РД 52.18.191-89
	Кадмий	РД 52.18.191-89
	Никель	РД 52.18.191-89
	Ртуть	СанПиН 42-128-4433-87
	Мышьяк	ПНД Ф 16.1:2:2:3.17-98
	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.39-03
Радиологические исследования	ЕРН	МУК 4.2.2661-10 МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004
		СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) МУ 2.6.1.2398-08

Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных работ и составление отчета по инженерно-экологическим изысканиям выполнены инженером-экологом

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							10

Заудеренко О.А. в августе 2022 г.

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

1.4 Сроки проведения исследований

Полевые геоэкологические работы и лабораторное обследование образцов проводилось в мае 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИЭИ-05/22	Лист
			Изм	№ уч.	лист	№ док		Подп.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Данные проводившихся ранее инженерно-экологических изысканий на данной территории отсутствуют.

Специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды исследуемого региона является Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды РО), который является краевым органом исполнительной власти, наделенный полномочиями и осуществляющий функции в сфере охраны окружающей среды.

На протяжении ряда лет государственными органами в сфере окружающей среды выпускается ВЕСТНИК ДОНА “О состоянии и охране окружающей среды Ростовской области”, где освещаются следующие вопросы:

- качество природной среды и состояния природных ресурсов;
- воздействие на окружающую среду хозяйственных комплексов;
- экологическое состояние территорий; характеристика экологической обстановки по районам области;
- задачи экологического мониторинга и т. д.

Согласно сведениям, представленным в журнале «Экологический вестник Дона» за 2021 год уровень загрязнения воздуха в г. Каменск-Шахтинский значительно ниже предельно допустимых значений. Концентрации оксида углерода составила 1,2 ПДК. Концентрации диоксида/оксида азота значительно ниже 1 ПДК. Концентрации оксида азота не превышали предельно допустимых значений. Концентрации сероводорода ниже нижнего диапазона измерений массовой концентрации сероводорода

По результатам мониторинга радиационная обстановка в 2021 году на территории Ростовской области оставалась стабильной. Сопоставление фактических данных, полученных в 2021 году, с данными прошлых лет показало отсутствие существенного различия в значениях однотипных параметров радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды, а уровни содержания радионуклидов в окружающей среде не представляли опасности для человека, и их объемные активности в воздухе не превышали величин, регламентируемых НРБ-99/2009.

При составлении настоящего отчета также были использованы материалы специально уполномоченных государственных служб: ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», Минприроды Ростовской области, ДБВУ, ГБУ РО «Ростовская облСББЖ», Администрации Каменского района Ростовской области.

Официальные данные, полученные в вышеперечисленных ведомствах и организациях, а также других структурах, касающиеся современного состояния окружающей среды, представлены в настоящем техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям и оформлены в виде приложений.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							12

Экологическое районирование

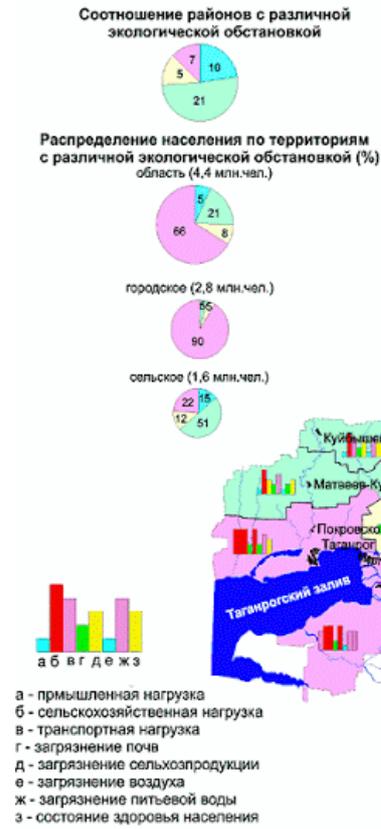


Рисунок 2 - Карта экологического районирования Ростовской области

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Каменский район относится к степной зоне и располагает разнообразными естественными природными ресурсами. Прежде всего, это обширные земельные ресурсы, пригодные для ведения сельского хозяйства, а также полезные ископаемые и минерально-сырьевые ресурсы.

По природно-экономическому делению район входит в приазовскую зону с полупустынным климатом, теплым летом и умеренно холодной зимой. Среднегодовая температура воздуха – около 9 градусов по Цельсию. Количество выпадающих осадков – 420- 500 мм в год.

Мягкий климат и плодородные земли дают возможность для интенсивного ведения сельскохозяйственного производства, выращивания практически всех культур, кроме риса и субтропических, а также заниматься всеми видами животноводства.

Преобладание ровного, степного рельефа способствует не только развитию сельского хозяйства, но и ведению промышленного и жилищного строительства, других видов экономической деятельности.

3.1 Климатические условия

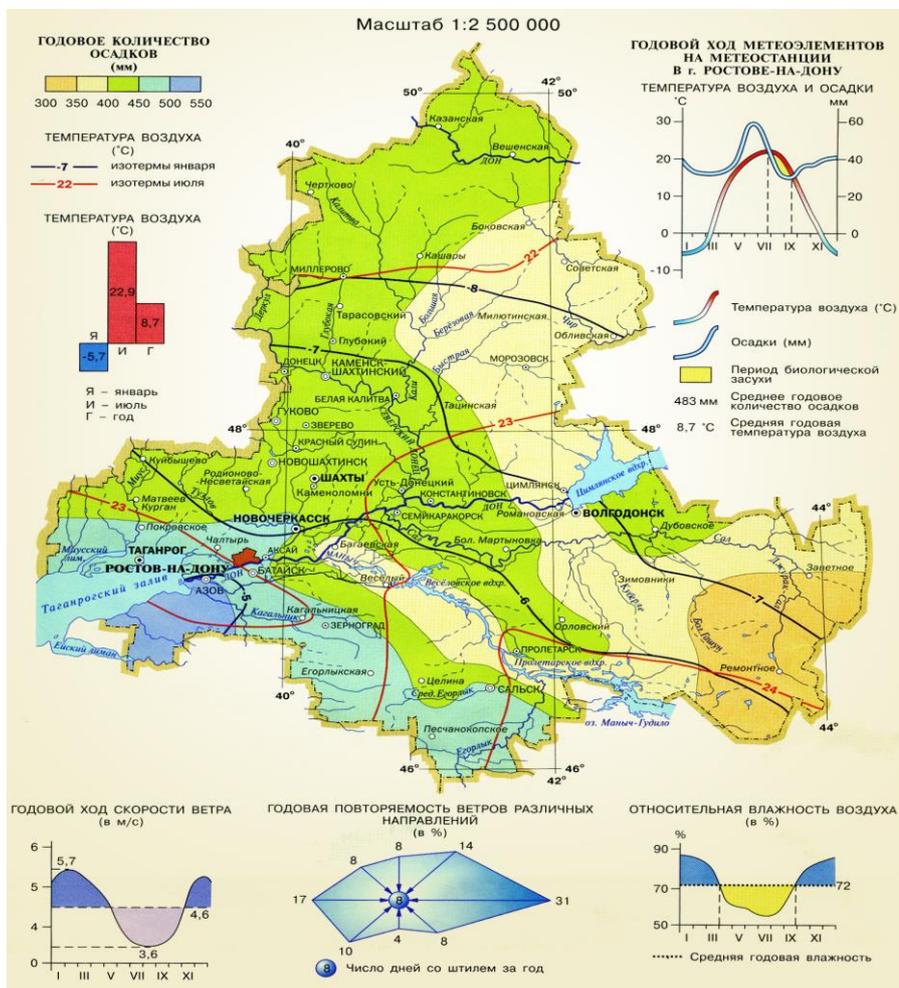


Рисунок 3 – Климатические условия Ростовской области

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

Изм.	№ уч.	лист	№ док.	Подл.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

В соответствии со СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2) исследуемая территория входит в зону III-B. Согласно климатическому районированию, Ростовская область относится к Восточно-Европейской континентальной области.

Климат области умеренно-континентальный. Атмосферную циркуляцию определяют четыре типа воздушных масс: континентальные, арктические, атлантические, тропические. На территории области в течение всего года преобладают ветры северо-восточного и восточного направлений. Самым холодным месяцем года является январь (среднемесячная температура $-5,7^{\circ}\text{C}$), а самым теплым - июль (среднемесячная температура $+23,4^{\circ}\text{C}$). Продолжительность солнечного сияния равна 2050-2150 часам в год. Преобладают циркуляционные процессы южной зоны умеренных широт. Однако, возможны вторжения холодных масс из Арктики, повторяемость их невелика (около 3% в год). Несколько чаще (4% в год) отмечаются вторжения тропических масс воздуха, приносящих изнурительную жару летом и значительное повышение температуры воздуха зимой.

Описание климатических условий района основано на опубликованных данных многолетних метеонаблюдений по метеостанций г. Миллерово и г. Ростов-на-Дону, а так же на официальных данных, предоставленных ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

Важнейшим климатообразующим фактором является радиационный режим (приход и расход солнечной радиации) (табл. 9). Поступление суммарной солнечной радиации при средних условиях облачности закономерно возрастает с января по июль, при этом максимальные значения наблюдаются в июле (687 МДж/м²), минимальные – в декабре (96 МДж/м²).

Среднегодовое значение суммарной солнечной радиации составляет 4732 МДж/м².

Средние месячные и годовые суммы солнечной радиации, МДж/м²

Таблица 3.1

Вид радиации	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
S	88	155	314	364	570	570	599	595	499	323	197	457	4731
S*	25	59	155	218	377	394	407	377	272	138	63	21	2506
D	105	138	210	243	264	281	281	243	184	142	80	75	2246
Q	130	197	365	461	641	675	687	620	457	281	142	96	4732

В таблице приведены значения прямой (S), обратной (S*), рассеянной (D) и суммарной (Q) солнечной радиации.

Так же на формирование радиационного режима исследуемой местности влияет такой показатель, как продолжительность солнечного сияния, который напрямую коррелируется с показателями суммарной солнечной радиации. Данные по показателю приведены в таблице 3.2.

Продолжительность солнечного сияния, часы

Таблица 3.2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
47	68	132	189	270	297	330	304	245	152	79	36	2149

Согласно данным, приведенным в таблице 9 максимальная продолжительность солнечного сияния наблюдается в июле, минимальное – в декабре. Так же, как и в предыдущем показателе, увеличение значений происходит с января по июль, затем наблюдается закономерный плавный нисходящий ход с августа по декабрь.

Показателями термического режима участка являются среднегодовые и среднемесячные температуры воздуха (табл. 3.3).

Колебания температуры, $^{\circ}\text{C}$

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							15

Таблица 3.3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Абсолютная максимальная температура воздуха												
15,0	19,8	26,0	33,6	35,6	38,4	39,6	40,1	38,1	31,0	25,0	18,5	40,1
Абсолютная минимальная температура воздуха												
-31,9	-30,9	-28,1	-10,4	-4,3	-0,1	7,6	2,6	-4,6	-	-	-	-31,9
Средняя многолетняя температура для г. Ростов-на-Дону												
-4,2	-2,8	2,4	10,6	16,6	21,0	23,4	22,6	16,7	10,0	2,9	-1,6	9,9
Средняя многолетняя температура для г. Миллерово												
-6,3	-5,6	0,1	9,4	16,0	19,9	21,9	21,2	15,1	7,8	1,3	-3,6	8,1

Средняя многолетняя годовая температура воздуха для г. Миллерово составляет +8,1°С. Самый холодный месяц – январь, средняя температура составляет -6,3°С, самый тёплый – июль, его температура достигает +21,9°С. Абсолютный минимум достигает -36,0°С, максимум – +42,0°С.

Относительная влажность имеет хорошо выраженный годовой ход. В зимнее время вследствие низких температур воздуха она достигает максимального значения и составляет 81–86%, в течение апреля в связи с заметным увеличением температуры относительная влажность понижается, и в мае устанавливается её летний режим. Период минимума растягивается на всё лето с самой низкой влажностью в августе (табл. 3.4).

Относительная влажность, %

Таблица 3.4

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
84	81	76	66	63	64	61	59	67	75	84	86	72

Важной особенностью климата Ростовской области является достаточно активный ветровой режим в течение всего года. Среднегодовая скорость ветра составляет 4 м/с и имеет отчетливо выраженный годовой ход (табл. 3.5).

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Таблица 3.5

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,6	5,1	4,7	4,4	3,9	3,2	3,0	3,1	3,1	3,5	4,4	4,5	4,0

Максимальные скорости ветра отмечаются в осенне-зимний период, минимальные в течении всего лета – начале осени с минимумом в июле (табл. 3. 6).

На территории города г. Миллерово в течение всего года преобладают ветры восточного направления (табл. 3.7). Менее часто повторяющимися являются ветры северо-восточного, западного и юго-восточного направлений.

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

Таблица 3.6

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	13	23	13	10	9	15	9	16

Так же одной из важных особенностей ветрового режима исследуемой местности является скорость ветра. Согласно официальным данным, полученным из ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» средняя годовая скорость ветра вероятность превышения которой за год превышает 5% составляет – 9 м/с.

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Таблица 3.7

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,6	5,1	4,7	4,4	3,9	3,2	3,0	3,1	3,1	3,5	4,4	4,5	4,0

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Как видно из таблицы, наиболее высокие средние скорости ветра наблюдаются в зимний период времени. Они достигают величины 5,1 м/с в феврале. Минимальные скорости наблюдаются летом с абсолютным минимумом в июле. Далее данные показатель вновь идет на увеличение до февраля. Затем годовой ход повторяется.

Среднегодовое количество осадков на МС Ростов-на-Дону 593 мм. В теплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 328 мм осадков (55 % от годового), в течение холодного периода, с ноября по март – 265 мм (45 %).

Наиболее характерной особенностью годового режима осадков является их преобладание в зимне-весенний период, однако существует единичный пик максимума жидких осадков в июне, значение которого равно 9,2 (табл. 16). Зимой максимальное количество твердых осадков выпадает в январе, жидких – в декабре, а смешанных – в феврале. Начиная с мая по сентябрь твердых осадков практически не бывает, однако и в мае и в сентябре, существует вероятность выпадения смешанного вида осадков. В летние месяцы жидкие осадки в своем максимуме присутствуют в июне, далее к осени количество данный показатель заметно снижается, в сентябре достигая минимума. Годовой максимум жидких осадков приходится на октябрь.

Число дней с твёрдыми, жидкими и смешанными осадками

Таблица 3.8

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твёрдые	7,2	6,1	4,0	*	-	-	-	-	-	*	1,3	4,0	23
Смешанные	3,7	3,8	3,3	1,2	*	-	-	-	*	*	1,8	3,1	17
Жидкие	4,3	4,8	4,4	8,1	8,3	9,2	7,7	7,0	5,9	10,2	8,8	7,0	86

Информация по вероятности осадков наглядно представлена на рисунке 2

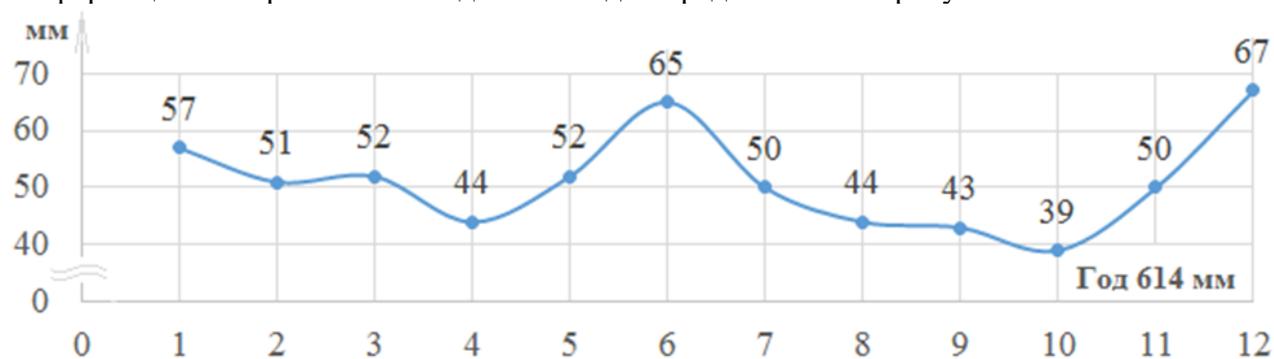


Рисунок 4 Вероятности осадков, мм

Критерием начала осени в области является переход средней суточной температуры воздуха через 15 в сторону ее понижения. За начало зимы принимается дата перехода средних суточных температур к отрицательным значениям и установление снежного покрова, за начало весны – дата перехода средней суточной температуры к положительным значениям. Начало лета соответствует переходу средних суточных температур через 15.

В начале осени удерживается ясная, теплая погода, далее число пасмурных дней возрастает. Возникают ночные и утренние туманы. В ноябре насчитывается более 10 дней с туманами. Относительная влажность воздуха увеличивается и в ноябре в дневные часы достигает 60-70 %. Дожди учащаются и становятся длительными. В первой половине октября наблюдается устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10 в сторону ее понижения.

Зима наступает в конце ноября. Абсолютный минимум температуры воздуха может понижаться до -32. Зима неустойчивая, с частыми оттепелями, особенно типич-

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист 17

ными для юга территории, где их за зиму насчитывается 45-50 дней. Большое количества дней с оттепелями сказывается на залегании снежного покрова, который редко бывает устойчивым, особенно на юге области. Впервые снежный покров появляется в начале декабря в южных ее районах. Устойчивые снежный покров в среднем устанавливается в конце декабря. Распределяется снежный покров неравномерно (табл. 3.9). Малая высота снежного покрова, неравномерность и неустойчивость его залегания вызывают необходимость снегозадержания с самого начала образования снежного покрова. Продолжительность залегания снежного покрова по области колеблется в значительных пределах.

Снежный покров

Таблица 3.9

Месяц	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Число дней	0	0	0	0.2	2	9	12	13	7	0.4	0	0	69
Высота (см)	0	0	0	0	0	3	6	8	5	0	0	0	
Мак.высота (см)	0	0	0	20	17	30	55	55	69	28	0	0	69

Климатические параметры холодного периода года, (СП 131.13330.2020)

Таблица 3.10

Температура воздуха, °С				Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, периода со средней суточной температурой воздуха					
Наиболее холодных суток, обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью			≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
					продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
0.98	0.92	0.98	0.92	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
МС Ростов-на-Дону										
-29	-27	-25	-22	6,1	102	-3,6	171	-0,6	188	0,2
МС Миллерово										
-29	-26	-24	-22	7,0	119	-4,5	180	-1,6	196	-0,8

Весна наступает в середине марта. Протекает она очень быстро. Переход к весне характеризуется увеличением притока солнечной энергии, интенсивным прогреванием подстилающей поверхности. Заморозки в большинстве районах области заканчиваются в середине апреля. Уже в апреле возможны суховейные дни, обуславливаемые высокими температурами, большими недостатком насыщения и значительными ветрами.

Лето устанавливается в первой половине мая. Оно в области жаркое и сухое. Самым теплым месяцем является июль. Увлажнение области в целом недостаточное. Большая часть осадков выпадает в теплый период с максимумом в июне. Осадки летом кратковременные и имеют ливневый характер. Чаще всего ливневые дожди наблюдаются во второй половине мая и до сентября. В период ливней выпадает значительное количество осадков.

В течении года, в разные времена присутствуют различные неблагоприятные явления погоды (НЯП), которые могут являться ограничивающим фактором для функционирования экономической, социальной и транспортной инфраструктур (табл. 19). В зимнее время года такими явлениями являются гололед, изморозь, мокрый непрекращающийся снег, метели и т.д. В теплое время года имеют место быть такие НЯП, как: туман, гроза, мгла, пыльная буря, град и проч.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							18

Число дней с различными неблагоприятными явлениями погоды

Таблица 3.11

Явление		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
туман	ср.	8	7	4	2	2	1	1	1	2	4	8	10	50
	макс.	19	19	15	8	5	4	4	5	4	10	17	20	75
мгла		0	0	0,2	0,2	0	0	0,03	0,1	0,03	0,1	0	0,03	1
гроза	ср.	0,03	0,03	0,1	0,	3,9	8,2	7,4	5,2	1,7	0,6	0,03	-	29,6
	макс.	2	1	2	4	9	17	15	11	5	3	1	-	45
град	ср.	-	-	0,02	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,02	0,02	1,7
	макс.	-	-	1	2	4	2	2	2	2	2	1	1	5
метель	ср.	4	4	2	0,2	-	-	-	-	-	-	0,5	2	13
	макс.	18	19	7	3	-	-	-	-	-	-	4	15	32
пыльная буря		0,03	0	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0	1
гололёд		4	2	1	0,3	-	-	-	-	-	-	1	4	12
изморозь		2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0,3	1	6

Классификация ландшафтов проводится с целью их рационального использования и охраны. Классификация современных ландшафтов основывается на сочетании антропогенных и природных факторов их формирования. Требования к классификации ландшафтов установлены ГОСТ 17.8.1.02-88.

Территория Ростовской области относится к отделу наземных субэкральных ландшафтов. Аквальные комплексы учитываются как подчиненные или локальные. На рисунке 5 представлена карта современных элементарных ландшафтов.

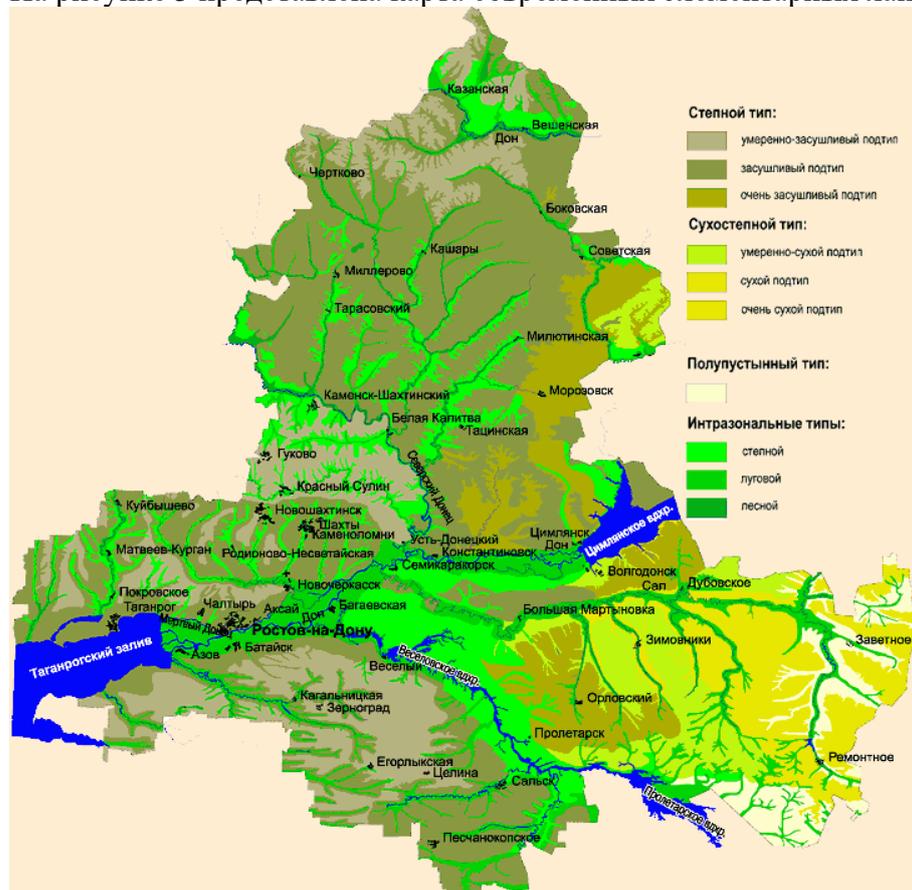


Рисунок 5 Карта современных элементарных ландшафтов

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
-----	-------	------	-------	-------	------

Согласно карте современных элементарных ландшафтов Ростовской области, рассматриваемая территория лежит в пределах степного ландшафта засушливого типа.

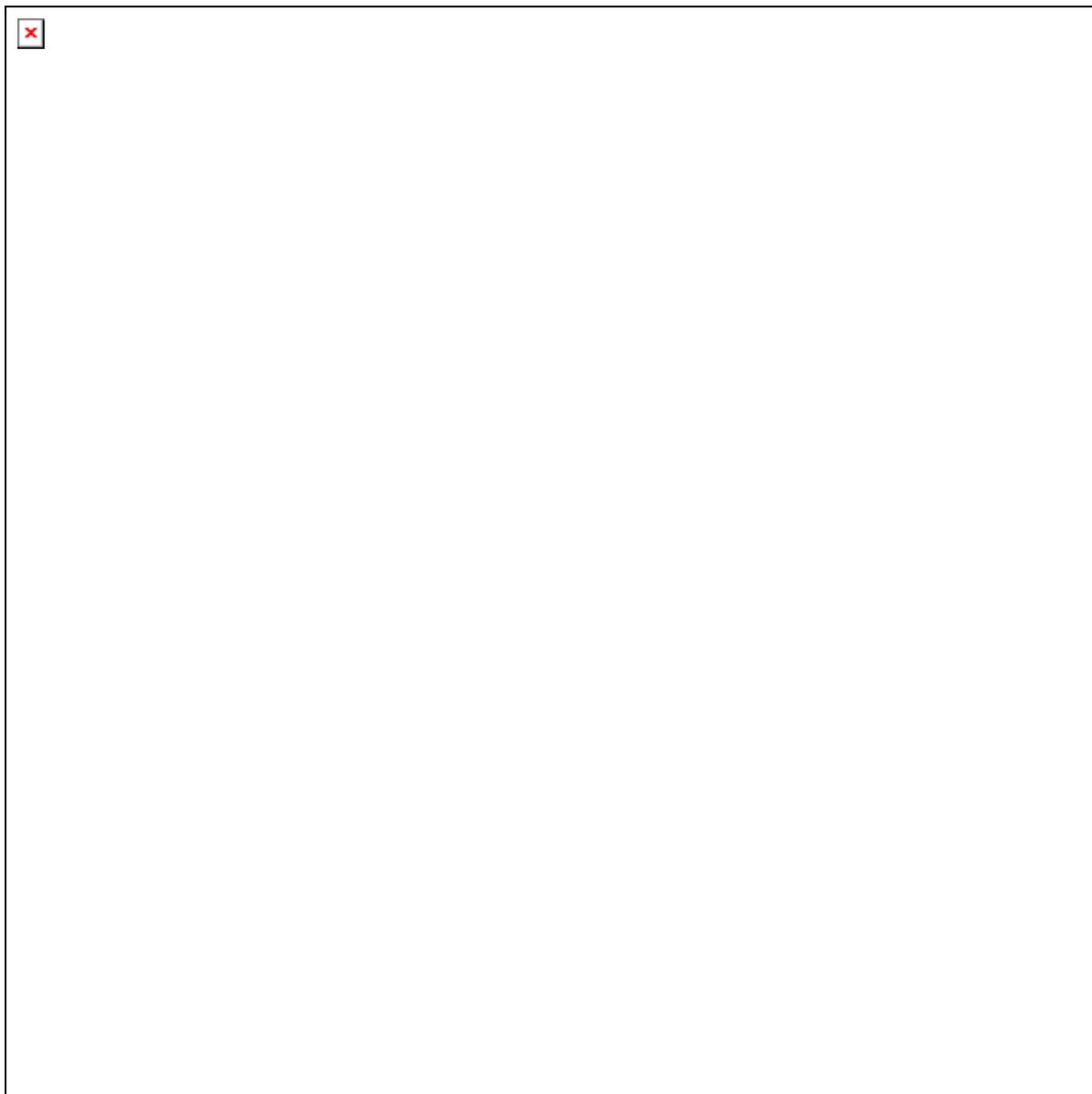


Рисунок 6. Карта геоструктур Ростовской области

Гидрологические условия и ресурсы поверхностных вод

Гидрографические условия.

Расстояние до ближайшего водного объекта р. Северский Донец составляет 1,55 км.

На участке изысканий отсутствуют зоны санитарной охраны источников поверхностного и подземного водоснабжения

Изм.	№ подл.								

Изм.	№ подл.								

ИЭИ-05/22

Лист

20

3.2 Ландшафты

В основу систематики ландшафтов Ростовской области положена структурно-генетическая классификация В.А. Николаева. Она многоступенчата, включает ряд таксонов, которые конкретизируют типологическую характеристику комплексов. В классификации для каждого таксона использован строго определённый классификационный признак. Согласно материалам НР «Ландшафты Ростовской области. Краткая история и условия формирования естественных степных ландшафтов» (Т.А. Смагина, В.С. Кутилин) и карты ландшафтов коренные ландшафты исследуемого района относятся к степному типу засушливого подтипа, а по роду к придонскому ландшафту – лессовые покатые с овражно-балочным расчленением четвертичные равнины на моноклинально залегающих породах с разнотравно-дерновиннозлаковой растительностью на обыкновенных черноземах.

Согласно карте современных элементарных ландшафтов Ростовской области, рассматриваемая территория лежит в пределах степного ландшафта лугового типа.

В пределах участка изысканий преобладает умеренно-континентальный, равнинный, низменно-равнинный, нерасчлененный, степной, элювиальный, неустойчивый, сильноизмененный ландшафт поселений.

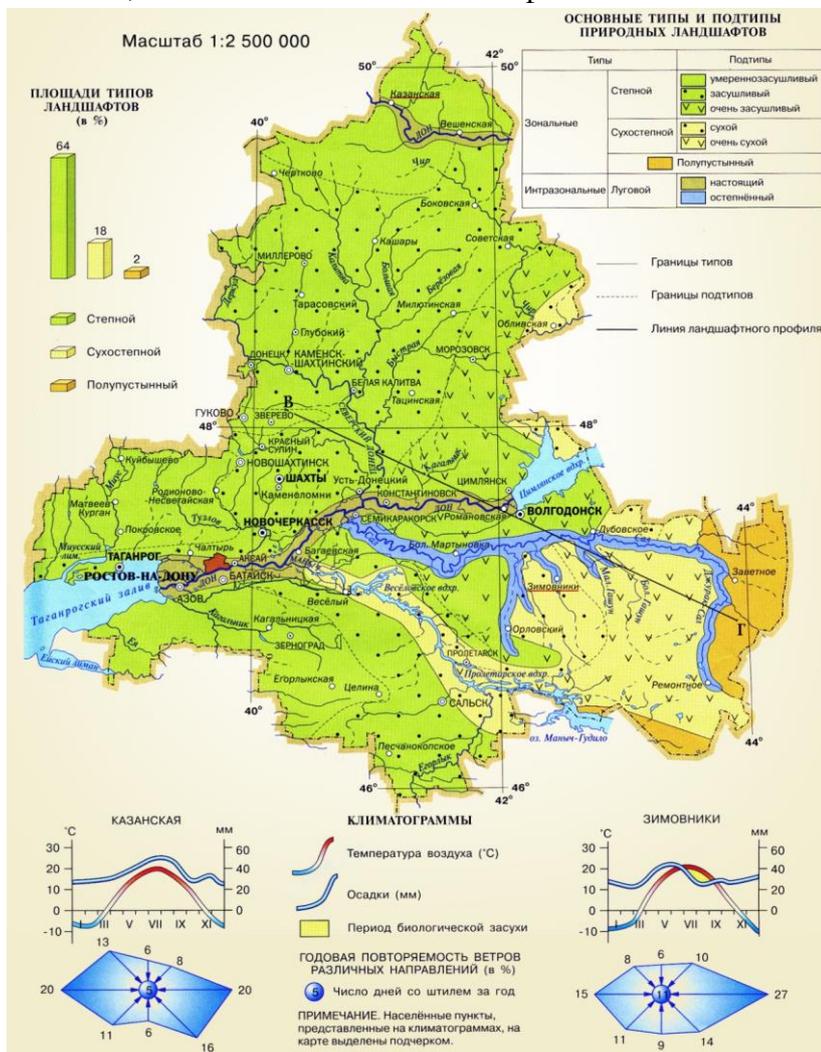


Рисунок 8 - Карта ландшафтов Ростовской области

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подл.	Дата
-----	-------	------	-------	-------	------

3.3 Геологические условия

В геологическом строении района принимают участие отложения среднекаменноугольного, палеогенового и четвертичного возраста.

Отложения каменноугольного возраста представлены свитами C2a1, C2km среднего отдела и литологически сложены песчаниками, сланцами песчаными и глинистыми, вмещающими пласты известняков и углей. В стратиграфическом разрезе свит известняки и угли имеют подчиненное значение, но выдержаны по падению и по простиранию, вследствие чего являются маркирующими горизонтами. Мощности и состав отложений свит довольно изменчивы как по падению так и по простиранию. На размытой поверхности среднего карбона залегают отложения каневской (P2cn) и бучакской свиты среднего эоцена (P2bс) палеогеновой системы, имеющие широкое распространение в пределах описываемого района.

Отложения бучакской свиты повсеместно представлены кварцевыми песками с некоторой примесью зерен глауконита и слюды. Пески, как правило, имеют косую и горизонтальную слоистость. Зернистость у них разнообразная.

Характерной особенностью отложений бучакской свиты является сцементированность слагающих их песков, выразившаяся в образовании различной величины линз, слоев и фигурных стяжений кварцитов. Из органических остатков в песках бучакской свиты часто встречаются куски кремневого дерева и иногда очень плохой сохранности отпечатки ядер моллюсков.

Мощность бучакских отложений изменяется от 20 до 35 м.

Четвертичные отложения неоплейстоцена (d,eQ1-III) почти сплошным чехлом покрывают склоны водоразделов и особенно широко развиты на левых пологих склонах речной и балочной сети. Представлены они делювиальными, лессовидными слоистыми суглинками с прослоями песков и супесей, которые придают породе неправильную слоистость.

Суглинки в отдельных местах имеют трехрусное строение с двумя или одним погребенным почвенным горизонтом небольшой мощности. Цвет суглинков обычно желтый и желто-бурый. Мощность суглинков колеблется от 0,5 до 15 м. Перекрыты четвертичные суглинки почвенно-растительным слоем (eQIV) мощностью от 0,4 до 0,5

В геологическом строении участка принимают участие отложения эоцена и современные отложения четвертичного возраста.

В основании вскрытого на участке разреза залегают отложения эоцена каневской свиты (P2cn), представленные глинами серовато-зелеными, плотными, пластичными, с прослоями песка. Вскрытая мощность подстилающих пород 1,0 м.

Выше по разрезу залегают полезная толща, представленная пластообразной залежью песков бучакской свиты среднего эоцена (P2bс). Пески, в основной своей массе, существенно кварцевого состава (96,5- 98,11%), полевые шпаты имеют подчиненное значение (0,8-2,3%), кроме этого, присутствуют зерна глауконита (0,20%) и кремнисто-кварцевые обломки (до 0,23%).

Пески, в основной массе желтовато-серые, с различными оттенками. В верхней части разреза преобладают буровато-желтые тона, к основанию разреза пески становятся более светлыми, желтовато-серыми. По грансоставу пески очень мелкие и

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
-----	------	------	-------	-------	------

ИЭИ-05/22

Лист

22

мелкие. Очень мелкие различия преобладают в верхней части разреза, а мелкие - в нижней.

Мощность полезной толщи на участке колеблется от 15,0 м (скв.18) до 42,5 м (Т2), в среднем 30,7 м.

Вскрышные породы почвенно-растительным слоем (eQIV) мощностью 0,1- 0,2 м, супесями и суглинками (d,eQI-III) мощностью 3,0-10,5 м, Общая мощность вскрышных пород колеблется от 3,0 до 16,1 м, в среднем составляет 6,8 м.

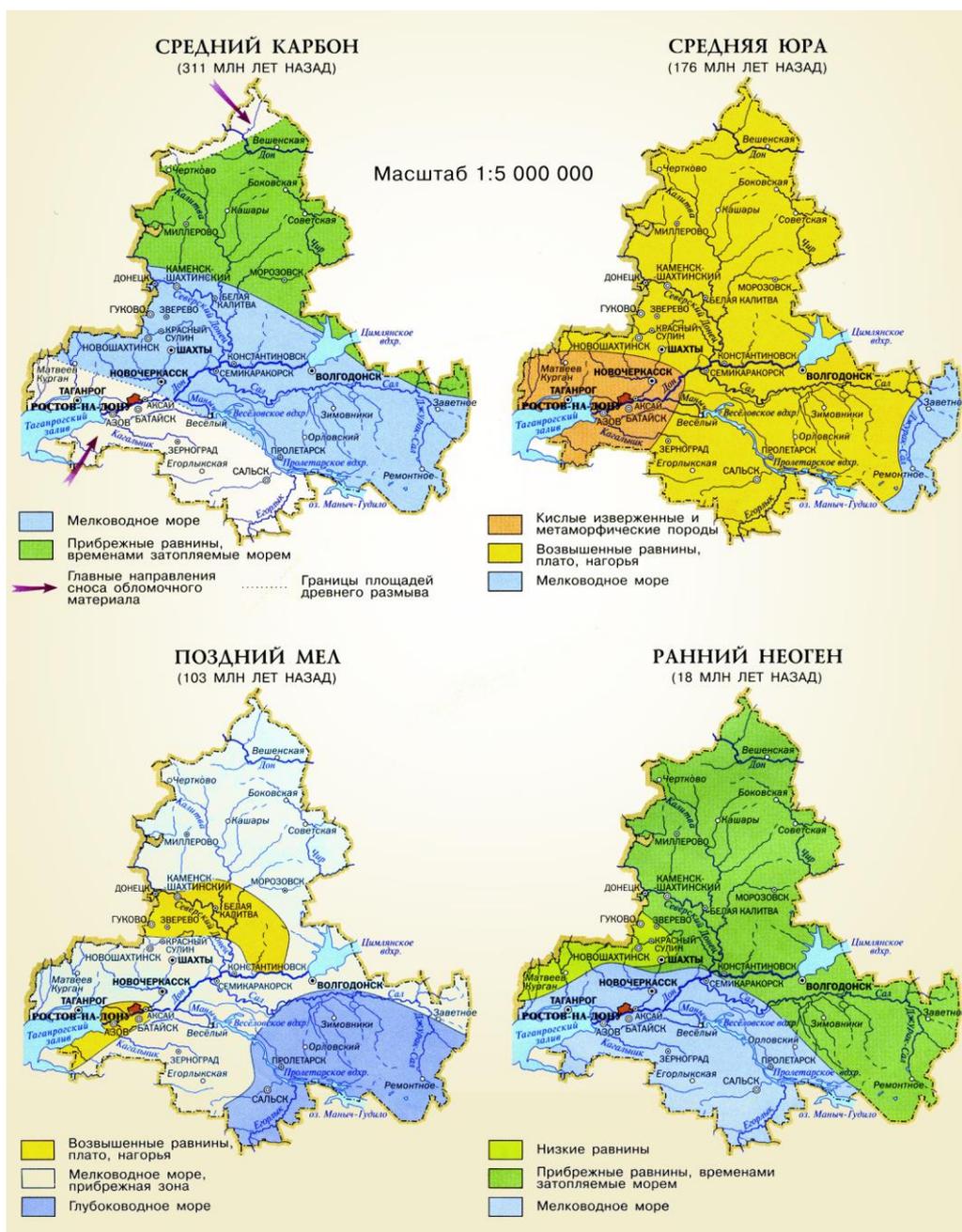


Рисунок 9 – Палеогеографическая обстановка Ростовской области

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

Изм.	№ подл.	Изм.	№ подл.	Изм.	№ подл.
Изм.	№ подл.	Изм.	№ подл.	Изм.	№ подл.

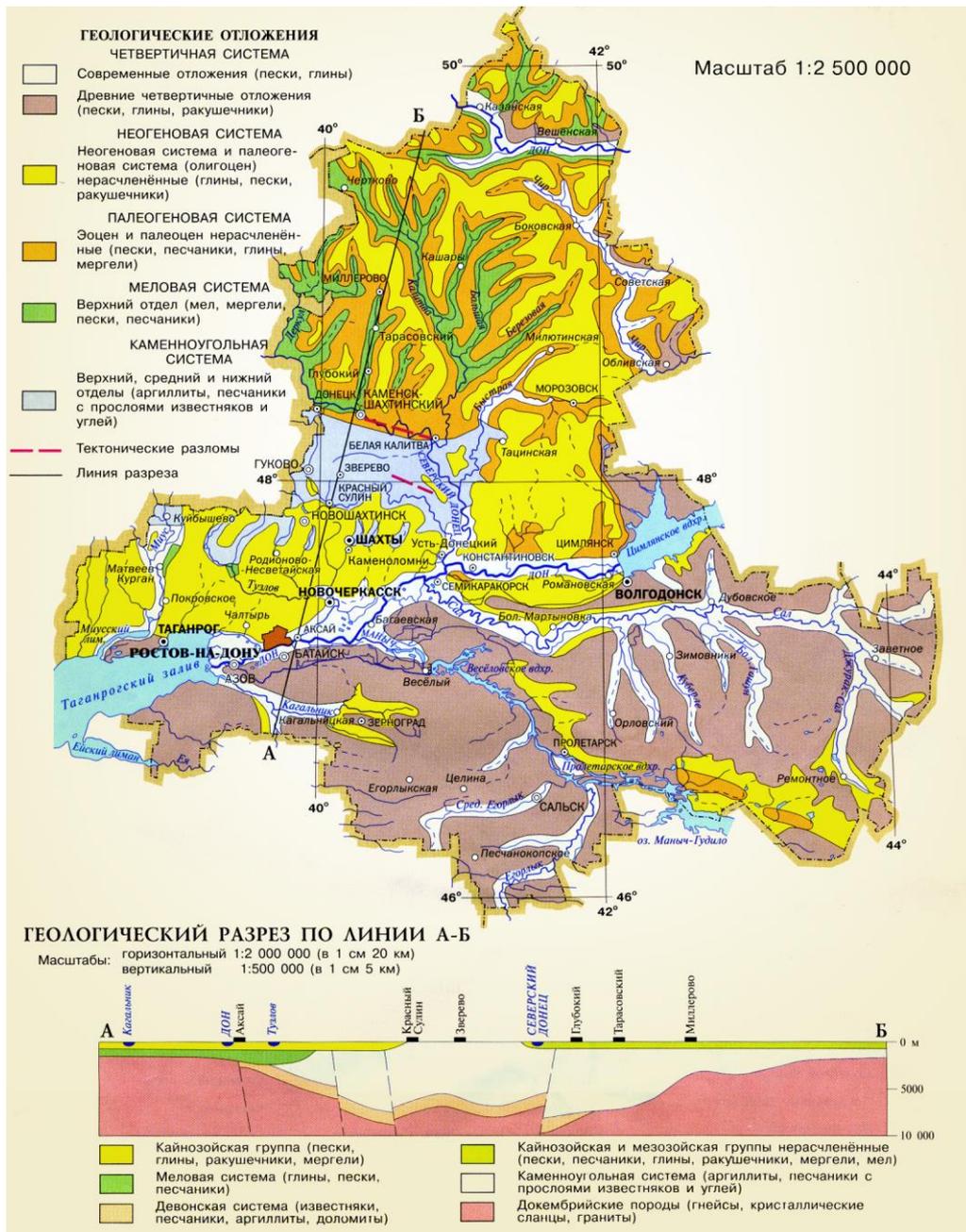


Рисунок 10 – Геологическая карта Ростовской области

3.4 Гидрогеология

В орографическом отношении район представляет собой типичную для Восточного Донбасса слабовсхолмленную степную равнину и приурочен к левому склону реки Северский Донец.

Правый склон реки в районе участка крутой с многочисленными обнажениями пород палеогенового и каменноугольного возраста, левый – пологий. Балки, расположенные в восточной и южной частях участка, не имеют постоянного водотока и являются сухими.

В пределах района г. Каменск-Шахтинского и прилегающих площадей, к которым приурочен и исследуемый участок, подземные воды приурочены к каменноугольным, палеогеновым, неогеновым и четвертичным отложениям.

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
-----	-------	------	-------	-------	------

В каменноугольных отложениях подземные воды содержатся в трещиноватых песчаниках и известняках. Воды в них накапливаются и циркулируют по трещинам. Глинистые и песчано-глинистые сланцы лишены трещин и являются водоупорами.

Степень водообильности и водопроницаемости водосодержащих пород карбона, в зависимости от степени их трещиноватости, различна и изменяется в широких пределах на небольшой площади для одного и того же горизонта.

Каменноугольные отложения в районе покрыты отложениями палеогенового возраста, представленными глауконитовыми песчаниками в нижней части толщи и мелко-среднезернистыми песками и глинами бучакской, харьковской и киевской свит, Подземные воды приурочены к низам песков бучакской свиты.

Водообильность и водопроницаемость песков незначительна. Дебит колодцев и родников колеблется от незначительного до 0,2 л/сек.

Водоносные горизонты, залегающие в породах четвертичных отложений, имеют весьма ограниченное распространение.

Лессовидные суглинки склонов и водоразделов, вследствие слабых фильтрующих свойств дают незначительные дебиты, составляющие 0,023-0,04 л/сек.

Гидрогеологические условия участка благоприятные. Водоносный горизонт вскрыт только на юге участка на глубине 21,0 м на абсолютной отметке. +29.

Остальными скважинами, перебурившими полезную толщу на полную мощность до подстилающих пород водоносный горизонт не вскрыт, полезная толща, подошва которой расположена на абсолютных отметках 31,0-36,4 м – не обводнена.

Многолетний опыт разработки аналогичных месторождений в Ростовской и сопредельных областях свидетельствует об отсутствии значительных поступлений в карьеры атмосферных осадков, заметно осложняющих ведение горных работ.

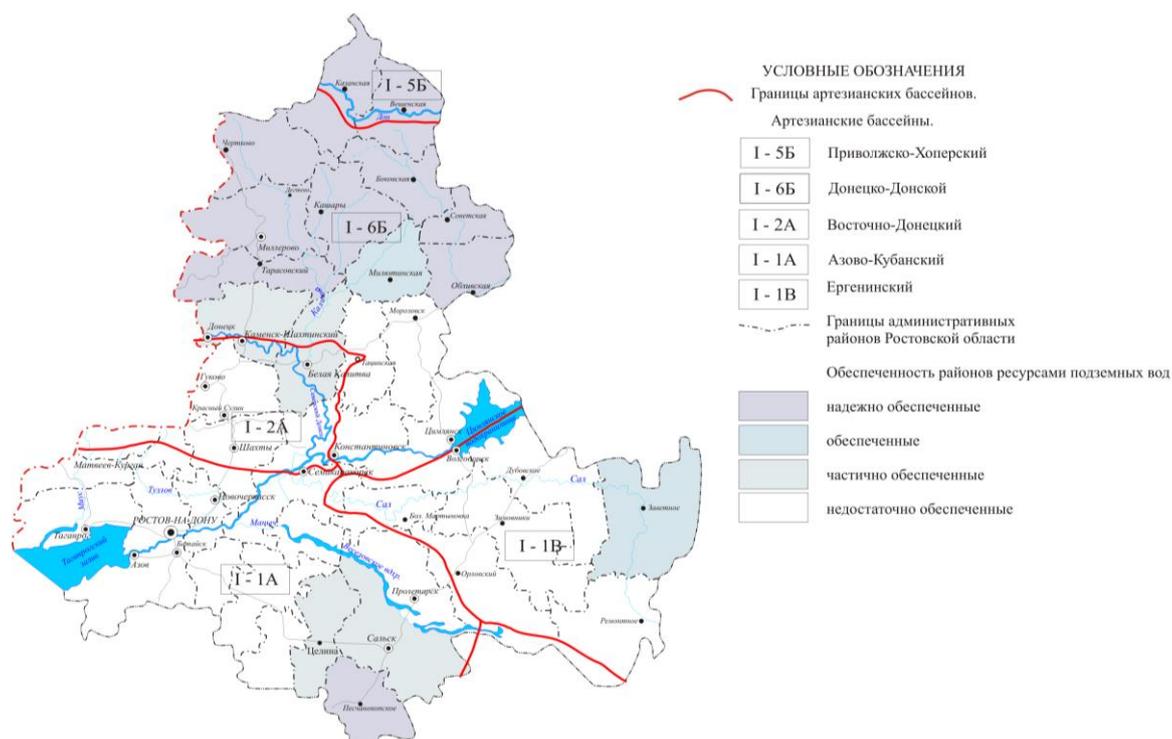


Рисунок 11 – Схема гидрогеологического районирования Ростовской области

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

Изм.	№ уч.	лист	№ док.	Подп.	Дата

4. ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

4.1 Характеристика почвенного покрова

Почвы Каменского района - в основном южные и обыкновенные чернозёмы. Обыкновенные чернозёмы занимают наиболее возвышенные участки территории. Почвенный контур участка исследования характеризуется однородностью и представлен черноземом обыкновенным. Черноземы почвы составляют основу пахотных земель. Они обладают высоким плодородием.

Основной проблемой района является потеря почвенного гумуса черноземами. Причины потерь гумуса в почвах Каменского района:

- 1) преобладание минерализации гумуса над его новообразованием за счёт поступления растительных остатков;
- 2) глубокая вспашка с вовлечением в пахотный слой менее гумусных нижних горизонтов почвы;
- 3) сжигание стерни и отчуждение соломы и других пожнивных остатков;
- 4) недостаточное внесение органических удобрений;
- 5) незначительный удельный вес многолетних трав в структуре посевных площадей.

Из-за машинного воздействия на почвы происходит переуплотнение почвы и истребление почвенных микроорганизмов, нарушение структуры, снос перемолотой земли водой и ветром.

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складированных на поверхности, в выбросах предприятий, автотранспорта и др. Места складирования промышленных и бытовых отходов являются наиболее интенсивным источником загрязнения почв, но их воздействие носит локальный характер, аэротехногенное загрязнение отличается меньшей интенсивностью.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИЭИ-05/22	Лист
			Изм	№ уч.	лист	№ док		Подп.

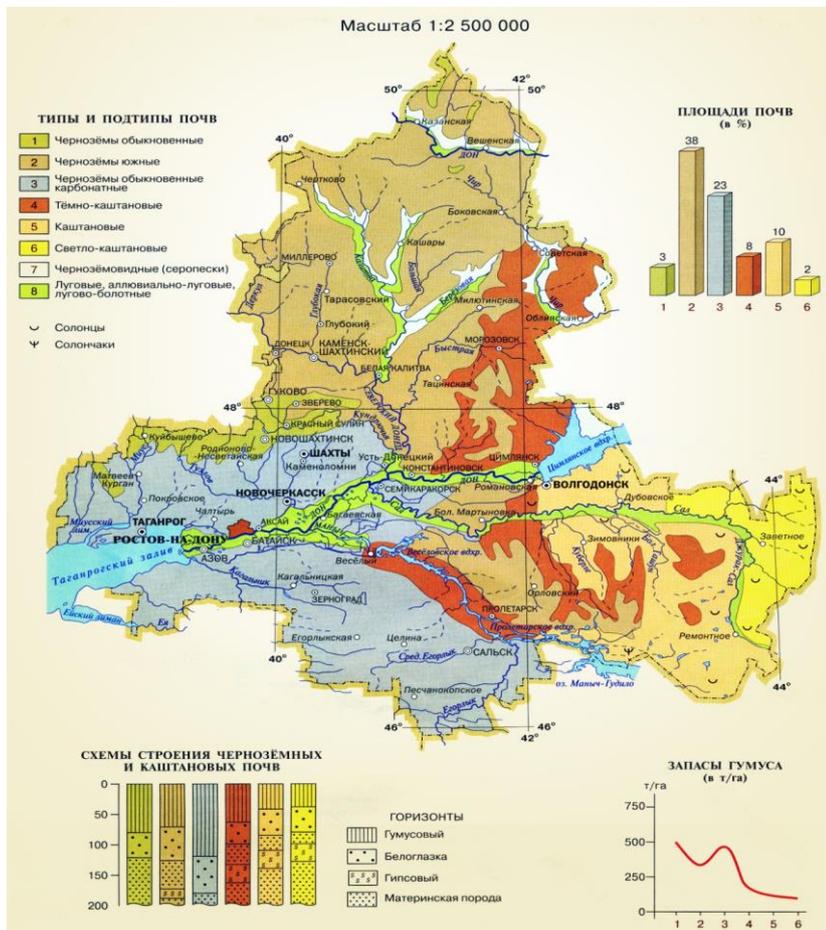


Рисунок 13 - Карта типов почв Ростовской области

4.2 Растительность

Калитвенская — станица в Каменском районе Ростовской области. Находится на берегу Северского Донца. Объект изысканий находится в районе б. Белая Глина в 750 м от ст. Калитвенской.

Участок представлен частично нарушенными землями – вскрытой поверхностью почв, растительность на которых отсутствует. Сохранилась она лишь по краям карьера. На указанных участках растительность представлена различными видами трав. Кустарниковая и древесная растительность не встречена.

При проведении обследования были встречены следующие представители флоры:

Tragopogon dubius Scop. (семейство Asteraceae) – Козлобородник сомнительный

Двулетнее растение 30-70 (150) см высотой, голое или с клочковатым опушением в пазухах листьев. Стебли густо облиственные с 1-4 корзинками. Нижние и средние листья линейные или линейно-ланцетные вдоль сложенные, длиннозаостренные. Цветоносы под корзинками сильно утолщенные. Листочки обертки значительно длиннее цветков

Хозяйственное значение – употребляются в пищу корни и молодые стебли с листьями Не относится к редким и исчезающим видам



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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата



Capsella bursa-pastoris (L.)

Medik. (семейство [Brassicaceae](#)) -

Пастушья сумка обыкновенная

Однолетнее травянистое растение высотой 20—50 см. Стебель простой или ветвистый, несущий на себе длинную кисть мелких цветков. Прикорневые листья продолговато-ланцетовидные, выемчато-зубчатые, стеблевые — ланцетовидные. Венчик 4-лепестный, белый. Длина лепестка 1,5-3,5, ширина 1—1,3 мм. Плод - сильно сплюснутый, двустворчатый, обратнотреугольный стручок с узкой перегородкой.

Хозяйственное значение – семена и листья для изготовление лекарственных препаратов (кровоостанавливающие средства при внутренних кровотечениях)

Не относится к редким и исчезающим видам



Crupina vulgaris Cass. (семейство [Asteraceae](#))

Крупина обыкновенная

Это однолетнее травянистое растение образует тонкий стебель, достигающий около 120 см (4 фута)^{[7][8]} в высоту. Ребристый стебель имеет множество ответвлений, а снизу покрыт листьями. Прикорневые листья цельные, зубчатые или разделенные, с шероховатой поверхностью и щетинистыми краями. Обычно они увядают во время цветения. Листья выше на стебле достигают 3,5 сантиметров в длину и разделены на узкие доли с щетинистыми краями. Тонкая цветочная головка длиной около 1-2 сантиметров. Содержит до 5 соцветий, обычно только одно из которых плодоносит. Имеет фиолетовый венчик.

Хозяйственное значение – не выявлено

Не относится к редким и исчезающим видам

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата



Bro-
mopsis inermis (Leyss.)
 Но-
 lub (семейство [Poaceae](#))
Кострец безостый

Многолетнее длиннокорневищное растение озимо-ярового типа. Трава имеет развитое корневище, уходящее под землю на 2 м, а длина травы составляет 80-150 см. Имеет широкие шероховатые листья, соцветия в виде метелки с красными полосками. Влаголюбив. Весной трогается в рост очень рано, давая большое количество зеленого корма.

Хозяйственное значение – кормовое растение

Не относится к редким и исчезающим видам



род **Festuca** (семейство [Poaceae](#))

Овсяница

Многолетняя травянистая культура. Корневая система ползучего типа, укороченная. Надземная часть стеблевая, прямостоячая, слабо облиственная. Листовые пластины плоские, по краям и сверху шероховатые. Листья узколинейная, ширина составляет 3-5 мм, в основании имеются небольшие ушки.

Хозяйственное значение – ценный компонент травосмесей (с клевером красным и тимopheевкой луговой), используемых для улучшения природных угодий и организации сенокосов и пастбищ краткосрочного и долгосрочного использования. Как самостоятельная культура используется в основном на семена.

Не относится к редким и исчезающим видам

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
-----	-------	------	-------	-------	------

ИЭИ-05/22



Hierochloa repens (Host) P. Beauv. (семейство Poaceae)
Зубровка ползучая

Вид многолетних растений рода Зубровка (*Hierochloë*) семейства Злаки (*Gramineae*).

Растение имеет прямостоячие побеги с очерёдным размещением листьев ланцетной формы с острой верхушкой и гладким краем, которые растут у основания или в прикорневой розетке. Цветки размером до 1 см бурого цвета собраны в метёлки. Плоды — бурые или жёлтые зерновки.

Хозяйственное значение – Зубровка душистая используется в лекарственных сборах.

Не относится к редким и исчезающим видам

В период маршрутных наблюдений растения, занесенные в Красную книгу России и Ростовской области на территории участка изысканий не обнаружены, следовательно, они отсутствуют на данном участке изысканий.

Редкие и исчезающие виды растений на территории изысканий при осмотре не зафиксированы.

Редкие мхи и лишайники (из распространенных на территории Ростовской области) при осмотре на исследуемом участке не обнаружены.

Представителей грибов на территории рекультивации при осмотре также не обнаружено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИЭИ-05/22	Лист
			Изм	№ уч.	лист	№ док		Подп.

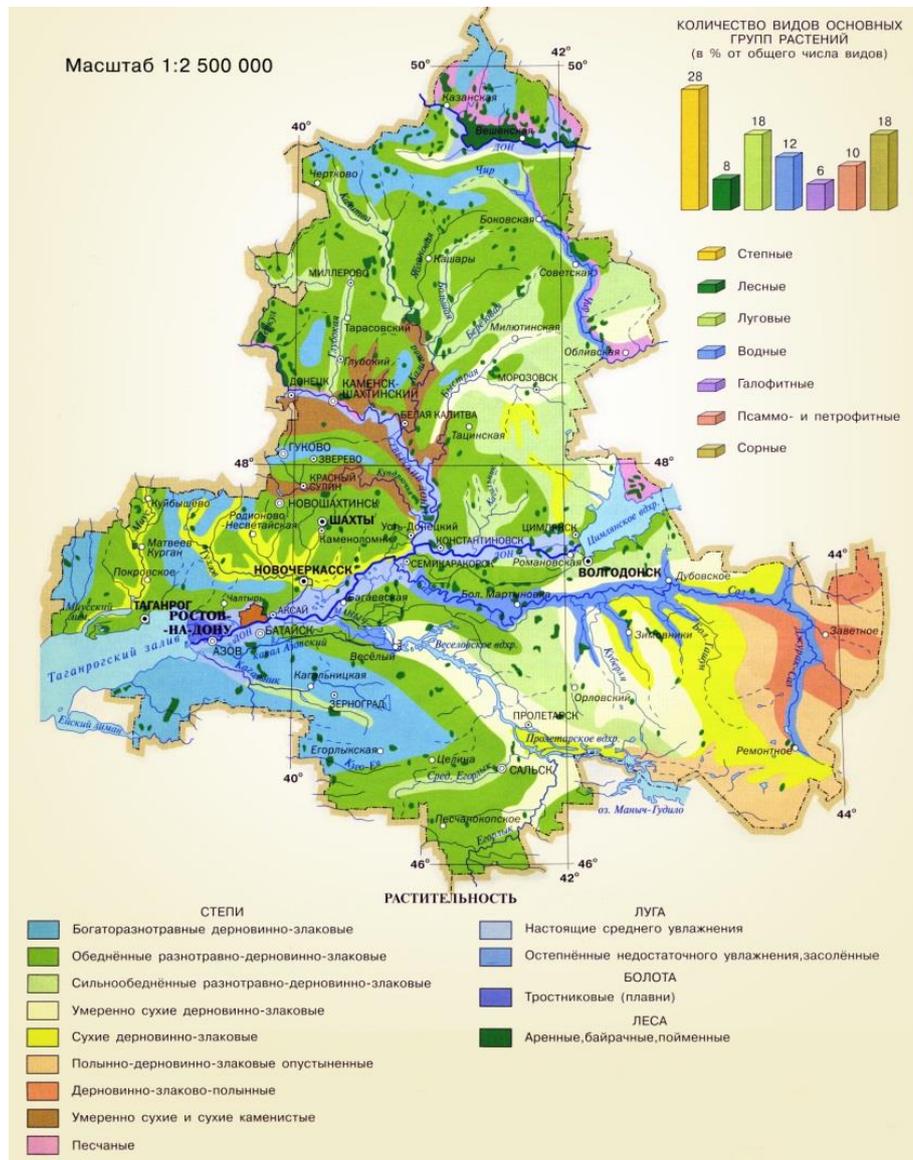


Рисунок 16 - Карта растительности Ростовской области

5. ЖИВОТНЫЙ МИР

В связи с большой антропологической нагрузкой на территории животный мир представлен весьма ограниченной численностью животных: речной бобр, большой тушканчик, суслик, мыши, речная выдра, норка, ласки, степной и лесной хорек, летучие мыши. Птицы представлены утками, куликами, воронами, поганками. Встречаются цапли, аисты, журавли, серые гуси, казарки. На берегах реки, в пойменных болотах можно встретить водяную лягушку, жерлянку, обыкновенных и гребчатых тритонов, реже встречаются обыкновенный и водяной ужи, а также болотная черепаха.

Название вида	Встречаемость	Примечание
Бродячие собаки Canis familiaris	++	животные, подлежащие уничтожению
Одичавшие домашние кошки Felis catus	+	животные, подлежащие уничтожению
Лисица обыкновенная Vulpes vulpes	+	редкие, случайные заходы
Лесная мышь	+	широко распространённый

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

<i>Apodemus sylvaticus</i>		вид
Полевка обыкновенная <i>Microtus arvalis</i>	++	ландшафтный степной вид
Коршун черный <i>Milvus migrans</i>	+	широко распространённый вид
Пустельга обыкновенная <i>Falco tinnunculus</i>	+	широко распространённый вид
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	+++	широко распространённый вид
Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>	+++	широко распространённый вид
Грач <i>Corvus frugilegus</i>		широко распространённый вид
Жулан <i>Lanius collurio</i>	+	широко распространённый вид
Овсянка садовая <i>Emberiza hortulana</i>	+	широко распространённый вид
Зеленушка <i>Chloris chloris</i>	+	широко распространённый вид
Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	+	широко распространённый вид
Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	++	широко распространённый вид
Прыткая ящерица <i>Lacerta agilis</i>	++	широко распространённый вид
Зелёная жаба <i>Bufo viridis</i>	+	широко распространённый вид
Чесночница <i>Pelobates fuscus</i>	+	широко распространённый вид
Хондрула триденс <i>Chondrula tridens</i>	+	широко распространённый степной вид
Улитка-валония <i>Vallonia sp.</i>	+	широко распространённый степной вид
Улитка ксеропикта <i>Xeropicta sp.</i>	++	ландшафтный степной вид
Скакун полевой <i>Cicindela campestris</i>	+	широко распространённый вид
Хлебная жужелица <i>Zabrus tenebrioides</i>	+	с/х вредитель
Пыльцеед дагестанский <i>Podonta dagestanica</i> Reit.	+++	ландшафтный степной вид
Медляк песчаный <i>Opatrum sabulosum</i>	++	ландшафтный степной вид
Мертвояд сальфа <i>Silpha sp.</i>	+	широко распространённый вид
Жук-карапузик <i>Margarinotus sp.</i>	++	широко распространённый вид
Навозник-афодиус <i>Aphodius sp.</i>	++	широко распространённый вид
Золотистая бронзовка	++	широко распространённый вид

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

32

Cetonia aurata		вид
Вредная черепашка Eurygaster integriceps	+++	с/х вредитель
Муравьиный лев Distoleon sp.	+++	широко распространённый вид
Голубянка арион Maculinea arion	++	широко распространённый вид
Сенница обыкновенная Coenonympha pamphilus	+	ландшафтный степной вид
Серая зерновая совка Ара- теа апсепс	+	с/х вредитель
Синантропные мухи Muscidae, Calliphoridae, Sarcophagidae	+++	широко распространённые виды

+ встречается спорадически

++ обычен

+++ многочисленен

Животное население на территории комплекса обследованных песчаных карьеров обладает отчетливо выраженной дефектностью, проявляющейся в незначительном видовом разнообразии позвоночных и беспозвоночных, что свойственно территориям с нарушенным почвенным и растительным покровом. Участки обитания обнаруженных здесь животных были связаны с зарослями сорной растительности находящимися на периферии карьерного комплекса, на участках у технологических проездов и рядом с бытовками рабочих. В таких условиях нормально существуют ксерофитные и умеренно мезофильные широко распространённые наземные моллюски (*Chondrula tridens*, *Xeropicta* sp. и *Vallonia* sp.), обычные лугово-степные жуки (*Cicindela campestris*, *Podonta dagestanica*, *Cetonia aurata* и др.) и бабочки (*Coenonympha pamphilus*, *Maculinea arion*). У кустарников в рудеральном высокотравье отмечено гнездование садовой овсянки (по одному гнезду обнаружено на северной и западной окраинах территории), зеленушки (одно гнездо найдено среди древесных насаждений вблизи бытовок) и сорокопута-жулана (одно гнездо в зарослях кустарников у северной границы комплекса). В аналогичных местах обитания спорадически встречается лесная мышь. На открытых участках, непосредственно примыкающих к данной территории, регистрировались лугово-степные позвоночные – прыткая ящерица, полевой жаворонок и обыкновенная полёвка. В примыкающих к карьерам лесополосам (южная часть территории) существуют гнездовые скопления грачей (общая численность до 100 особей). Необходимо подчеркнуть, что грачи являются носителями возбудителей многих инфекционных болезней человека и животных (включая возбудителей геморрагических лихорадок). Они служат прокормителями иксодовых и гамазовых клещей и оказывают негативное влияние на сохранившиеся участки степных экосистем («ведают» мелких степных животных). Попытки ограничивать численность грача, к сожалению, оказываются мало эффективными.

На конкретной территории, как и в других местах, занятых песчаными или глиняными карьерами, складываются благоприятные условия для гнездования сизоворонки и золотистой щурки. Эти птицы-норники регулярно встречаются у отвесных обнажений мягкого грунта (береговые обрывы, стенки карьеров), в которых они самостоятельно прокапывают длинные норы (до 1 метра и более) и устраивают в них гнездовые камеры. Подобные места гнездования находятся в северо-западной и южной частях обследованной территории. Здесь гнездится около 15 пар золотистой щурки и 4 пары си-

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

33

зоворонок. Это плотоядные птицы. Золотистые шурки, например, охотно поедают пчёл и относятся к числу вредителей пчеловодства. В старых (прошлогодных) норах щурок и сизоворонок устраивают гнезда полевые воробьи. Их численность в карьерных комплексах не превышает 50-55 особей. В южной части территории обрывы, населённые норниками расположены в непосредственной близости от грачевников (20-30 метров), что создаёт условия для формирования здесь сложной и, следовательно, устойчивой многокомпонентной паразитарной системы. Птицы-норники и грачи получают возможность для неограниченного обмена своими эктопаразитами (клещи, мухи-кровососки и др.), которые переносят возбудителей особо опасных инфекционных болезней (лихорадка западного Нила, Конго-крымская геморрагическая лихорадка, орнитозы и др.).

Своеобразные места обитания формируются на участке, на котором находятся бытовки для рабочих. Временные скопления бытового мусора и туалет привлекают сюда синантропных мух (*Muscidae*, *Calliphoridae*, *Sarcophagidae*), жуков-навозников (*Aphodius* sp.) и мертвоедов (*Silpha* sp., *Margarinotus* sp.). Присутствие временных источников увлажнения (рукомойники) способствует локальному увлажнению поверхности, что привлекает суда земноводных – зелёную жабу и чесночницу. Зелёная жаба была обнаружена под деревянным крыльцом вагончика-бытовки. Чесночница зарегистрирована в ночное время под фонарём наружного освещения, где она охотилась на прилетающих на свет насекомых.

Более 80% карьерного комплекса не пригодно для существования подавляющего большинства видов животных. Над этой территорией, в поисках корма, могут непродолжительное время держаться хищные птицы (чёрный коршун, пустельга обыкновенная). Иногда на сюда заходит обыкновенная лиса. Следы этого зверя обнаружены в северо-западной части территории.

Оптимальные условия для своего существования на большей части обследованной территории находят муравьиные львы (*Distoleon* sp.). Среди наносов песка были зарегистрированы «воронки» личинок этих сетчатокрылых, которые они используют, как ловушки для своих объектов питания - муравьёв. Разные виды муравьиных львов практически повсеместно распространены в Ростовской области и не относятся к числу особо охраняемых насекомых.

На обследованной территории регулярно встречаются хорошо летающие насекомые – вредители сельского хозяйства (хлебная жужелица, вредная черепашка, серая зерновая совка). Вероятно, они заносятся сюда порывами ветра из окрестных сельскохозяйственных угодий.

Незначительное удаление обследуемых карьеров от населённого пункта создаёт предпосылки для проникновения сюда одичавших собак и кошек. Собаки устраивают в пустотах и небольших полостях норы, в которых рожают щенков. Это обстоятельство вызывает особое беспокойство в связи с возможностью появления антропогенных очагов бешенства.

В пределах обследованной территории не выявлены редкие виды животных, занесённых в Красные книги России и Ростовской области.

В северо-восточной части Каменского района и в сопредельных территориях отсутствуют особо охраняемые природные территории.

Необходимо подчеркнуть, что в северо-восточной части Каменского района на незначительном удалении от обследованных карьеров находятся участки, испытывающие слабую антропогенную нагрузку и, следовательно, сохраняющие видовое разнообразие позвоночных и беспозвоночных. Животные, обитающие на таких участках, после

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							34

завершения рекультивации песчаных выработок, смогут расширить территорию своего обитания. Следовательно, после завершения рекультивации карьеров на их территории произойдёт быстрое восстановление животного населения, характерного для степных местообитаний.



Личинка муравьиного льва в песчаной воронке и взрослый муравьиный лев



полевой воробей

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

35



золотистая щурка



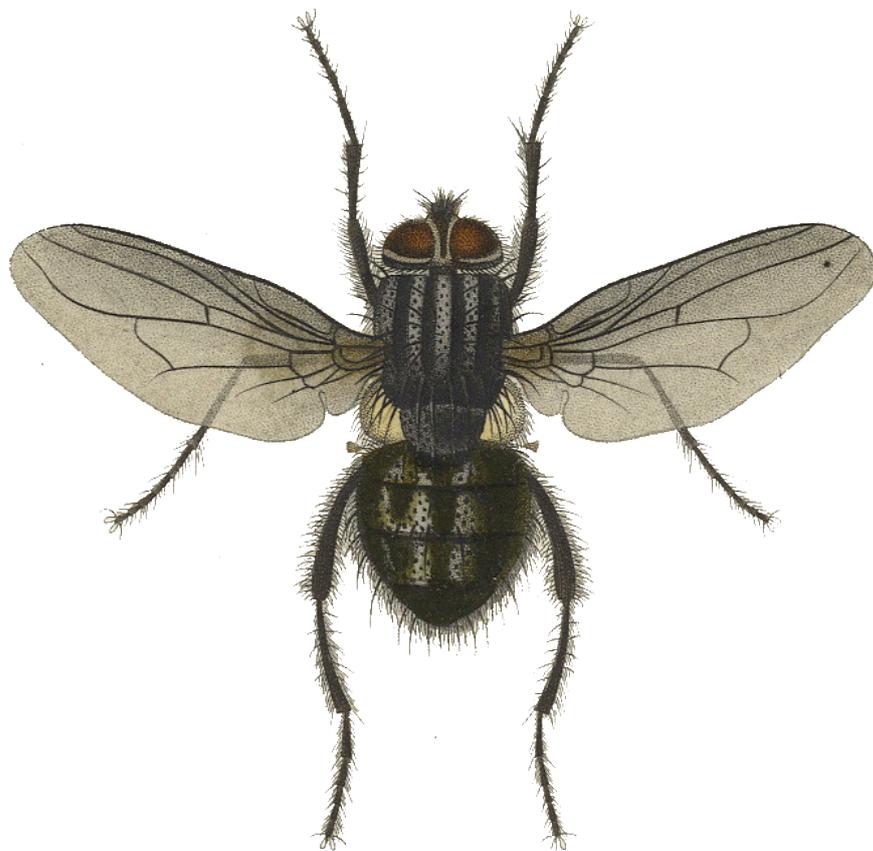
обыкновенная полёвка

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			
Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

36



синантропная мясная муха

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			
Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

37



Рисунок 17 - Зоологическая карта Ростовской области

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ДРУГИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И СЗЗ.

6.1 Сведения о существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территориях, их охранных (буферных) зонах

Особо охраняемые природные территории (далее ООПТ) играют важнейшую роль в сохранении и восстановлении ресурсов живой природы. Они являются наиболее эффективным механизмом поддержания экологического баланса территорий, сохранения естественного биоразнообразия. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, заказники, природные парки и т.д.

На территории Каменского района располагаются охраняемые ландшафты, охраняемые природные объекты, которые являются ООПТ областного и местного значения (в соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 12.05.2017 № 354 «Об охраняемых ландшафтах и охраняемых природных объектах»).

На территории Миллеровского района расположена ООПТ регионального значения Урочище «Хоботок».

Естественные пойменные леса остались в достаточном количестве на левом берегу реки Северский Донец, на правом они входят в состав территории урочища Хоботок, которое располагается севернее хутора Хоботок. Урочище располагается в 70 квадрате Калитвенского участкового лесничества Каменского территориального отдела лесничества. Общая площадь составляет около 31 гектара. На территории урочища водятся 2 вида птиц, которые были занесены в Красную книгу Ростовской области: это белоглазый нырок и курганник. Среди деревьев, распространены такие виды, как тополи, черемуха, дуб, ива белая, терн, берест, крушина. Представителями фауны являются косули, лесные мыши, большие синицы, ужи, ящерицы, вяхири, землеройки, белогрудые ежи.

Урочище, кроме выполнения водозащитной функции, защищает ещё и почву. На этой местности проводятся исследования по вопросам борьбы с эрозией и рациональным использованием каменистых земель. Объект обладает природоохранным, научным и водоохраным значением

Ландшафт расположен на расстоянии 9,8 км в западном направлении от участка изысканий.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

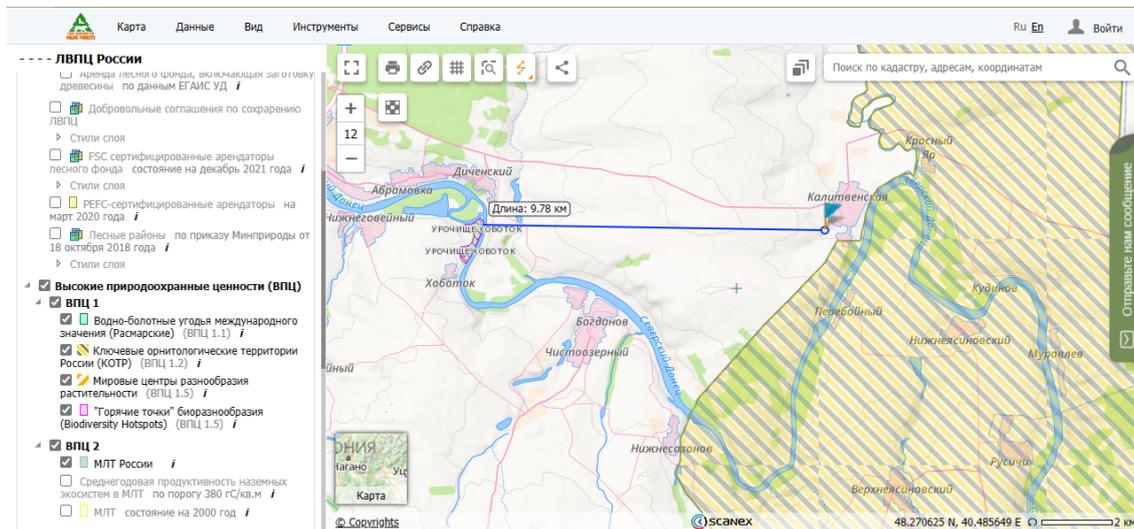


Рисунок 18. Расстояние от участка изысканий до ООПТ регионального значения «Урочище Хоботок»

Ближайшая ключевая орнитологическая территория «Северодонецкая», расположена на расстоянии 0,47 км в юго-восточном направлении.

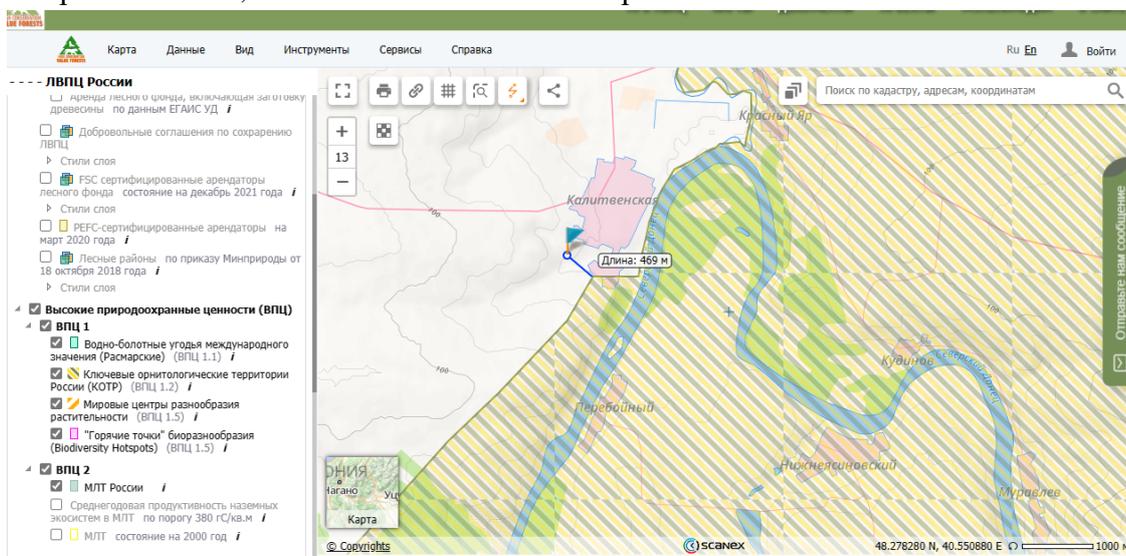


Рисунок 19. Расстояние от участка изысканий до ближайшей КОТР «Калитвенское лесохозяйство»

Расстояние до ближайшей водно-болотной территории «Веселовское водохранилище» составляет 120 км в южном направлении

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм	Неуч.	лист	№ док

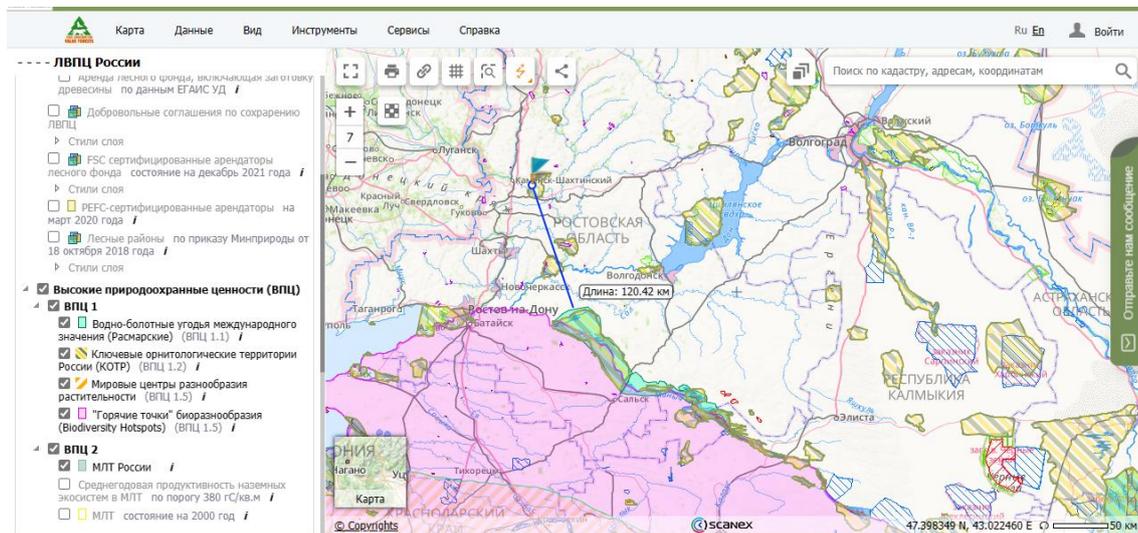


Рисунок 20. Расстояние от участка изысканий до ближайшей ВБР «Веселовское водохранилище»

Расстояние до ООПТ регионального значения «Донской» составляет 140 км в юго-восточном направлении и 123 км в юго-западном направлении.

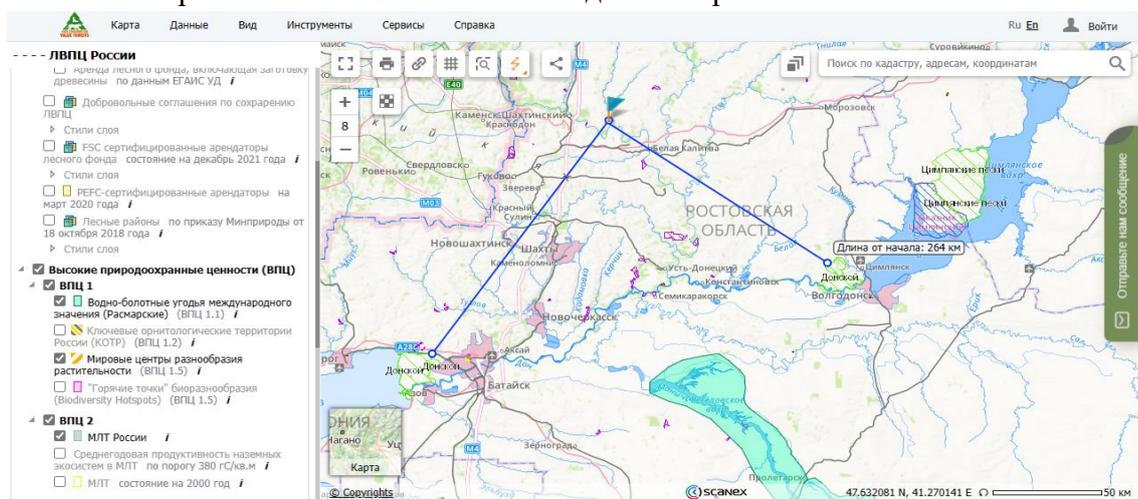


Рисунок 21. Расстояние от участка изысканий до ООПТ РЗ «Донской»

Расстояние до ООПТ федерального значения «заказник Цимлянский» составляет 143 км

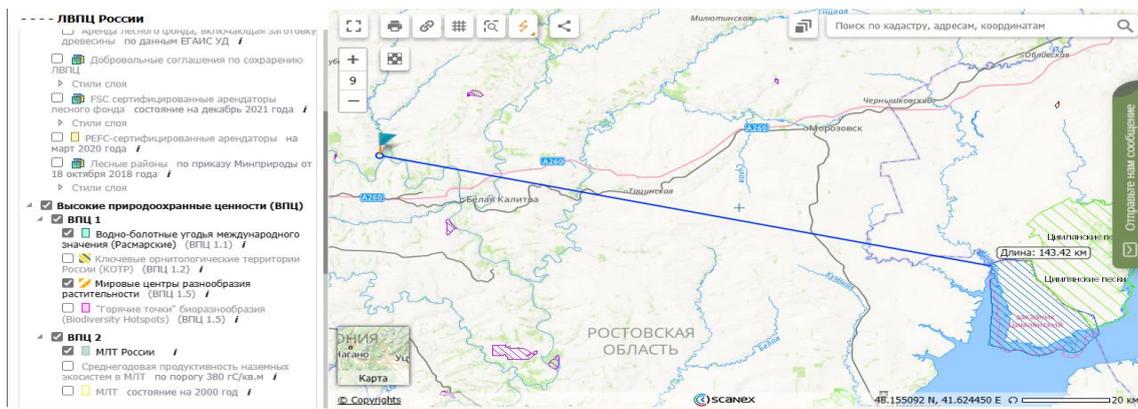


Рисунок 22. Расстояние от участка изысканий до ООПТ ФЗ «заказник Цимлянский»

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	Лист	41
-----	------	------	-------	-------	------	------	----

Непосредственно в границах земельных участков особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения, регионального и местного значения, а также земли лесного фонда, леса, расположенные на землях иных категорий, и лесопарковый зеленый пояс отсутствуют.

6.2 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Водоохранные зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Согласно статье 65 Водного Кодекса Российской Федерации Ширина водоохранных зон (ВЗ) на реках устанавливается в зависимости от длины реки в следующих размерах:

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

Минимальные размеры водоохранных зон устанавливаются в соответствии с п. 6 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, для рек Ростовской области в зависимости от протяженности водотока: р. Дон - 200 м; для р. Северский Донец - 200 м. р. Калитва – 200 м.

Ближайший водный объект река Северский Донец, расположенная на расстоянии 1,55 км с запада от границы территории объекта.

Территория нарушенных горными работами земель, располагаются вне границ водоохранной зоны р. Северский Донец

6.3 Зоны санитарной охраны источников водопользования

Зоны охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются согласно СанПиН 2.1.4.1110-02.

Для водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, устанавливаются зоны санитарной охраны в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Порядок использования подземных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливается законодательством о недрах.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист 42

На всех источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения, существующих и планируемых, согласно действующему законодательству должны быть установлены границы и режимы зон санитарной охраны.

На территории изысканий отсутствуют санитарно защитные зоны источников поверхностного и подземного водоснабжения, водозаборы подземных вод и их зоны санитарной охраны.

6.4 Скотомогильники и полигоны ТБО

На территории планируемого размещения объекта, а так же в 1000 метровой зоне вокруг его границ, зарегистрированные скотомогильники и биотермические ямы, сибирезвенные захоронения отсутствуют.

На участке изысканий отсутствуют не санкционированные и организованные свалки, полигоны ТБО и зоны санитарной охраны сторонних организаций, санитарно-защитные зоны, промышленные, производственные, складские и коммунальные объекты и санитарно-защитные зоны таких объектов.

На участке изысканий отсутствуют санитарно-защитные зоны производственных, складских и коммунальных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИЭИ-05/22	Лист
			Изм	№уч.	лист	№ док		
							43	

7. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Муниципальное образование Калитвенское сельское поселение, с населением 1395 жителей, площадью 15917 га.

Основными направлениями в развитии экономики поселения было и остается сельскохозяйственное производство. Зерновое и животноводческое производство в поселении представлено СПК колхоз «Возрождение», ООО «Калитвенское», ООО «Аксинья», КХ «Станичник». В поселении действует 19 фермерских хозяйств, которые имеют в основном растениеводческое направление. Помимо сельхозпредприятий важную роль в аграрной деятельности играют личные подсобные хозяйства населения (ЛПХ). Более 50% посевных площадей занимают озимые зерновые культуры. В посевах яровых культур наибольший удельный вес имеют ячмень, просо, кукуруза. Выращивают также технические, кормовые культуры, картофель, овощи.

Важной и весьма негативной особенностью экономического развития Калитвинского сельского поселения стало полное отсутствие промышленного производства. В этих условиях развитие поселения сильно зависит от природно-климатических условий в регионе и любые негативные природные явления могут привести к неурожаю и серьезным экономическим последствиям для всего поселения. Известно, что и в случае получения хороших урожаев сельскохозяйственной продукции производителям приходится сталкиваться с перепроизводством, падением спроса на продукцию и падением цен, что также негативно влияет на развитие региона.

Как и в большинстве сельских поселений района крайне незначительное влияние на развитие экономики Калитвенского сельского поселения имеет малый бизнес. К предприятиям малого бизнеса в поселении можно отнести предприятия торговли, а также ряд мелких сельскохозяйственных производств.

Розничную торговлю на территории Калитвенского сельского поселения осуществляют 6 предприятий.

На территории сельского поселения действует 1 дошкольное учреждение и 1 общеобразовательное учреждение.

Расположены 3 фельдшерско-акушерских пункта, МБУК КСП «Калитвенский центр культуры и спорта» же ряд мелких сельскохозяйственных производств.

8. ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В 100 м к северо-востоку от границы земельного участка с кадастровым номером 61:15:0602201:3133 предназначенного для ведения работ по рекультивации расположен объект археологического наследия федерального значения «Курган «Белая Глина I», расположенный на земельном участке кадастровый номер 61:15:0602201:2782. Границы территории объекта археологического наследия федерального значения «Курган «Белая Глина I» утверждены Постановлением комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области от 10.09.2020 №20/01-01/2991 и расположены внутри участка с кадастровым №61:15:0602201:2782 и не совпадают с границами этого участка.

Граница территории объекта археологического наследия федерального значения «Курган «Белая Глина I» находится за границами участка подлежащего рекультивации. Таким образом, земельный участок с кадастровым номером 61:15:0602201:3133

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							44

предназначенный для ведения работ по рекультивации не имеет общей границы с территорией объекта археологического наследия федерального значения «Курган «Белая Глина I» утвержденной Постановлением комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области от 10.09.2020 №20/01-01/2991. Работы по рекультивации, предусмотренные настоящим проектом, ни коим образом не окажут влияния на сохранность и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия «Курган «Белая Глина I».

На основании изложенного разработана в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или мер по проведению спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия, предусмотренных п. 3 ст. 36 Федерального закона N 73-ФЗ не требуется.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

9. СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

9.1 Оценка загрязненности атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, характеризующие уровень загрязнения атмосферного воздуха, установлены ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующим документом ФГБУ «ГГО» «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 годы».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада выбросов действующих предприятий в загрязнение атмосферного воздуха данного района области.

Значения фоновых концентраций, Сф:

Диоксид серы 0,018 мг/м³

Оксид углерода 1,8 мг/м³

Диоксид азота 0,055 мг/м³

Фоновые концентрации загрязняющих веществ действительны по 2023 год (включительно).

Справка по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в районе расположения проектируемого объекта и климатическим характеристикам по данным метеорологических наблюдений приведены в справке ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

9.2 Оценка состояния почв

В рамках инженерно-экологических изысканий проведено опробование почв поверхностного слоя на участке изысканий.

На территории участка изысканий была отобрано 5 проб почвы. Количество проб принято согласно ГОСТ 17.4.3.01-83 исходя из площади участка.

Анализы выполнены испытательной лабораторией ЦГАС «Ростовский»

Протоколы лабораторных исследований и заключения к ним.

Программа лабораторных исследований проб грунта включала:

- исследование химического загрязнения проб грунта по показателям: тяжелые металлы (Pb, Cd, Си, Zn, Ni, Hg, As), бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН солевой вытяжки;

- микробиологические и санитарно - паразитологические исследования проб почво-грунтов по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы), цисты патогенных простейших, жизнеспособные яйца гельминтов.

Определение предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ и общая оценка состояния почв производилась в соответствии с нормативными документами и государственными стандартами.

Химический анализ грунтов исследуемого участка представлен в таблице 9.1.

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

Изм	№ подл.	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
№ уч.	лист	№ док			46

Протоколы лабораторных испытаний по исследованным микробиологическим, паразитологическим и санитарно-химическим показателям почвы и заключения к ним представлены в приложении Н.

Таблица 9.1

№ точки	Результаты химического анализа грунтов, мг/кг						
	Cu	Cd	Pb	Zn	Ni	Hg	As
1	Менее 20	Менее 1	Менее 10	20,5	Менее 50	Менее 0,7	1,9
2	Менее 20	Менее 1	Менее 10	Менее 20	Менее 50	Менее 0,7	1,4
3	Менее 20	Менее 1	Менее 10	Менее 20	Менее 50	Менее 0,7	1,1
4	Менее 20	Менее 1	Менее 10	Менее 20	Менее 50	Менее 0,7	1,3
5	Менее 20	Менее 1	Менее 10	26,6	Менее 50	Менее 0,7	1,0
ОДК при pH>5,5, мг/кг*	132	2,0	130	220	80,0	2,1	10,0

Из приведенных данных (таблица 9.2) видно, что содержание всех определяемых веществ находится в пределах ОДК,

Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов участка изысканий и определен по формуле:

$$Z_c = Kc_1 + \dots + Kc_i + \dots + Kc_n - (n - 1),$$

где n – число загрязняющих веществ;

Kc_i – коэффициент концентрации i -то загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

В таблице 9.2 представлен расчет суммарного показателя химического загрязнения (Z_c)

Таблица 9.2

Наименование ЗВ	Фоновое содержание, мг/кг	Kc_1	Kc_2	Kc_3	Kc_4	Kc_5
Медь	25	-	-	-	-	-
Кадмий	0,24	-	-	-	-	-
Свинец	20	-	-	-	-	-
Цинк	68	-	-	-	-	-
Никель	45	-	-	-	-	-
Ртуть	0,20	-	-	-	-	-
Мышьяк	5,6	-	-	-	-	-
Z_c	-	0	0	0	0	0

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							47

Фоновое содержание (ПДК) для черноземных почв, СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнений почв по суммарному показателю загрязнения (Z_c) приведена в таблице 9.3.

Таблица 9.3

Категория загрязнения почв	Величина Z_c	Изменения показателей здоровья населения в очагах загрязнения
Допустимая	Менее 16	Наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений
Умеренно опасная	16-32	Увеличение общей заболеваемости
Опасная	32-128	Увеличение общей заболеваемости, число часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями, нарушениями функцией сердечно-сосудистой системы
Чрезвычайно опасная	Более 128	Увеличение заболеваемости детского населения, нарушение репродуктивной функции женщин

Общая оценка загрязнения почвы валовыми формами тяжелых металлов и мышьяком, проведенная по суммарному показателю загрязнения свидетельствует, что почвогрунты обследованной территории относятся к категории – допустимая (таблица 9.3).

В соответствии с табл. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" допускается использовать почвы участка изысканий без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

В таблице 9.4 приведена классификация почв по степени химического загрязнения в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 9.4

Категории загрязнения	Санитарное число Хлебников а	Суммарный показатель загрязнения (Z_c)	Содержание в почве (мг/кг)					
			I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
			Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая *	0,98 и >	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	0,98 и >	<16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК

Изм	Неуч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							48

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

Умеренно опасная	0,85 - 0,98	16-32					от 2 до 5 пдк	от ПДК до K_{max}
Опасная	0,7 - 0,85	32-128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	>5ПДК	> K_{max}
Чрезвычайно опасная	<0,7	>128	>5ПДК	> K_{max}	>5ПДК	> K_{max}		

Классификация почв по степени эпидемической опасности в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 представлена в таблице 9.6.

Таблица 9.6

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

По уровню загрязнения тяжелыми металлами, санитарно-химическим показателям почвы на исследуемой территории относятся к категориям «допустимая».

Результаты микробиологических исследований почвы исследуемого участка представлены в таблице 9.7.

Анализы выполнены испытательной лабораторией ООО «Аналитическая лаборатория Кубани»

Таблица 9.7

№ п/п	Показатели	Результат исследования	Величина допустимого уровня, не более	Ед. изм.
1	Индекс БГКП	1	1-10	кл/г
2	П/г бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаруж.	не допускаются	кл/г

По представленным данным видно, что микробиологические показатели качества почвы не превышают величин допустимого уровня.

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

Согласно, полученным данным яйца гельминтов и цисты патогенных простейших в почве не обнаружены.

По исследованным микробиологическим, паразитологическим и санитарно-химическим показателям образцы почвы, отобранные на земельном участке, соответствует СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Почво-грунты на обследованной территории по микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям на всей территории относятся к категории «чистая», по степени эпидемической опасности - категория «чистая».

На обследуемом участке проба почвы по содержанию бенз(а)пирена соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и могут быть отнесены к категории «Чистая».

В пробе почвы на глубине 0,0-0,2 м, содержание нефтепродуктов во всех пробах составляет менее 50 мг/кг, что относится к уровню «фоновых» концентраций.

По степени загрязнения нефтепродуктами пробы грунтов территории изысканий относятся к «Допустимому» уровню загрязнения.

9.3 Оценка состояния поверхностных вод

Ближайшие водные объекты р. Северский Донец расстояние до реки составляет 1,55 км. Объект располагается за пределами водоохранных зон. В связи с этим исследование поверхностной воды в реке Северский Донец не производилось

9.4 Оценка состояния подземных вод

Подземные воды на лицензионном участке не вскрыты. На участке изысканий отсутствуют водозаборы подземных вод и их зоны санитарной охраны, в связи с этим исследования подземных вод не выполнялись.

9.5 Оценка радиационной обстановки

Проведена оценка внешнего гамма-излучения на местности (гамма-съемка), выявление возможных радиационных аномалий.

Для оценки определение естественной активности радионуклидов выполнялись исследования: цезий Cs137, торий Th232, радий Ra226, калий K40

№ п/п	Показатель	Значения					В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86, СанПин 1.2.3685-21
		Проба 1	Проба 2	Проба 3	Проба 4	Проба 5	
1	Цезий-137	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	7, 61	соответствует
2	Торий-232	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	13,24	соответствует

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							50

3	радий-226	7.73	<7.0	<7.0	10,68	10,88	соответствует
4	калий -40	<40	53.5	<40	<40	175,9	соответствует

В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено. СП 11-102-97, НРБ-99/2009.

10.ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

10.1 Прогноз воздействия на атмосферный воздух

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период разработки карьера, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания, работающая землеройная, дорожная и автотранспортная техника, дизельные электроустановки, временные производственные сооружения.

Предполагаются также выбросы неорганической пыли (пыление) при разработках и складировании грунтов.

Под загрязнением атмосферного воздуха подразумевается изменение его состава при поступлении отработанных газов внутреннего сгорания: оксида (NO) и диоксида азота (NO₂), серы диоксида (SO₂), углерода оксида (CO), сажи, свинца, бенз(а)пирена и углеводородов.

Сернистый ангидрид (SO₂), несмотря на большие масштабы его выбросов в атмосферу, является короткоживущим газом (4–5 суток). Под воздействием коротковолновой солнечной радиации он быстро превращается в серный ангидрид (SO₃), который при контакте с водяным паром образует серную кислоту («кислотные дожди»).

Диоксид углерода (CO₂) вместе с кислородом выступает в качестве биоагентов атмосферы и контролируется биотой.

Состав и объем выбросов зависят от конкретного оборудования и материалов, применяемых при строительстве. Воздействие на атмосферный воздух при строительстве будет кратковременным.

10.2 Прогноз воздействия объекта на геологическую среду

Период разработки карьера. Основное воздействие на геологическую среду будет происходить при производстве планировочных работ и выразится, в основном, в изменении рельефа территории, обусловленном понижением отметок поверхности, устройством различных выемок, насыпей, отвалов грунта. Техногенные изменения рельефа могут привести к нарушению параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий участка и прилегающей территории.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							51

При выемке грунта из котлованов и траншей возможно затопление их поверхностными водами и, как следствие, заболачивание территории.

Период эксплуатации. Строительство карьера приведет к нарушению испарения влаги с поверхности. В результате этого незначительно изменится влажностный режим грунтов. Увеличение влажности грунтов, нарушение естественного стока могут привести к более длительному застаиванию поверхностных вод, образованию верховодки, повышению уровня грунтовых вод и подтоплению территории.

Необходимо отметить, что воздействие на геологическую среду неизбежно, расчет степени и мероприятий по его снижению определяется технической документацией проектных и строительных организаций.

10.3 Прогноз воздействия объекта на подземные воды

Воздействие на подземные воды проявляется в возможном их загрязнении, а также в водопотреблении и водоотведении. Воздействие на подземные воды может проявляться при проведении работ по разработке карьера.

Под загрязнением подземных вод понимаются вызванные хозяйственной деятельностью изменения качества воды (физических, химических, биологических свойств) по сравнению с ее естественным состоянием, которые делают эту воду частично или полностью непригодной для использования.

При выполнении намеченных проектных решений и соблюдении водоохраных мероприятий, разработка карьера не окажет значительного воздействия на качество подземных вод.

10.4 Прогноз воздействия на почвенный покров

Рекультивация нарушенных земель по сути своей направлена на охрану окружающей среды, т.е. является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, и при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

Проектом предусмотрено максимальное использование щадящей ручной обработки почвы, что сводит к минимуму разрушение почвенно-растительного слоя, в значительной мере гарантирует сохранение и ускорение самозарастания участков аборигенной растительностью, во избежание дополнительного нарушения живого напочвенного покрова.

Для минимизации вредного воздействия проводимых работ на окружающую природную среду необходимо проведение комплекса организационно-технических мероприятий.

В период проведения работ будет организован вывоз верхнего почвенно-растительного слоя в специально отведенные места с целью сохранения и использования в дальнейшем при обратной засыпке на биологическом этапе рекультивации.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист 52

Для защиты грунтовой поверхности от загрязнений необходимо соблюдать мероприятия по безопасному обращению с отходами и технологический режим производства, исключающий загрязнение грунтов.

В целях недопущения загрязнения почвенного покрова предусмотрены следующие основные мероприятия:

- проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;
- передвижение строительной техники организуется только по временным дорогам.
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- запрет захламления зоны мусором, производственными отходами, а также ее загрязнения ГСМ;
- запрет сжигания отходов на территории объекта работ;
- осуществление заправки строительной техники автозаправщиком на специальных поддонах во избежание замазывания почвенного покрова;
- техническое обслуживание, мойка и ремонт автотранспорта будут осуществляться на территории специализированных предприятий.
- осуществление контроля уплотнения и мощности отсыпаемых слоев используемого грунта в течении всего цикла по формированию рельефа;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их утилизацией и обезвреживанием;
- оснащение площадки рекультивации инвентарными контейнерами с крышками для временного накопления всех видов отходов.

На этапе биологической рекультивации территории будут озеленены, так как зеленые насаждения создают благоприятный микроклимат, способствуют уменьшению пыли, газа, шума.

Предусмотрено озеленение территории, а также укрепление откосов посевом трав, обеспечивающих защиту от эрозии.

10.5 Прогноз воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Проведение работ по строительству карьера не является потенциальным источником загрязнения окружающей природной среды отходами. Грамотно выбранные технические решения, при обращении с отходами в период строительства (организация мест накопления отходов) позволит минимизировать вредное воздействия на качество окружающей природной среды.

10.6 Прогноз воздействия на растительность

Строительство карьера окажет значительного влияния на животный и растительный мир. Здесь сформировался характерный для открытых пространств

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							53

биогеоценоз. Нарушение почвенно-растительного покрова при строительстве объекта связано, с этапом разработки карьера, при этом происходит уничтожение растительности.

10.7 Прогноз воздействия на животный мир

Так как на данной территории отсутствуют ценные и редкие виды, то воздействие объекта при строительстве и эксплуатации на животный мир будет незначительным.

Негативными лимитирующими факторами воздействия на всех животных является антропогенное беспокойство. Однако этот фактор не представляет серьезной опасности для птиц из-за способности их уходить из зоны техногенного воздействия.

Что касается млекопитающих, то из-за их малой численности, при условии выполнения необходимых природоохранных мероприятий никакого воздействия на них не предвидится.

10.8 Потенциал и скорость восстановления экосистемы

Строительство и эксплуатация объекта повлечет деформацию экосистемы и перестройки ландшафтов. Техногенная нагрузка является масштабной и глубокой вследствие отсутствия активных (геомеханических, гидродинамических, химических) факторов воздействия на природную среду. Ущерб от нарушения земель и природной среды будет существенным. Сохранятся сложившиеся условия использования земель.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							54

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

Все определяемые в почвах и грунтах компоненты находятся в пределах установленных нормативов.

В результате радиационного обследования установлено, что почвы обследованного участка не представляют опасности по радиационному фактору.

На исследуемом участке редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ не обнаружены.

11.1 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды в период строительства

Вскрышные породы представленные суглинками, разрабатываются экскаватором и перемещаются во внутренние отвалы, размещаемые у западной и северо-западной границ карьера. Впоследствии внешний отвал формируется и перемещается в выработанное пространство карьера для использования на рекультивации нарушенных земель.

Полезное ископаемое разрабатывается экскаваторами и вывозится потребителями - самовывоз.

Направление развития фронта работ в плане в течении первых 4-5 лет в северо-западном направлении до границы горного отвода участков Калитвенский 1 и Калитвенский (доработка остаточных запасов участков Калитвенский и Калитвенский 1), далее фронт работ развивается вдоль северной границы карьера и в юго-восточном направлении карьерного поля (месторождение Калитвенское 2).

Выемка ПРС производится сплошными заездами. Способ формирования выемки ленточными зарезками. Цикл работы состоит из зарезки горизонтальными слоями выемки, набора призмы волочения, перемещение последней и разгрузки послойно. В конце участка породу штабелируют в виде вала, для последующей отгрузки его экскаватором в автосамосвалы и транспортирования в места хранения.

Горные породы карьера песков участков Калитвенский, Калитвенский 1 и Калитвенский 2 не требуют предварительного рыхления с помощью буровзрывных работ.

Техническим проектом предусматривается временное внешнее (склад ПРС) и внутреннее отвалообразование вскрышных пород.

Отсыпка почвенно-растительного грунта производится во внешний отвал.

Отсыпка вскрышных пород производится во внутренний отвал до проектных отметок.

Суглинки и супеси вскрыши, складироваться во внутренний отвал. Работы по внутреннему отвалообразованию планируются с 5 года эксплуатации, на площади внутреннего отвала суглинков, расположенного в северо-западной части карьера, после отработки на ней 4-го и 5-го добычных уступов до подстилающих пород.

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
-----	-------	------	-------	-------	------

ИЭИ-05/22

Лист

55

Объем вскрышных пород за весь оставшийся период эксплуатации месторождений составит 993,32 тыс. м³.

ПРС будет складирован на внешнем отвале, расположенном на земельном участке 61:15:0602201:2622, :2236, 3136.

Рабочий угол отвалов складирования вскрышных пород и устойчивый угол будут равны, так как отвалы формируются путем отсыпки пород вскрыши автосамосвалами и планировки поверхности бульдозером. Значение угла складирования и устойчивого угла отвала для склада ПРС составит 35° и не более 40° для складов суглинков.

Полезная толща на Калитвенском, Калитвенском 1 и Калитвенском 2 месторождений представлена пластообразной залежью песков бучакской свиты среднего эоцена. В соответствии с ГОСТ 8736-93 пески по Калитвенскому месторождению относятся ко II классу следующих групп: очень мелких (Мк 1,1 — 1,5 и мелких (Мк 1,6 - 1,7).

11.2 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды в период эксплуатации.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта заключаются в соблюдении правил эксплуатации сооружений. При выполнении природоохранных мероприятий риск негативного воздействия на окружающую природную среду сводится к минимуму.

Чтобы ограничить зону распространения загрязняющих веществ от автотранспорта, необходимо сохранять придорожные зелёные насаждения.

Важно предусмотреть организацию различных типов газонов, являющихся важным звеном в создании благоприятного микроклимата на проектируемой территории. После строительства газопровода резкое ухудшение состояния почв, а также состояния атмосферного воздуха не предвидится.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИЭИ-05/22	Лист
			Изм	№ уч.	лист	№ док		Подп.

12. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Экологический мониторинг – это система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей природной среды, источников антропогенного воздействия и своевременного выявления тенденций изменения экосистем для обеспечения принятия решений в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов. Базой сравнения для природных комплексов являются естественные фоновые характеристики контролируемых компонентов в почве, воде и воздушной среде, видовой состав растений и численность животных, которые определяются непосредственно в процессе натурных исследований до начала проведения работ или по фоновым материалам и эталонным объектам с аналогичными природными условиями. Методологическая основа экомониторинга – сопоставление базы сравнения (фона) с результатами экологических наблюдений на определенных временных «срезах». Его основная задача – определение начальной стадии изменений характеристик состава и свойств природных компонентов для своевременной реализации комплекса профилактических природоохранных мероприятий.

Целью экологического мониторинга является обнаружение и предотвращение отрицательного техногенного воздействия на природную среду, выявления соответствия реальных и прогнозных изменений природных компонентов.

Основными задачами ведения мониторинга являются:

- организация репрезентативной системы наблюдений;
- проведение оценки полученных данных;
- прогноз и оценка изменений природной среды.

В период работ по строительству и эксплуатации объекта выполняется производственный контроль состояния окружающей среды, организуемый на основе функционирующей системы локального экологического мониторинга по программе, согласованной с территориальным подразделением специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и другими заинтересованными организациями.

Контроль осуществляется специальным структурным подразделением предприятия по охране окружающей среды, которому передается проектируемое предприятие.

В период работ по строительству и эксплуатации объекта в программу экологического мониторинга рекомендуется включить следующие виды наблюдений: мониторинг состояния атмосферного воздуха; мониторинг подземных вод; мониторинг состояния почвенного покрова на объекте строительства.

Предложения по мониторингу атмосферного воздуха. Целью мониторинга атмосферы является выявление динамики изменения состояния воздушной среды на всех этапах строительства проектируемого объекта. В рамках системы мониторинга атмосферного воздуха проводятся систематические наблюдения за уровнем загрязненности воздушной среды по химическим показателям в выбранных точках.

Результаты наблюдений должны обеспечивать возможность:

- оценки вкладов объекта строительства и других источников выбросов в загрязнение атмосферного воздуха в зоне влияния объекта строительства;

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

57

- определение места расположения наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха;
- регулярное наблюдение за основными загрязнителями атмосферного воздуха с использованием технических средств измерений по согласованной с органами Росгидромета программе наблюдений;
- обеспечение передачи информации о состоянии атмосферного воздуха в территориальный орган Росгидромета.

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78 при определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ и объемов газо-воздушной смеси в местах выделения вредных веществ в атмосферу.

При невозможности применения прямых методов измерения допускается использование балансовых, технологических и других методов определения выбросов.

Мониторинг подземных вод. Данный вид наблюдений необходим для решения природоохранных задач и обоснования водоохранных защитных мер, изучения ресурсов пресных подземных вод, оценки масштабов загрязнения подземных вод, рассмотрения вопросов охраны подземных вод и окружающей среды, а также для ежегодного получения сведений о состоянии качества подземных вод в пределах зоны влияния объекта.

Мониторинговые исследования подземных вод должны включать:

- характеристику основных источников загрязнения в пределах зоны влияния объекта;
- создание и развитие наблюдательной сети скважин на возможных очагах загрязнения подземных вод;
- обобщение фондовых материалов по загрязнению подземных вод, качеству воды на водозаборных сооружениях и скважинах опорной наблюдательной сети;
- обобщение материалов о загрязнении подземных вод по результатам ранее выполненных и ведущихся в настоящее время разведочных работ разного назначения.

Определение показателей качества воды производится согласно нормативным документам СанПиН 2.1.4.1074-01 и СП 2.1.5.1059-01.

Область загрязнения грунтовых вод обычно совпадает с площадью источника загрязнения и приурочена к месту утечки стоков. Фильтрующиеся с поверхности стоки, прежде чем достичь уровня грунтовых вод, проходят через зону аэрации. Накапливающиеся вещества могут служить вторичным источником загрязнения грунтовых вод. Наблюдение за состоянием грунтовых вод должно сопровождаться и анализом пород зоны аэрации путем извлечения водных вытяжек из пород. Размеры загрязненной площади грунтов зоны аэрации могут быть ориентировочным показателем области размеров загрязнения водоносного горизонта.

Мониторинг земель и почвенного покрова. Основная цель мониторинга земель и почвенного покрова – систематическое наблюдение и контроль за состоянием почв объекта для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия в период строительства.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							58

В период строительства при производстве земляных работ необходимо организовать производственный контроль за:

- технологией снятия и складирования плодородного слоя почвы;
- мощностью и равномерностью нанесения плодородного слоя почвы;
- наличием и объемом не использованного плодородного слоя почвы, а также условиями его хранения;
- качеством планировочных работ;
- соответствием выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- своевременной реализацией в полном объеме всех заложенных в проекте природоохранных мероприятий;
- полнотой выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивационных земель;
- использованием природно- и ресурсосберегающих технологий строительства, в целях сокращения потребности в минеральных и сырьевых ресурсах;
- качеством выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- наличием на рекультивируемом участке строительных и других отходов;
- наличием и оборудованием пунктов мониторинга за состоянием рекультивируемых земель.

Работы по обследованию общехимического загрязнения почв площадки строительства должны проводиться в соответствии с методическими рекомендациями и санитарными правилами и нормами.

Для определения уровня аномальности содержания элементов (категории загрязнения почв) используется коэффициент концентрации химического элемента по ПДК или ОДК (ККпдк, ККодк), который определяется путем отношения реального содержания элемента в почве к величине ПДК или ОДК.

Показатели динамики легкорастворимых органических соединений определяются ежегодно (весной и в конце лета), содержание гумуса – через 2 года.

Для получения прогнозируемого изменения природной среды и оценки скорости ее восстановления, ведение мониторинга земель и почвенного покрова должно быть продолжительностью на срок строительства и эксплуатации.

Контролируемые показатели в период эксплуатации объекта определяются проектно-нормативной документацией, разработанной для действующего объекта (НДС, ПДВ, ПНООЛР).

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
-----	------	------	-------	-------	------

13.ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе инженерно-экологических изысканий проводились:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;
- маршрутные наблюдения природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- эколого-гидрогеологические исследования;
- исследование почвенного покрова;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- изучение растительности и животного мира;
- медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования.

По результатам инженерно-экологических изысканий можно сделать следующие основные выводы:

По исследованным микробиологическим, паразитологическим и санитарно-химическим показателям образец почвы, отобранный на земельном участке изысканий, соответствует СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Суммарный показатель химического загрязнения почв и грунтов (Zс) равен 0. По уровню загрязнения тяжелыми металлами, на исследуемой территории относятся к категориям «допустимая». Почво-грунты на обследованной территории по микробиологическим и паразитологическим показателям на всей территории относятся к категории «чистая».

В ходе проведенной оценки радиационной безопасности территории, локальных пятен радиоактивного загрязнения не выявлено.

Таким образом, территория реализации предполагаемого проекта не имеет ограничений для строительства по природной и техногенной составляющей, физическим факторам экологического риска.

Реализация проекта не нанесет существенного вреда растительным сообществам, животному миру района, населению, проживающему вблизи проектируемого объекта.

В условиях соблюдения технологического регламента, применения наилучших современных технологий проведения производственного экологического контроля, строительство газопровода не приведет к существенному увеличению загрязнения окружающей среды и заболеваемости населения в районе.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

14. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Федеральные законы и Кодексы РФ

1. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ.
2. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ.
3. ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 N 174-ФЗ (с изменениями от 08.11.08 г.).
4. ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ.
5. ФЗ «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ.
6. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.
7. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ.
8. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ.
9. ФЗ «О недрах» от 3 марта 1995 г. (с изменениями от 18.07.08 г.).
10. ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ.

Нормы и правила

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
3. РД 39-00147105-006-97 Инструкция по рекультивации земель, нарушенных и загрязненных при аварийном и капитальном ремонте МН.
4. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
5. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
6. МУ по проведению комплексного мониторинга плодородия земель с/х назначения, Минсельхоз России, пр. №8 от 09.04.03 г.
7. Методические рекомендации по составлению эколого-геологических карт масштаба 1:200 000-1:100 000. МПР РОССИИ, ВСЕГИНГЕО, Москва, 1998 г.

Государственные стандарты системы

1. ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
2. ГОСТ 17.4.2.01-81. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
3. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
4. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Отбор проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
5. ГОСТ 28168-89. Почвы. Методы отбора и подготовки проб.
6. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					ИЭИ-05/22	Лист
			Изм	Неуч.	лист	№ док		
							61	

7.ГОСТ 17.5.3.04-83 (СТ СЭВ 5302-85). Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель;

8.ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.

9.ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями

10. ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора.

11. ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения».

Прочие документы

1. Руководство по экологической предпроектной и проектной документации. М.: Минприроды РФ, 1994.

2. Приказ Госкомэкологии России от 19.12.1997 г. № 569 «Об утверждении перечня объектов животного мира занесенных в Красную книгу Российской Федерации», зарегистрирован Минюстом 11.02.1998 г. № 1472.

3.Основные положения по рекультивации земель, снятии, хранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утв. Постановлением Правительства РФ от 23.02.94 №140.

4. Приказ Минприроды России №273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Литература

1. Алекин О.А. Основы гидрохимии. – Л.: Гидрометиздат, 1970.

2. Бочеввер Ф.М., Лапшина Н.Н., Орадовская А.Е. Защита подземных вод от загрязнения. – М.: Недра, 1979.

3. Когут Б.М. Принципы и методы оценки содержания трансформируемого органического вещества в пахотных почвах // Почвоведение, 2003, №3.

4. Красная книга Российской Федерации (животные). - Москва: АСТ Астрель. - 2001.

5. Красная книга РСФСР, растения. М., Росагропромиздат, 1988.

6. Почвы СССР. Т.В. Афанасьева, В.И. Василенко, Т.В. Терешина, Б.В. Шеремет; Отв. Ред. Г.В. Добросольский. – М.: Мысль, 1979.

7. Справочник по климату СССР, часть 3. – Л., Гидрометеорологическое из-во, 1966.

8. Фединский Ю. И. Экология. Охрана окружающей среды. Правовой словарь – справочник. – М.: «Издательство ПРИОР», 2002. – 512 с.

9. Шишов Л. Л., Тонконогов В. Д., Лебедева И. И., Отв. Ред. Шишов Л. Л., Добровольский Г. В. Классификация почв России. – Почвенный институт им. Докучаева В. В., Докучаевское общество почвоведов при РАН.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							62

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «Альянс»

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ООО «РостЭко»

_____ Моисеев И.С.
« ____ » _____ 2022 г

_____ О.А. Заудеренко
« ____ » _____ 2022 г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на инженерно-экологические изыскания**

1	Наименование объекта	«Разработка Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»
2	Местоположение объекта	Каменском районе Ростовской области станица Калитвенская
3.	Источник финансирования	Собственные средства Застройщика
4	Вид строительства	Проектная документация
5	Заказчик и его ведомственная принадлежность	ООО «Альянс»
7	Цели и задачи инженерных изысканий	Цель: получение материалов и данных о состоянии компонентов природной среды и источниках её загрязнения, используемых при проектировании объекта, необходимых для разработки раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды". Задачи: 1) оценка состояния компонентов окружающей среды; 2) прогноза изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве; 3) обоснование предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга в период строительства.
8	Этап выполнения инженерных изысканий	Проектная документация
9	Виды инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
10	Идентификационные сведения об объекте	Уровень ответственности – II (нормальный).
11	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Предполагаются техногенные воздействия, являющиеся следствием строительной деятельности.
12	Данные о границах площадки	Площадь горного отвода в уточненных границах составляет 37,3 га. Добыча песка

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

13	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	Отсутствуют.
14	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Отсутствуют.
15	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Научное сопровождение не требуется.
16	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	Отсутствуют.
17	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Дать прогноз изменения природной среды в зоне влияния объекта при его строительстве.
18	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	В случае выявления опасных природных и техногенных процессов дать предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений.
19	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	При проведении работ осуществлять внутренний контроль качества в соответствии с системой контроля качества Исполнителя.
20	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Результаты изысканий представить в соответствии с ГОСТ Р 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Исполнитель передает Заказчику 3 экземпляра технического отчета в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде.
21	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполните-	Отсутствуют.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

65

	лю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	
22	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; Прочие нормативные документы, рекомендованные СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97
23	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Сведения о существующих источниках вредных экологических воздействий в районе проектируемого объекта отсутствуют. Основными источниками негативного воздействия при реализации проекта будут являться: - на стадии строительства – строительная техника, а также земляные работы (выбросы в атмосферу, шум).
24	Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта	Граница зоны воздействия объекта определяется в границах земельного участка.
25	Предполагаемые объемы изъятия ресурсов	Изъятие земельных, водных, лесных ресурсов проектом не предполагается.

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

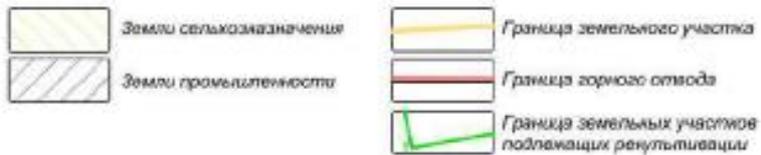
66

Приложение 1 Ситуационный план участка изысканий.

СХЕМА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ



Условные обозначения на схеме



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.

ИЭИ-05/22

Лист

67

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

23 декабря 2021 г.

(дата)

№ 7

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

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

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РОСТЭКО»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РОСТЭКО» (ООО «РОСТЭКО»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 6168059936
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1126194007675
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Красноармейская, дом 278/58, корпус 111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 231221/759
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 23.12.2021
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 23.12.2021
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 23.12.2021
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

68

Наименование		Сведения												
<p>3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</th> <th>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</th> <th>в отношении объектов использования атомной энергии</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23.12.2021</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	23.12.2021								
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии												
23.12.2021														
<p>3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>а) первый</td> <td>х</td> <td>до 25000000 руб.</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>-</td> <td>до 50000000 руб.</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>-</td> <td>до 300000000 руб.</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>-</td> <td>300000000 руб. и более</td> </tr> </tbody> </table>			а) первый	х	до 25000000 руб.	б) второй	-	до 50000000 руб.	в) третий	-	до 300000000 руб.	г) четвертый	-	300000000 руб. и более
а) первый	х	до 25000000 руб.												
б) второй	-	до 50000000 руб.												
в) третий	-	до 300000000 руб.												
г) четвертый	-	300000000 руб. и более												
<p>3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>а) первый</td> <td>-</td> <td>до 25000000 руб.</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>-</td> <td>до 50000000 руб.</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>-</td> <td>до 300000000 руб.</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>-</td> <td>300000000 руб. и более</td> </tr> </tbody> </table>			а) первый	-	до 25000000 руб.	б) второй	-	до 50000000 руб.	в) третий	-	до 300000000 руб.	г) четвертый	-	300000000 руб. и более
а) первый	-	до 25000000 руб.												
б) второй	-	до 50000000 руб.												
в) третий	-	до 300000000 руб.												
г) четвертый	-	300000000 руб. и более												
<p>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</p>														
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		-												
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *		-												
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия														
<p>Генеральный директор АС «Национальный альянс Изыскателей «GeoЦентр» (должность уполномоченного лица)</p>		<p>Воробьев С.О. (инициалы, фамилия)</p>												
М.П.														

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

АС «Национальный альянс
 изыскателей «ГеоЦентр»
 В настоящем документе
 прошито пронумеровано
 и скреплено
 Печатью на _____ лист
 Секретарь совета
 АС «Национальный альянс
 изыскателей «ГеоЦентр»
 Ильина Е.А.



(Подпись)
 МП.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22



ООО «РостЭко»

344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д 278/58, к. 111
Тел. 8-961-308-91-57 E-mail: rosteko12@yandex.ru

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ООО «Альянс»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «РостЭко»

_____ Моисеев И.С.
« ____ » _____ 2022 г

_____ О.А. Заудеренко
« ____ » _____ 2022 г

ПРОГРАММА РАБОТ
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПО ОБЪЕКТУ:
«Разработка Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

г. Ростов-на-Дону, 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИЭИ-05/22	Лист
			Изм	№ уч.	лист	№ док		Подп.

Содержание

1	Термины и определения
2	Общие сведения
3	Изученность территории
4	Краткая характеристика района работ.
5	Состав и виды работ, организация их выполнения
5.1	Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения
5.2	Виды и объемы запланированных работ
5.3	Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты
5.4	Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий
5.5	Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий;
5.6	Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке);
5.7	Пояснок выполнения работ на территории со "специальным режимом" на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования;
5.8	Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ;
5.9	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда;
5.10	Мероприятия по охране окружающей среды
6.	Контроль качества и приемка работ
7.	Используемые документы и материалы
8.	Предоставляемые отчетные материалы (нужно расписать в разделе)

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

Инженерные изыскания: Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования.

Зоны с особыми условиями использования территорий: Охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты 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

Инженерно-экологическая карта: Графическое отображение на карте современного экологического состояния окружающей среды и (или) прогноза ее изменения на заданный интервал времени.

Категории сложности инженерно-геологических условий: Классификация геологической среды по совокупности факторов инженерно-геологических условий, определяющих сложность изучения исследуемой территории и выполнение различного состава и объемов инженерно-геологических работ, необходимых для решения задач градостроительной деятельности.

Ключевой участок: Участок территории, на котором выполняются инженерные изыскания, с характерными природными условиями и техногенными воздействиями, выбранный для проведения комплексных детальных исследований для экстраполяции полученных данных на всю изучаемую площадь (или на ее часть).

Локальный мониторинг компонентов окружающей среды: Система наблюдений и контроля за состоянием и изменением природных условий территории, в том числе под влиянием техногенных воздействий, при строительстве и эксплуатации объекта

Окружающая среда: Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Прогноз изменения природных условий: Качественная и (или) количественная оценка изменения свойств и состояния окружающей среды во времени и в пространстве под влиянием естественных и техногенных факторов.

Сложные природные условия: Наличие специфических по составу и состоянию грунтов и (или) риска возникновения (развития) опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения.

Стационарные наблюдения: Постоянные (непрерывные или периодические) наблюдения (измерения) за изменениями состояния отдельных факторов (компонентов) территории в заданных пунктах.

Трасса: Условная линия, которая определяет ось линейного сооружения (трубопровода, кабеля, др.), соответствующая проектному положению на местности.

Территория промышленного предприятия: Участок местности в границах землеотвода объекта производственного назначения, в том числе линейного объекта.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

Техногенные воздействия: Опасные воздействия, являющиеся следствием аварий в зданиях, сооружениях или на транспорте, пожаров, взрывов или высвобождения различных видов энергии, а также воздействия, являющиеся следствием строительной деятельности на прилегающей территории.

Уровень ответственности: Характеристика здания или сооружения, определяемая в соответствии с объемом экономических, социальных и экологических последствий его разрушения.

Этап выполнения инженерных изысканий: Законченная часть работ вида (видов) инженерных изысканий (в том числе полевых, лабораторных и камеральных работ), позволяющая решить отдельные задачи при подготовке документов территориального планирования, документации по планировке территории и выборе площадок (трасс) строительства, при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции объектов капитального строительства.

2. Общие сведения

Наименование объекта: «Разработка Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

Общество с ограниченной ответственностью «Альянс»

Юридический адрес: 347863, Ростовская область, Каменский район, х. Абрамовка, ул. Набережная, 70,

ОГРНИП: 1026101083470,

ИНН: 6114007473,

КПП: 611401001,

ОКВЭД (основной): 08.12 Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина.

Сведения об исполнителе:

Общество с ограниченной ответственностью «РостЭко» (ООО «РостЭко»)

Директор – Заудеренко Ольга Александровна

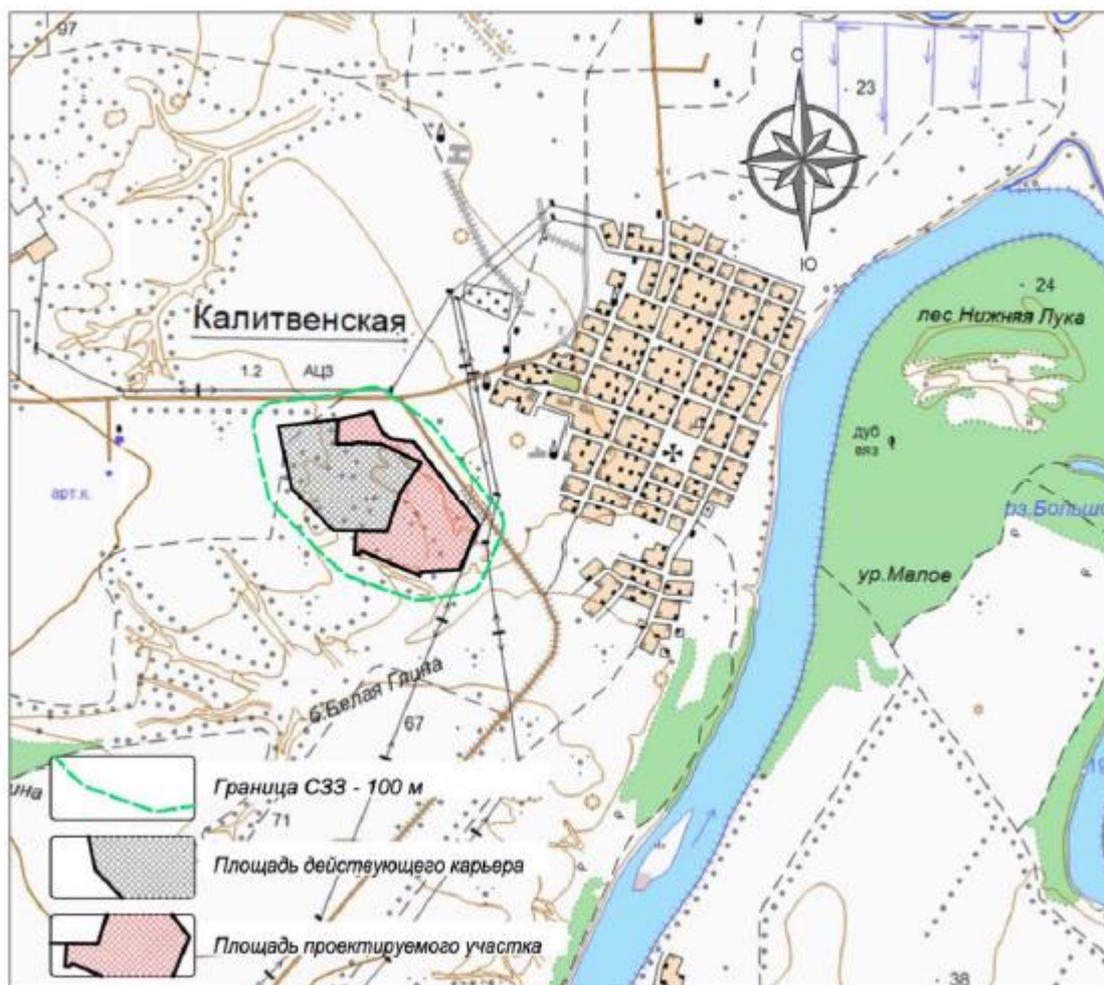
Юр. адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 278/58, к. 111

Тел. 8 (961) 308 91 57, 8 (961) 306 90 83, e-mail: rosteko12@yandex.ru

Контактное лицо – Заудеренко Ольга Александровна

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							74



Обзорная схема размещения объекта (прил.)

3. Изученность территории:

- перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком:

Акт обследования зеленых насаждений;

Решение о наличии (отсутствии) культурного наследия.

Справка из Центрального УГМС (фоновые концентрации)

- результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории инженерно-экологические изыскания, наблюдения и исследования на данном объекте ранее не проводились;

- перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем:

Информация запрошенная в уполномоченных органах:

- особо охраняемых природных территорий федерального значения;

- особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;

- фоновых концентраций приоритетных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота);

- основных метеопараметров;

- источников водоснабжения и зон их санитарной охраны;

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

- скотомогильников, биотермических ям, сибирязвенных захоронений;

4. Краткая природно-хозяйственная характеристика района размещения объекта.

Климат

Климатические показатели изучаемого участка приведены по данным многолетних наблюдений метеостанции, расположенной в г. Миллерово, и г. Ростов-на-Дону, с периодом наблюдений более 50 лет. Данные взяты с электронного справочника Климат России ВНИ ГМИ МЦД.

Согласно СП 131.13330.2012 номер района по климатическому районированию – III В.

Согласно СП 34.13330.2016, приложение Б исследуемый район находится в пределах IV дорожно-климатической зоны.

Климат района – умеренно-континентальный. Средняя годовая температура воздуха составляет 7,5°C. Абсолютный максимум температуры воздуха – +41,5°C, абсолютный минимум – минус 34,9°C. Наиболее холодный месяц – январь. Средняя температура января составляет – минус 6,9°C. Среднее годовое количество осадков – 497 мм. Расчетная высота снежного покрова (5% обеспеченности) – 61 см. Нормативная глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов – 0,99 м. Преобладают ветры восточного и западного направлений. Характерные атмосферные явления – туманы, грозы, метели.

Согласно СП 34.13330.2016, приложение В, таблица В.1 по характеру и степени увлажнения рассматриваемый участок относится к 1 типу местности.

Согласно СП 20.13330.2016 участок изысканий относится к:

II снеговому району с нормативным значением веса снежного покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли – 1,2 кПа/м².

III району по давлению ветра – 0,38 кПа;

III району по толщине стенке гололеда. Толщина стенки гололеда для данного района принимается равной 10 мм.

Помимо официально опубликованных материалов, содержащих климатологические обобщения за период по 1980г. включительно, использованы данные, полученные от Северо-Кавказского гидрометеорологического центра (СК ГМЦ).

5. Состав и виды работ, организация их выполнения

5.1 Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения

Состав, объем, методы и технологии выполнения работ будут выполнены согласно с СП 11-102-97, СП 47.13330.2016.

5.2 Виды и объемы запланированных работ

Планируемые виды работ отражены в таблице 5.1.

Виды работ	Ед.изм	Кол-во	Работы регламентируются нормативными документами
Полевые работы			
Предполевое дешифрирование аэрофото- и космических снимков	га	37,3	СП 11-102-97 МУ 2.6.1.2398-08

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

76

Рекогносцировочное обследование	га	37,3	СП 11-102-97
Отбор проб для комплексного исследования химического состава грунтов	проб	5	СП 11-102-97, ГОСТ 17.02.4.4, ГОСТ 17.4.3.01
Отбор проб для комплексного исследования бактериологического состава грунтов	пробы	1	СП 11-102-97, ГОСТ 17.02.4.4, ГОСТ 17.4.3.01
Радиологическое обследование			
Лабораторные исследования			
Комплексные исследования химического состава грунтов	анализ	35	ПНДФ16.1.2.2.22-98, РД 52.18.191-89, МУ 1766-77, ПДА 16.1.2.2.3.17-98, ФР 1.31.2005.01725, НРБ-99/2009
Исследование на наличие бенз-а-пирена	анализ	5	
Исследование на наличие нефтепродуктов	анализ	5	
Исследование на определение мышьяка	анализ	5	
Микробиологические и паразитологические исследования грунтов	анализ	1	
Агрохимические показатели	анализ	5	
Радиологические показатели	анализ	5	
Камеральная обработка материалов			
Составление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий	отчет	1	СП 11-102-97, СП 47.13330.2016

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, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания проводятся в 4 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, грунтовых и подземных вод, а также передача отобранных образцов на лабораторные исследования;

лабораторный- замеры параметров радиационной обстановки, включая гамма – съемку территории ИЭИ, гамма – спектрометрические исследования почвогрунтов.

- определение степени химического загрязнения почвы и грунтов на территории участка изысканий (нефтепродукты, СТМ, 3,4-бенз(а)пирен). Испытательный лабораторный центр ЦГАС «Ростовский»

- определение степени микробиологического загрязнения почвы. Испытательный лабораторный центр ЦГАС «Ростовский»

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

77

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

5.1 Маршрутное обследование и полевые работы

Обследование выполняется согласно регламентирующих документов, указанных в таблице 5.1. В процессе маршрутных наблюдений на изыскиваемой территории необходимо осуществить:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальную оценку рельефа;
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.;
- описание водопроявлений;
- описание современного состояния почв, растительности, животного мира;
- описание внешних 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.

На полевом этапе будут произведен комплекс работ, указанных в таблице 5.1

5.2 Лабораторные работы

Лабораторные исследования проб компонентов окружающей среды на содержание загрязняющих веществ проводятся в специализированных химико-аналитических лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Лабораторная база: Испытательный лабораторный центр ЦГАС «Ростовский»

5.3 Камеральные работы

Включают в себя анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории, полевых исследований, лабораторных данных, собранных фондовых материалов. 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.

При окончательной камеральной обработке производится уточнение и доработка представленных предварительных материалов, оформление текстовых и графических приложений и составление текста технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий в соответствии с техническим заданием и разделом 8.5 п. п. 8.5.1 — 8.5.4 СП 47.1333.2016 и п. 6.31 СП 11-102-97. Отчетная документация выдается заказчику в 4 экземплярах на бумажных носителях и 1 экз. на электронном носителе в форматах pdf и dwg.

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							78

5.3 Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий

Точность и обеспеченность данных и характеристик регламентируется погрешностью измерительных приборов.

5.4 Обоснование выбора методик прогноза изменения изменений природных условий

Согласно методики аккредитованных лабораторий.

5.5 Порядок выполнения работ на территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования;

Специального режима на участке изысканий не существует.

5.6 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспорта, проживания, связи и организации камеральных работ.

Автомобиль марки HUNDAI GRAND STAREX регистрационный знак К301КС 161/ rus цвет: серый. С холодильной установкой INDEL В ТВ 55 А, для транспортировки образцов почвы.

Проживание осуществляется за пределами объекта.

Обеспеченность связи: мобильная связь МТС. WI-FI.

5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Охрана труда при производстве инженерных изысканий организуется директором ООО «РостЭко» Заудеренко О.А. в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности при геологоразведочных работах» и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующих удостоверений и прав ответственного ведения работ.

Все полевые отряды обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, противопожарным инвентарем, средствами связи.

Работы на объекте необходимо выполнять в полном соответствии с требованиями ПТБ - 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

По прибытии на место производства работ ответственному исполнителю провести пообъектный инструктаж со всеми работниками подразделений.

5.8 Мероприятия по охране окружающей среды

При производстве инженерно-экологических изысканий следует соблюдать требования природоохранного, земельного, лесного и водного законодательства Российской Федерации.

6. Контроль качества и приемка работ

Контроль качества и приемка полевых, лабораторных и камеральных работ происходит согласно требованиям СП 47.13330.2016. Под руководством директора

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

79

Заудеренко О.А.

Промежуточный материал предоставляется для согласования заказчику

7. Используемые нормативные документы

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

Федеральный закон от 229 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»

Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

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

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

ГН 2.1.5.2280-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения 1 к ГН 2.1.5.1315-03

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений

ГОСТ Р 8.589-2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения

ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб

ГОСТ 17.1.1.03-86 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований ГОСТ 17.1.1.04-80 Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования

ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков

ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия

ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков

ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения

ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ

ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

80

ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.3.04-85* Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и
охране от загрязнения
ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к
классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ
ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб
для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и
вмещающих пород для биологической рекультивации земель
ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм
снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
ГОСТ 17.8.1.01 Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения
ГОСТ 17.8.1.02 Охрана природы. Ландшафты. Классификация
ГОСТ 12071-2000 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение
образцов
ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация
ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения
ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб
СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной
безопасности (ОСП ОРБ 99/2010)
СП 14.13330.2011 СНиП 11-7-81 * Строительство в сейсмических районах
СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и
водопроводов питьевого назначения
СанПиН 2.1.4.1175-02 Гигиенические требования к качеству воды
нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников

8. Перечень и состав отчетных материалов

В состав отчетных материалов будет входить технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, составленный в соответствии с пп.4.39, 8.1.11 СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Помимо этого, технический отчет по результатам ИЭИ будет содержать следующие графические приложения:

- ситуационную карту-схему
- обзорную карту-схему с указанием зон экологических ограничений (М 1:1000)
- карту современного экологического состояния
- карту растительности и животного мира участка работ

И текстовые приложения:

- копии запросов и официальных ответов в уполномоченные органы
- копии актов отбора проб объектов окружающей среды
- оригиналы протоколов лабораторных исследований объектов окружающей среды

Отчетная документация выдается заказчику в 4 экземплярах на бумажных носителях, сброшюрованных в альбом (жесткий переплет) и 1 экз. на электронном носителе в форматах pdf и dwg., 1 экз. в редактируемом формате (текстовая часть отчета)

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист 81

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

№ 0007267

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

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

Исполнительная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения
 государственный центр агрохимической службы «Ростовский»

и удостоверяет, что
 346735, Ростовская обл., Аксайский р-н, пос. Рассвет, ул. Институтская, 2
полное наименование
 адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
в качестве Испытательной лаборатории (центра)

соответствует требованиям
 аккредитован(о)
 в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является
 неотъемлемой частью аттестата.

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



Руководитель (заместитель, Руководитель)
 Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов
подпись, фамилия

Аттестат выдан в соответствии с Федеральным законом от 18.12.2007 № 261-ФЗ «Об аккредитации в сфере технического регулирования»

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя Федеральной
службы по аккредитации (Росаккредитация)

«*С. С. Сидорова*» И.А. Якутова

№ _____ 20 _____ г

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ 20 _____ г

на 44 листах, лист 1



Область аккредитации испытательной лаборатории

почв, кормов, агрохимикатов, сельскохозяйственной и пищевой продукции
федерального государственного бюджетного учреждения государственной службы «Ростовский»
(ИД ФГБУ ЦПАС «Ростовский»)

346735 Ростовская область, Аксайский р-он, п. Рассвет, ул. Институтская д.2

N	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
Раздел 1. Работы по подтверждению соответствия требованиям технических регламентов Таможенного Союза							
1	ГОСТ 26929-94	Пищевая продукция, продовольственное сырье	910000	0201-0510	Пробоподготовка (минерализация проб)	-	ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»
2	МУК 4.1.985-00	сырье	920000	0601-0602			ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»
3	ГОСТ 30178-96	Продукция мясной, молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, комби-кормовой и микробиологической промышленности, продукция животноводства и растениеводства, вода	970000	0701-0713			
4	ОСТ 10125-96		980000	0801-0813			
5	ГОСТ 26933-86			1001-1008	Кадмий	(0,01-10,0) мг/кг	ТР ТС 024/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию»
6	ГОСТ 26932-86			1101-1107	Свинец	(0,04-20,0) мг/кг	
7	ГОСТ 26931-86			1201-1214	Мель	(0-100) мг/кг	
8	ГОСТ 26934-86			1507-1521	Цинк	(0-1000,0) мг/кг	
9	ОСТ 10.155-88			2001-2009	Кобальт	От 0,01 мг/кг	и другие нормативные документы на продукцию, устанавливающие требования к продукции в заяв-
10	ГОСТ 27997-88			2301-2309	Марганец	(0-500) мг/кг	ленной области аккредитации на территории РФ и Таможенного Союза
11	ГОСТ 26927-86			2401-2510	Ртуть	(0,00025-2,5) мг/кг	
12	МУК 4.1.007-94				Бор	От 0,8 мг/кг	
13	ОСТ 10.154-88				Кадмий	(0,01-10,0) мг/кг	
14	ГОСТ 30692-2000				Свинец	(0,04-20,0) мг/кг	

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 21

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
351	ГОСТ 20851.2-75	Суперфосфат гранулированный			М.д. нерастворимого в воде осадка	(0,001-1,0)%	
352	ГОСТ 5956-78	Суперфосфат двойной гранулированный			М.д. свободной кислоты в пересчете на H ₃ PO ₄	(0,1-3,3)% (5-6,5) %	
353	ГОСТ 21560.3-82	Калий хлористый			М.д. бора	(0,1-0,5) %	
354	ГОСТ 18918-85	Аммофос	218621 238726	310551	М.д. марганца	(0,8-2,2) %	
355	ГОСТ 20851.2-75	Нитрофоска	218611	310520	М.д. молибдена	(0,08-0,18) %	
					Динамическая прочность	(80-99,9) %	
					М.д. цинка	(0,55-0,95) %	
					М.д. бора	(0,2-0,5) %	
					М.д. меди	(0,6-1,0) %	
					М.д. водорастворимых фосфатов	(5-7) %	
Раздел 3. Объекты мониторинга окружающей среды							
		Почвы земельных участков. Грунты. Донные отложения Сапрпели.			Микроэлементы:		
356	ГОСТ Р 50685-94				-марганец	(10,0-100,0) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
357	ФР.1.31.2002				-железо	(0,01-5,0) мг/кг	СанПиН 42-128-4275-87
358	ГОСТ Р 50683-94				-медь	(0,01-10,0) мг/кг	СанПиН 42-128-4433-87
359	ФР.1.31.2002				-кобальт	(0,01-5,0) мг/кг	СанПиН 2.6.1.2523-09
360	ГОСТ Р 50686-94				-цинк	(0,01-20,0) мг/кг	СанПиН 2.6.1.2800-10
	ГОСТ Р 50688-94				-бор	(0,1-10,0) мг/кг	СП 11-102-97
	ГОСТ Р 50689-94				-молибден	(0,01-1,0) мг/кг	МУ 2.1.7.730-99
361		Осадки сточных вод			-подвижная сера	(0,01-1,0) мг/кг	МУ 13.5.13-00
					Показатели безопасности:	(2,0-14,0) мг/кг	МУ 2.6.1.14-2001
					Подвижные формы тяжелых металлов:		МУ 2.6.1.1868-04
					-цинк	(0,025-20,0) мг/кг	МУ № 4266-87 МР 2.6.1.27-2003 ГОСТ 17.4.3.04-85

ИЭИ-05/22

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 22

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений				
363	тяжелых металлов в кормах и растениях и их подвижных соединений в почвах. М. 1993 г ЦИНАО РД 52.18.289-90				-медь	(0,02-20,0) мг/кг	ГОСТ 17.4.3.06-86				
					-кадмий	(0,02-2,0) мг/кг	ГОСТ 17.4.1.02-83				
					-свинец	(0,4-6,0) мг/кг	ГОСТ 17.5.3.06-85				
					-кобальт	(0,1-2,0) мг/кг	ГОСТ 17.5.1.03-86				
					-марганец	(0,1-100,0) мг/кг	ГОСТ Р 54000-2010				
					-никель	(0,01-10) мг/кг	ФЗ 101 «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»				
					-фтор	(0,25-95) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.03-86				
					-железо 2 и 3 валентное	(0,02-150,0) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.01 -81				
					Кислоторастворимые формы тяжелых металлов						
					364	РД 52.18.191-89				-медь	(0,1-130,0) мг/кг
-свинец	(0,025-150,0) мг/кг	ГОСТ 29269-91									
-цинк	(0,3-5,0) мг/кг	ГОСТ 17.4.3.03 -85									
-никель	(0,02-5,0) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.02-83									
-кадмий	(0,0025-25,0) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.01-81									
366	ПНД Ф 16.2.2.2.3.35-02				-группа	(0,04-25) %	Критерии оценки экологической обстановки территории для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия, М. 1992				
					-мышьяк	(0,05-30,0) мг/кг	СанПин 2.1.7.573 -96				
367	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО, 1993г.						Нормы и критерии оценки загрязненности донных отложений в водных объектах. МУ 2.1.7.730-99				
368	МУ по определению подвижных форм микроэлементов в тепличных грунтах, ЦИНАО 1985г				-хром	(0,035-6,0) мг/кг					

ИЭИ-05/22

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 23

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
369	Методика выполнения измерений массовой доли металлов и оксидов металлов в порошковых пробах почв рентгенофлуоресцентным методом М-049-П/10 (ПНД Ф 16.1.42-04) ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.36-02				Валовые формы -медь -цинк -свинец -никель -марганец окись -железо окись -ванадий -кобальт -кадмий	СП 1.2.1170-02 ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 1.2.3111-13 ГН 42-128-4433-87 ГОСТ 29269-91 МУ № 4266-87 РД 52.18.685-2006 РД 52.18.595-96 и другие нормативные документы на продукцию, устанавливающие требования к продукции в заявленной области аккредитации на территории РФ и Таможенного Союза	
370	М-049-ОМ/14				-хром -мышьяк -магния окись -алюминия окись -кремния окись -калия окись -титана окись -кальция окись -фосфора окись -магний -алюминий -кремний -фосфор -сера -калий -кальций -титан	(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 5-200 мг/кг (80-180) мг/кг (21-70) мг/кг (0,2-3,0) % (3,0-18) % (50-92) % (0,9-2,6) % (0,25-1,6) % (0,2-12,0) % (0,035-0,21) % (1,2-56) % (0,3-52) % (1,0-45) % (0,02-13) % (0,1-40) % (0,02-5,8) % (0,08-33) % (0,05-22) %	

ИЭИ-05/22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№уч.	лист
№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 24

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
					-ванадий -хром -марганец -железо -кобальт -никель -медь -цинк -мышьяк -стронций -барий -свинец	(0,010-0,3) % (0,02-16) % (0,03-3,5) % (0,4-63) % (0,005-1,2) % (0,005-2,0) % (0,10-18) % (0,01-4,5) % (0,025-5,8) % (0,01-1,0) % (0,03-4,0) % (0,01-1,2) %	
					Пестициды -хлорорганические -сими-триазиновые -фосфорорганические -группа 2,4-Д -синтетические пиретроиды -рутьорганические -пестициды других групп	(0,005-10,0) мг/кг (0,004-10,0) мг/кг (0,01-25,0) мг/кг (0,01-10,0) мг/кг (0,0002-0,5) мг/дм ³ (0,005-0,5) мг/кг (0,00025-0,05) мг/кг (0,004-25,0) мг/кг	
371	Методы определения микроколичеств 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					
372	М.А. Клисенко Методические указания по определению микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах, внешней среде	Часть 7-25					

ИЭИ-05/22

Лист

87

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 25

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
373	ГОСТ Р 53217-2008						
374	ГОСТ 31941-2012						
375	ГОСТ 30061-93						
376	МУ 2542-76						
377	МУ 2145-80						
378	МУ 4344-87						
379	МУ 1766-77						
380	МУК 4.1.1810-03						
381	МУК 4.1.1240-03						
382	МУК 4.1.1392-03						
383	РД 52.18.264-2011						
384	РД 52.18.180-2011						
385	РД 52.18.188-2011						
386	РД 52.18.310-2011						
387	РД 52.18.623-2001						
388	РД 52.18.264-2011						
389	РД 52.18.656-2004						
390	РД 52.18.649-2011						
391	РД 52.18.310-2011						
392	РД 52.18.287-2011						
393	РД 52.18.288-2011						
394	МУ по определению микрочислителя пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, ч.1-ХIII, 1971-1972гг, Правила МЗ СССР № 2051 от 15.07.79г.						

ИЭИ-05/22

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 26

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
395	МУ по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое № 2142-80от 28.01.80г.						
396	МУ № 4120-86	Вода хозяйственно-питьевого назначения, природная, атмосферные осадки			-ДДТ	(0,00005-0,001) мг/дм ³	
397	МУ № 2142-80						
398	МУ № 5007-89						
399	МУ № 6130-91						
400	ГОСТ 31941-2012						
401	МУК 4.1.1264-04				-СПАВ	-	
402							
403	ГОСТ 31857-2012						
404	М-МВИ-09-97	Почвы земельных участков. Грунты. Донные отложения Сауропели. Отходы органического, минерального, химического происхождения			-полихлорбифенилы	(0,01-10,0) мг/кг	
405	РД 52.18.578-97						
406	РД 52.18.191-89						
407	РД 52.24.488-2006						
408	МУК 4.1.1263-03						
409	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05						
410	МУК 4.1752-99						
411	МУК 4.1.646-4.1.660-96	Вода хозяйственно-питьевого назначения			-формальдегиды	(0,01-1000) мг/дм ³	
412	МУК 4.1.1265-03						

ИЭИ-05/22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ уч.	лист
№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 27

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
413	ГОСТ Р 55227-2012	ния, природная, атмосферные осадки					
414	МУК 4.1753-99						
415	ПНД Ф 14.1.2.4.267-2012						
416	ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03						
417	ПНД Ф 14.1.2.4.186-02						
418	ГОСТ 31860-2012						
419	МУК 4.1.1274-03						
420	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.79-2013						
421	РД 52.18.608-99						
422	МУК 4.1.1205-03						
423	ПНД Ф 16.1.2.2.2.1-98						
424	МУК 4.1.1956-05						
425	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98						
426	М-МВИ-196-2007						
427	ПНД Ф 14.1.2.5-95						
428	МУК 4.1.1013-01						
429	МУК 4.1.1262-03						
430	ГОСТ Р 51797-2001						
431	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.12-06	Токсичность				(0,05-50) мг/дм ³ (0-10) шт	
432	ПНД Ф Т 16.1.2.2.3.3.9-06						
433	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-04						
434	Т 16.1.2.2.3.3.7-04				Нефтепродукты	(20-100000) мг/кг	

ИЭИ-05/22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	№ уч.	лист
№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 28

N	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
435	Методика измерения радионуклидов на сцинтилляционном спектрометре с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	Почвы земельных участков. Грунты. Донные отложения Сапропели. Отходы органического, минерального, химического, происхождения			Радионуклиды: -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	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612 СП 2.6.1.2800-10 МУ 2.6.1.2398-08 Критерии оценки экологической обстановки территории для выявления зон для чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия. МУ 2.6.1.14-2001 МУ 2.6.1.1868-04 МУ 13.5.13-00 МИ 2453-2000 СП 11-102-97 МР 2.6.1.27-2003 МУ по проведению локального мониторинга на контрольных и реперных участках.
436	ОСТ 10070-95						
437	ОСТ 10071-95						
438	МУ по определению содержания стронция-90 и цезия-137 в почвах и растениях, М.1985г						
439	МУ по определению гамма-съемки с/х уголдий, МСХ 05.05.83 г.	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,005мР/ч-99,99Р/ч)				
440	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. обстановки на загрязненной территории, М., 1989 г.						
441	СП 11-102-97				Плотность потока радона-222 с поверхности земли	(20-1000) мБк/с*м2	СП 11-102-97

ИЭИ-05/22

Лист

91

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 29

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
442	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986г (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) ГОСТ 12536-79	Почвы земельных участков и грунты. Донные отложения Сапронели			Агрофизические показатели		МУ «Расчетные показатели физико-механических свойств грунтов» А.А. Каган, 1973 г. МР по изучению почвенной структуры под редакцией И.Б. Резута и А.А. Роде, 1969 г.
443	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. Резута и А.А. Роде, 1969 г. ГОСТ 5180-84				-гранулометрический состав	(0,0001-10), мм	
					-микроагрегатный состав	до 0,25 мм	
					-удельный вес почвы	(0,5-2,0) г/см ³	
					-плотность почвы	(0,5-2,0) г/см ³	
					-влажность	(0,5-90) %	
444	Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения.	-гигроскопическая влажность	(0,01-10) %	Агрохимические показатели:	ГОСТ 29269-91		
		-пористость	-				

ИЭИ-05/22

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 30

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объёму исследований (испытаний), измерений
445	М, 2003г ПНД Ф16.1:2.2.3.2.2.69-10				-хлориды -сульфаты -нитраты	3-20000мг/кг 3-20000мг/кг	
446	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.74-2012				-аммиачный азот -калий -натрий -магний -кальций	2-20000мг/кг 2-20000мг/кг 2-20000мг/кг 1-10000мг/кг 2-10000мг/кг	
447	ГОСТ 26213-91				-массовая доля органического вещества	0,1-50%	
448	ГОСТ 26107-84				-общий азот	0,01-1,0 %	
449	ГОСТ 26261-84				-массовая доля легкого гидролизного азота	1-200 мг/кг	
450	ГОСТ 26213-91				определение валового фосфора	50-2000мг/кг	
451	ГОСТ 26204-91				определение валового калия	2000-30000 мг/кг	
452	ГОСТ 26205-91				-гумус	01-15,0%	
453	ГОСТ Р 54650-2011				подвижные соединения	5,0-250,0 мг/кг	
454	ГОСТ 26211-91				-фосфора -калия	5,0-100,0 мг/кг 5,0-250,0 мг/кг	
455	ГОСТ 26489-85				-аммонийный азот	5,0-1000,0 мг/кг	
456	ГОСТ 26951-86				-аммонийный азот	(1-100) мг/кг	
457	ГОСТ 26488-85				-нитратный азот	(1,0 – 150) мг/кг	
458	ГОСТ 17.4.4.01.-84				-ёмкость катионного обмена	(0-70,0) ммоль/100г	
459	ГОСТ 26423-85				-удельная электрическая проводимость	(1-100000)	

ИЭИ-05/22

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 31

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
460	Агрохимические методы исследования почв М., 1975г. ГОСТ 26423-85				водимость -рН водной суспензии	мксм/см (от 1 до 14) ед	
461	ГОСТ 26483-85				-рН солевой вытяжки	(1-14) ед.	
462	ГОСТ 26212-91 по методу Каллена				-гидролитическая кислотность	(0,1-120,0) ммоль/100г	
463	ГОСТ 26484-85				-обменная кислотность	в зависимости от типа почв	
464	ГОСТ 17.5.4.02-84				-водорастворимые токсичные соли	в зависимости от типа почв	
465	ГОСТ 26490-85				-подвижная сера	(1,0-14,0) мг/кг	
466	ГОСТ 26487-85				-содержание обменных форм кальция и магния	(0-36) ммоль/100г	
467	ГОСТ 26428-85				-обменный натрий	(0-12) ммоль/100г	
468	ГОСТ 26950-86				-обменный алюминий	(0-10) ммоль/100г	
469	ГОСТ 26485-85				-содержание гипса	(0,01-0,6) ммоль/100г	
470	МУ по определению гипса в почвах по методу Айдиняна. МСХ,ЦИНАО, 1977г.				-карбонаты	в зависимости от типа почв	
471	Агрохимические методы исследования почв М., 1975г.				-влажность	(0,1-50,0) %	
472	ГОСТ 28268-89				водная вытяжка:	(0,5-90) %	
473	ГОСТ 26423-85				-рН и плотный остаток водной	(1-14) ед	

ИЭИ-05/22

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

на 44 листах, лист 44

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений
594	ОСТ 10070-95						на участках застройки.
595	ОСТ 10071-95						и другие нормативные документы на продукцию, устанавливающие требования к продукции в заявленной области аккредитации на территории РФ и Таможенного Союза

* после введения в действие



Директор
ФГБУ ЦСАС «Ростовский»

Руководитель ИЛ
ФГБУ ЦСАС «Ростовский»

О.Г. Назаренко

Е.А. Чеботникова



Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая лаборатория Кубани»

350033, Краснодарский край, город Краснодар, улица им Чехова, 17
 Номер телефона: 8 (861) 240-00-76, 8 (861) 240-00-83;
 Электронная почта: alk417@mail.ru
 ИНН/КПП: 2309138030/230901001
 р/с: 40702810500260000684
 в КБ «Кубань Кредит» ООО, г. Краснодар
 к/с: 30101810200000000722; БИК: 040349722

Аналитическая лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью "Аналитическая лаборатория Кубани"

Адрес места осуществления деятельности: 350033, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, Центральный внутригородской округ, улица Адыгейская Набережная, дом №67

Номер телефона: 8 (861) 240-00-76, 8 (861) 240-00-83; эл. почта: alk417@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AI11

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 11.07.2014

УТВЕРЖДАЮ
 Заведующий Аналитической лабораторией
 ООО «Аналитическая лаборатория Кубани»
 С.А. Бушумов
 «16» мая 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № П-16/05/2 от 16.05.2022

Наименование Заказчика	ООО «Альянс»
Адрес юридический	347863, Ростовская область, Каменский р-н, х Абрамовка, Набережная ул., д.70
Адрес фактический	347863, Ростовская область, Каменский р-н, х Абрамовка, Набережная ул., д.70
ИНН Заказчика	6114007473
Основание проведения исследований	Заявка на выполнение исследований № П - 1 от 12.05.2022
Цель исследования	Определение микробиологического состояния почвенного покрова
Наименование объекта*	Почва
Место отбора проб*	Земельный участок с кадастровым номером 61:15:0602201:1635, Ростовская обл., р-н Каменский, ООО «Донецкие зори», балка Белая Глина, в 750 м от ст. Калитвенской
Точки отбора проб*	Т.1 Проба №1 на глубине 0-25 см
Дата отбора проб*	12.05.2022
Дата поступления проб	12.05.2022
Дата выполнения исследований	12.05.2022 - 15.05.2022
Дополнительные сведения	*- данные предоставлены Заказчиком
Аналитическая лаборатория не несет ответственности за достоверность предоставленных Заказчиком данных	

Страница 1 из 2 протокола № П-16/05/2 от 16.05.2022

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Аналитической лаборатории

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Дата проведения исследований	Номер помещения	Условия проведения исследований (испытаний) измерений				
		Температура, °С	Давление, кПа	Относительная влажность, %	Частота переменного тока, Гц	Напряжение в сети, В
12.05.2022	2/6	20,5	101,2	42	49,95	219,5
12.05.2022	2/8	20,9	100,8	44	49,97	220,7
13.05.2022	2/6	21,2	101,5	42	50,06	218,4
13.05.2022	2/8	21,0	101,0	38	50,04	221,2
14.05.2022	2/6	21,9	101,6	43	49,96	222,5
14.05.2022	2/8	20,4	102,0	39	50,10	219,5
15.05.2022	2/8	22,0	101,4	44	50,05	220,6

Результаты микробиологических исследований

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат исследований	Нормативная документация на метод исследований
			Т.1	
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. <i>Escherichia coli</i> , бактерии группы кишечных палочек (БГКП), лактозоположительные кишечные палочки (колиформы)	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21, п.4.1.
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	МУК 4.2.3695-21, п.6.2.

Результаты исследований, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к предоставленным Заказчиком пробам.

Протокол оформил: эколог А. А. Лозовая

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИССЛЕДОВАНИЙ

Страница 2 из 2 протокола № П-16/05/2 от 16.05.2022

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Аналитической лаборатории

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

97

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.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0069.22_ХД от 10.02.2022 г.

Заявитель: ООО «Альянс»
Юридический адрес Заявителя: 347863, Ростовская обл., Каменский р-н, х. Абрамовка, ул. Набережная, 70
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 347811, Ростовская обл., г. Каменск-Шахтинский, ул. Гагарина, 3, пом. 1
Наименование образца (пробы) испытаний/измерений: почва
Регистрационный №: 0383.22_ХД – 0387_ХД
Наименование исследуемого объекта: «Калитвенский песчаный карьер»
Место отбора образца (пробы), его адрес: Ростовская область, Каменский район, ст. Калитвенская
Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены Заявителем
Акт отбора: приложение к заявлению №31 от 25.01.2022 г.
Дата отбора образцов (проб): 24.01.2022 г.
Дата поступления заявления: 25.01.2022 г.
Дата поступления образцов (проб): 25.01.2022 г.
Дата проведения испытаний/измерений: 31.01 – 09.02.2022 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 «Окопест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ С-ВР/13-08-2021/87003951 от 13.08.2021 г. 1 год
2	Спектрофотометр DR 2800 № 1222768	2008 г. № 00210104283	С-ВР/30-11-2021/113420942 от 30.11.2021 г. 1 год
3	Фотометр пламенный BWB – XP Performance Plus № 20160134	2017 г. № 00210124656	№ С-ВР/12-10-2021/101945383 от 12.10.2021 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»).

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

Изм	Нуч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0069.22_ХД от 10.02.2022 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 (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 0383.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба № 1				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	0,66	±0,13	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	6,0	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	12,0	±1,7	не нормируется
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,031	-	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	14,18	±1,89	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		85,82	±11,41	не нормируется
Регистрационный № 0384.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба №2				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	0,77	±0,15	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	6,0	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	12,0	±1,7	не нормируется
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,027	-	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	14,26	±1,90	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		85,74	±11,40	не нормируется
Регистрационный № 0385.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба №3				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	0,58	±0,11	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	5,9	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	12,0	±1,7	не нормируется
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,021	-	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	13,50	±1,80	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		86,50	±11,50	не нормируется

Протокол является только образцом, подверженным изменениям.
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ЦАС «Ростовский»).

Страница 2 из 3

Име. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0069.22_ХД от 10.02.2022 г.

Наименование показателя качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 0386.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба №4				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	0,64	±0,12	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	5,9	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	12,0	±1,7	не нормируется
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,019	-	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. (Валюшина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	12,62	±1,68	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		87,38	±11,62	не нормируется
Регистрационный № 0387.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба № 5				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	2,16	±0,43	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	6,3	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	21,6	±3,0	не нормируется
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,021	-	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. (Валюшина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	26,74	±3,56	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		73,26	±9,74	не нормируется

Ответственная за оформление протокола: _____ *М.А.* Ниничук А.А.

_____ *М.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 ЦАС «Ростсельсхоз»).

Страница 3 из 3

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
-----	------	------	-------	-------	------

ИЭИ-05/22

Лист
100

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.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 0068_ХД от 10.02.2022 г.

Заявитель: ООО «Альянс»
Юридический адрес Заявителя: 347863, Ростовская обл., Каменский р-н, х. Абрамовка, ул. Набережная, 70

Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 347811, Ростовская обл., г. Каменск-Шахтинский, ул. Гагарина, 3, пом. 1

Наименование образца (пробы) испытаний/измерений: почва
Регистрационный №: 0383.22_ХД – 0387_ХД

Наименование исследуемого объекта: «Калитвенский песчаный карьер»

Место отбора образца (пробы), его адрес: Ростовская область, Каменский район, ст. Калитвенская

Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены Заявителем

Акт отбора: приложение к заявлению №31 от 25.01.2022 г.

Дата отбора образцов (проб): 24.01.2022 г.

Дата поступления заявления: 25.01.2022 г.

Дата поступления образцов (проб): 25.01.2022 г.

Дата проведения испытаний/измерений: 31.01 – 04.02.2022 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» № 1663	2019г. № 00210134718	№ С-ВР/13-08-2021/87003951 от 13.08.2021 г. 1 год
2	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт» № 026	2016 г. № 00210124627	С-ВР/30-11-2021/113420945 от 30.11.2021 г. 1 год
3	Спектрофотометр UNICO 2100 № KR 13121311056	2014г. № 00210124536	№ С-ВР/02-03-2021/42656858 от 02.03.2021 г. 1 год
4	Анализатор АН-2 № 1624	2010 г. № 00210104357	С-ВР/30-11-2021/113420943 от 30.11.2021 г. 1 год
5	Хроматограф жидкостный «Люмакром» №504	2015 № 00410124540	№ С-ВР/02-03-2021/42656857 от 02.03.2021 г. 1 год
6	Бета-гамма-спектрометр «Прогресс - БГ» № 0718	2007 г. № 00210104259	№ ТТ 0231293 от 17.02.2021 г. 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 (ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0068.22_ХД от 10.02.2022 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 (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 0383.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба №1				
рН солевой, ед	ГОСТ 26483-85	5,4	±0,1	не нормируется
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	менее 10	-	65,0
Цинк, мг/кг		20,5	±6,2	110,0
Медь, мг/кг		менее 20	-	66,0
Кадмий, мг/кг		менее 1	-	1,0
Никель, мг/кг		менее 50	-	40,0
Ртуть, мг/кг		МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное) М. ЦИНАО 1992г	менее 0,7	-
Мышьяк, мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО,1993г.	1,9	±0,3	5,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	менее 50	-	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Цезий-137, Cs-137, Бк/кг	Методика измерения с использованием программного обеспечения «Прогресс»	менее 3,0	-	не нормируется
Торий-232, Th-232, Бк/кг		менее 8,0	-	не нормируется
Радий-226, Ra-226, Бк/кг		7,73	±3,29	не нормируется
Калий-40, K-40, Бк/кг		менее 40	-	не нормируется
Регистрационный № 0384.22.21_ХД				
Номер образца Заказчика: проба №2				
рН солевой, ед	ГОСТ 26483-85	5,3	±0,1	не нормируется
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	менее 10	-	65,0
Цинк, мг/кг		менее 20	-	110,0
Медь, мг/кг		менее 20	-	66,0
Кадмий, мг/кг		менее 1	-	1,0
Никель, мг/кг		менее 50	-	40,0
Ртуть, мг/кг		МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное) М. ЦИНАО 1992г	менее 0,7	-
Мышьяк, мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО,1993г.	1,4	±0,3	5,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	менее 50	-	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Цезий-137, Cs-137, Бк/кг	Методика измерения с использованием программного обеспечения «Прогресс»	менее 3,0	-	не нормируется
Торий-232, Th-232, Бк/кг		менее 8,0	-	не нормируется
Радий-226, Ra-226, Бк/кг		менее 7,0	-	не нормируется
Калий-40, K-40, Бк/кг		53,5	±34,3	не нормируется
Регистрационный № 0385.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба №3				
рН солевой, ед	ГОСТ 26483-85	5,3	±0,1	не нормируется
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	менее 10	-	65,0
Цинк, мг/кг		менее 20	-	110,0
Медь, мг/кг		менее 20	-	66,0
Кадмий, мг/кг		менее 1	-	1,0
Никель, мг/кг		менее 50	-	40,0
Ртуть, мг/кг		МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное) М. ЦИНАО 1992г	менее 0,7	-

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения выдавшей лабораторией (ИЛ ФГБУ ЦЛАС «Ростовский»).

Страница 2 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

102

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0068.22_ХД от 10.02.2022 г.

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Мышьяк, мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО,1993г.	1,1	±0,2	5,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	менее 50	-	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Цезий-137, Cs-137, Бк/кг	Методика измерения с использованием программного обеспечения «Прогресс»	менее 3,0	-	не нормируется
Торий-232, Th-232, Бк/кг		менее 8,0	-	не нормируется
Радий-226, Ra-226, Бк/кг		менее 7,0	-	не нормируется
Калий-40, K-40, Бк/кг		менее 40	-	не нормируется

Регистрационный № 0386.22.21_ХД

Номер образца Заказчика: проба №4

pH солевой, ед	ГОСТ 26483-85	5,4	±0,1	не нормируется
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3.3.36-2002	менее 10	-	65,0
Цинк, мг/кг		менее 20	-	110,0
Медь, мг/кг		менее 20	-	66,0
Кадмий, мг/кг		менее 1	-	1,0
Никель, мг/кг		менее 50	-	40,0
Ртуть, мг/кг		МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное) М. ЦИНАО 1992г	менее 0,7	-
Мышьяк, мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО,1993г.	1,3	±0,2	5,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	менее 50	-	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Цезий-137, Cs-137, Бк/кг	Методика измерения с использованием программного обеспечения «Прогресс»	менее 3,0	-	не нормируется
Торий-232, Th-232, Бк/кг		менее 8,0	-	не нормируется
Радий-226, Ra-226, Бк/кг		10,68	±4,33	не нормируется
Калий-40, K-40, Бк/кг		менее 40	-	не нормируется

Регистрационный № 0387.22_ХД

Номер образца Заказчика: проба №5

pH солевой, ед	ГОСТ 26483-85	5,9	±0,1	не нормируется
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3.3.36-2002	менее 10	-	130,0
Цинк, мг/кг		26,6	8,0	220,0
Медь, мг/кг		менее 20	-	132,0
Кадмий, мг/кг		менее 1	-	2,0
Никель, мг/кг		менее 50	-	80,0
Ртуть, мг/кг		МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное) М. ЦИНАО 1992г		
Мышьяк, мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО,1993г.	1,0	±0,2	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	менее 50	-	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Цезий-137, Cs-137, Бк/кг	Методика измерения с использованием программного обеспечения «Прогресс»	7,61	±2,87	не нормируется
Торий-232, Th-232, Бк/кг		13,24	±4,67	не нормируется
Радий-226, Ra-226, Бк/кг		10,88	±4,20	не нормируется
Калий-40, K-40, Бк/кг		175,9	±57,2	не нормируется

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 юстициальной лаборатории (ИИЛ ФГБУ ЦИАС «Ростовский»).

Страница 3 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата
-----	------	------	-------	-------	------

ИЭИ-05/22

Лист

103



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

Генеральному директору
 ООО «Альянс»
 Моисееву И.С.

21.08.2023 № 314/1-1615152
 На № _____ от _____

СПРАВКА
 О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Для объекта «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области) для ООО Альянс (действующий объект) (земельные участки с КН: 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635, 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3121, 61:15:0602201:3124, 61:15:0602201:2622, 61:15:0602201:2236, Ростовская область, район Каменский, б. Белая Глина в 750 м от ст. Калитвенской), направляем климатические характеристики за период 1966-2022 гг. (ветровые - за период 1966-1992, 2009-2022 гг.) по материалам наблюдений ближайшей метеорологической станции Каменск-Шахтинский:

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	7	19	20	8	11	14	13	9
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой за год составляет 5 %								9 м/с
Расчетная средняя температура воздуха наиболее холодного месяца								-6,6 °С
Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца								30,8 °С
Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца								23,7 °С

Справка используется только в целях ООО «Альянс» для вышеуказанного объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник учреждения



В.И. Лозовой

Егорова Людмила Сергеевна
 8 (863) 293 00 02

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22



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@vugmeteo.donpac.ru
skugms@vugmeteo.donpac.ru
ОГРН 1126193008523
ИНН 6167110026 КПП 616701001

Генеральному директору
ООО «Альянс»
Моисееву И.С.

16.08.2023 № 314/1-17/5063
На № _____ от _____

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт: Ростовская область, Каменский район.

Фон выдается для ООО «Альянс».

В целях разработки проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области» на объекте: ООО «Альянс».

Место расположения объекта: на земельных участках с кадастровыми номерами 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635, 61:15:0602201:312, 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3121, 61:15:0602201:3124, 61:15:0602201:2622, 61:15:0602201:2236 по адресу: Ростовская область, Каменский район, б. Белая Глина в 750 м от ст. Калитвенской.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.», утвержденных Росгидрометом 15 августа 2018 г. Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций (С_ф) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22



**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 № 15-47/102-В
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Иск. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31) _____
12.05.2020 г.

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

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	Административная 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

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

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

ИЭИ-05/22

Лист

107

				университета им.В.Г.Белинског о	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государствен ый природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государствен ый природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государствен ый природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государствен ый природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государствен ый природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государствен ый природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шировский	Государствен ый природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государствен ый природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ый природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата



**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: mprgo@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

31.05.2022 № 28.3-3.3/2276

Директору
ООО «РостЭко»

Заудеренко О.А.

Красноармейская ул., д. 278/58,
к.111
г. Ростов-на-Дону, 344022

rosteko12@yandex.ru

Уважаемая Ольга Александровна!

Ваше письмо от 12.05.2022 № 610 рассмотрено в рамках компетенции министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство).

По сведениям, имеющимся в министерстве, на территории Каменского района Ростовской области особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Обобщенные сведения из регионального кадастра отходов производства и потребления на 01.01.2022 о местах захоронения отходов, подлежащих рекультивации (свалки твердых коммунальных и промышленных отходов, не соответствующие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации), размещены на официальном сайте министерства (минприродыро.рф) в блоке «Региональный кадастр отходов производства и потребления» раздела «Виды деятельности» главной страницы. Информация об объектах размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов размещена на официальном сайте Росприроднадзора (www.rpn.gov.ru). В связи с этим, отсутствует необходимость направлять запросы о предоставлении данной информации в адрес министерства.

Для получения информации о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и сибирезвенных захоронений министерство рекомендует обратиться в Управление ветеринарии Ростовской области (ул. Вавилова, 68, г. Ростов-на-Дону, 344064; тел.+7 (863) 223 20 57, начальник управления – Кругликов Александр Николаевич), ГБУ РО «Ростовская областная станция по борьбе

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

109

с болезнями животных с ПО» (ул. 16 линия, стр. 18, г. Ростов-на-Дону, 344019, тел.+7 (863) 251-82-00; и.о. директора – Васильев Алексей Ванадиевич).

В границах земельных участков с кадастровыми номерами 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635, 61:15:0602201:3121, 61:15:0602201:2622, 61:15:0602201:2236 земли лесного фонда, леса, расположенные на землях иных категорий, и лесопарковый зеленый пояс отсутствуют.

В связи с тем, что земельные участки с кадастровыми номерами 61:15:0602201:3120 и 61:15:0602201:3124 не отображаются на публичной кадастровой карте, предоставить запрошенные сведения не представляется возможным.

Для получения информации о наличии (отсутствии) земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, занятых лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия министерство рекомендует обратиться в министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области (ул. Красноармейская, д. 33, г. Ростов-на-Дону, 344010, тел.: +7 (863) 232-05-74, министр – Рачаловский Константин Николаевич).

Заместитель министра
природных ресурсов и
экологии Ростовской
области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 722D49C4000000003B49
Владелец Кушнарера Алла Владимировна
Действителен с 19.10.2021 по 19.10.2022

А.В. Кушнарера

Аскерова Александра Алексеевна
+7(863)240-40-18

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист 110



**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

02.06.2022 № 2014-5267

Директору
ООО «РостЭко»

На № 609 от 12.05.2022

Заудеренко О. 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 12.05.2022 № 609 в отношении земельных участков с кадастровыми номерами: 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635, 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3121, 61:15:0602201:3124, 61:15:0602201:2622, 61:15:0602201:2236, расположенных в Каменском районе Ростовской области, сообщаем.

1. На земельных участках с кадастровыми номерами: 61:15:0602201:3121, 61:15:0602201:2622, 61:15:0602201:2236 (далее – земельные участки) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Информация о проведенных историко-культурных исследованиях на земельных участках в комитете по охране объектов культурного наследия Ростовской области (далее – комитет) отсутствует.

Также сообщаем, комитет не имеет данных об отсутствии на земельных участках объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Согласно абзацу третьему ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), до утверждения границ территорий, предусмотренных пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ, государственная историко-культурная экспертиза проводится

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

111

в соответствии с абзацем третьим ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ в редакции, действовавшей до 04.08.2018, согласно которой объектами историко-культурной экспертизы являются земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в п. 3, 4 и 7 ч. 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно абзацу двенадцатому ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ объектом государственной историко-культурной экспертизы является документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ.

В соответствии с п. 6 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, государственная историко-культурная экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Учитывая изложенное, на земельных участках необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы до начала проведения земляных работ.

Земельные участки расположены вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры, градостроительства и монументального искусства).

2. Согласно имеющейся в комитете по охране объектов культурного наследия Ростовской области информации о проведенных историко-культурных исследованиях, на земельных участках с кадастровыми номерами: 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635 объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, отсутствуют (Акт № 221 от 22.12.2006 обследования земельного участка, выполненный ГУК РО «Донское наследие» (разрешение (Открытый лист) № 60, выданный от 14.04.2006; Заключение Министерства культуры Ростовской области от 22.01.2007 № 01-16а/250).

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

Изм	№ уч.	лист	№ док	Подп.	Дата	ИЭИ-05/22	Лист
							112

Земельные участки расположены вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры, градостроительства и монументального искусства).

Дополнительно сообщаем, предоставление сведений 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 земельных участках с кадастровыми номерами: 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3124 не представляется возможным, в связи с отсутствием фактической возможности установления местонахождения указанных земельных участков на местности (отсутствие картографического материала с точными границами земельных участков).

Для предоставления сведений, комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области указывает на необходимость предоставления картографического материала с точными границами земельных участков с кадастровыми номерами: 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3124 в М 1:25000 или 1:10000, либо поворотных точек границ земельных участков в формате WGS-84.

Председатель комитета
по охране объектов культурного
наследия Ростовской области



И.В. Грунский

Тихонова Мария Александровна
Крамаренко Станислав Юрьевич
+7 (863) 244-15-54

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

Изм	№уч.	лист	№ док	Подп.	Дата

ИЭИ-05/22

Лист

113



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ
АДМИНИСТРАЦИИ
КАМЕНСКОГО РАЙОНА**

Чкалова пер., д. 22, Глубокий р.п.,
Ростовская область, 347850
E-mail: akt@kamensk.donras.ru
<http://kamray.donland.ru/>
Тел./факс 8 (86365) 95-5-73

Директору ООО «РостЭко»
Заудеренко О.А.

rosteko12@yandex.ru

25.05.2022 № 76.8/159

В ответ на Ваш запрос № 611 от 12.05.2022 (вх. № 76/1298 от 13.05.2022) о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны источников поверхностного и подземного водоснабжения, сообщая следующее.

Согласно действующему Генеральному плану Калитвенского сельского поселения, утвержденному решением Каменского районного Собрания депутатов от 27.12.2017 № 77 в границах земельных участков с кадастровыми номерами 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635, 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3121, 61:15:0602201:3124, 61:15:0602201:2622, 61:15:0602201:2236 отсутствуют зоны санитарной охраны источников поверхностного и подземного водоснабжения.

Приложения:

- Генеральный план Калитвенского сельского поселения на 1 л. в 1 экз.

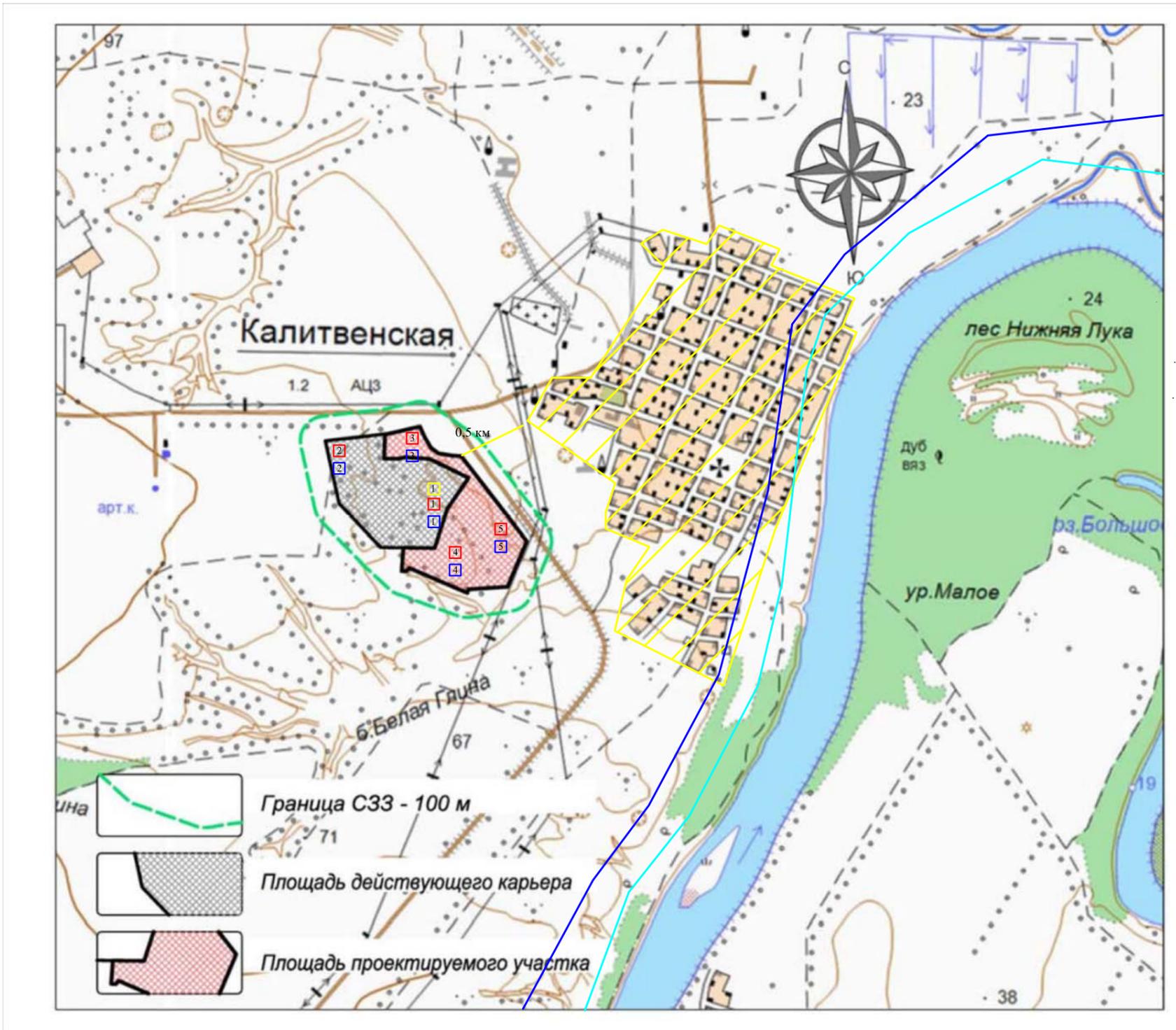
Заместитель главы
Администрации
Каменского района по
вопросам экономики,
инвестиций и
строительства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 47492ACBDC278F3C8341A8BDA62F9525
Владелец Бахарев Алексей Владимирович
Действителен с 22.04.2022 по 16.07.2023

А.В. Бахарев

Е.С. Егорова
+7(86365)95022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИЭИ-05/22	Лист 114
			Изм	№ уч.	лист	№ док		



Имя, И. фамилия, Подпись и дата, Век, шифр, И.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- 1 - точка отбора объединенных проб почвы для определения паразитологических свойств грунтов
 - 2 - точка отбора объединенных проб почвы для определения радиологических свойств грунтов
 - 3 - точка отбора объединенных проб почвы для определения санитарно-химических и агрохимических свойств грунтов
 - 4 - Жилая застройка
 - Прибрежная защитная полоса
 - Водоохранная зона

ИЭИ-05/22-КФ					
«Разработка Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
Карта фактического материала М 1:2000				П	1
Директор Выполнил				Заудеренко	Листов 1
ООО "РостЭко"					