

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Монтажно-технологическое управление

"ЮгКомСтрой"

*Волоконно-оптическая линия связи «Оптическая перемычка
БС Гулькевичи-МК – Муфта МТС -М11-MLS-02-02*

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

013-КФ-58/2017 ВОЛС-2018-ТКР

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Монтажно-технологическое управление
"ЮгКомСтрой"

Волоконно-оптическая линия связи «Оптическая перемычка
БС Гулькевичи-МК – Муфта МТС -М11-MLS-02-02

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

013-КФ-58/2017 ВОЛС-2018-ТКР

Начальник ОСС

Босу

М.С. Бондаренко

ГИП

Корепанов

О.Ю. Корепанов



СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		
1	ВВЕДЕНИЕ	
2	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
2.1	Рельеф, геоморфология и гидрография	
2.2	Климатические характеристики	
3	СБОР ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЯХ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	
4	ДЕШИФРИРОВАНИЕ ИМЕЮЩИХСЯ АЭРО- И КОСМОСНИМКОВ	
5	РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	
6	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	

Согласовано			

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

013-КФ-58/2017 ВОЛС-2018/ИЭИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Корепанов			08.19
Разработал		Шульга			08.19
Н.контр.		Корепанов			08.19
Пояснительная записка					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	1		
ООО МТУ «ЮКС» г. Краснодар					

Таблица 1 - Средние границы сезонов

Сезон	Начало	Конец	Продолжительность, дни
Зима	19 декабря	22 февраля	66
Весна	23 февраля	5 мая	72
Лето	6 мая	29 сентября	147
Осень	30 сентября	18 декабря	80

Почва уже в начале марта оттаивает на всю глубину. В середине марта она просыхает до мягкопластичного состояния.

Лето устанавливается в первой декаде мая (5 мая), с переходом средней суточной температуры воздуха через 15 С°, и длится почти до конца сентября (таблица 1). Лето жаркое и преимущественно сухое. Средняя месячная температура мая 17 С°. В июне, июле и августе она возрастает до 21-23 С°, в сентябре понижается до 18 С°. Июль является самым жарким месяцем года, его средняя максимальная температура составляет +25 С°, а абсолютная максимальная составляет до +42 С°. За весь период наблюдений самым холодным было лето 1919 г., когда средняя за сезон температура не превышала 18,2 С° при абсолютном минимуме - 0,9 С°.

Летние осадки бывают преимущественно кратковременные, ливневые, часто с грозами, иногда сопровождаются выпадением града. Для лета характерны длительные бездождные периоды и большая повторяемость засух и суховеев. Наиболее часты засушливые периоды в мае, августе и сентябре.

Осень наступает в конце сентября (30 сентября), когда средняя суточная температура воздуха переходит через 15 С° в сторону понижения (таблица 1). В начале осени преобладает ясная и тёплая погода. К концу её число пасмурных дней возрастает, дожди учащаются и становятся более длительными. В это время начинается промачивание почвы и накопление в ней влаги.

Первые заморозки в среднем начинаются 15-20 октября. В отдельные ранние и холодные осени заморозки наблюдались уже во второй декаде сентября. Октябрь и ноябрь обычно бывает тёплыми. Средняя месячная температура октября 11,4 С°, ноября 5,6 С°. Максимальная температура достигает 30-32 С°. В то же время в ноябре могут наблюдаться очень резкие понижения температуры. Переход средней суточной температуры через 10 С° наблюдается в конце октября, через 5 С° в середине ноября.

Количество осадков в осенние месяцы возрастает. В октябре в среднем выпадает 55, в ноябре 64, в декабре 72 мм осадков. Наибольшее месячное количество их может достигать 120-170 мм. Наряду с этим в отдельные годы месячная сумма осадков может не превышать 3-6 мм.

Сильные ветры довольно часты в ноябре. Это второй после марта месяц по повторяемости сильных (н 15 м/с) ветров.

Среднегодовая температура воздуха колеблется от +10,8 С° до +11,4С°.

Средняя продолжительность безморозного периода ° 192 дня.

Циркуляции атмосферы над Абинским районом присущи черты меридиональной направленности на фоне общего зонального переноса над Европой. Это связано в значительной степени с влиянием акватории Черного моря на термическое состояние нижнего слоя атмосферы над ним. Наибольшую повторяемость (82%) континентальный воздух умеренных широт имеет в зимние месяцы, наименьшую (68%) - летом; в среднем за год повторяемость его составляет 73%. Значительно реже наблюдаются вторжения арктического

Изн. № подл.	□
Подп. и дата	□
Взам. Изв. №	□

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013-КФ-58/2017 ВОЛС-2018/ИГДИ	Лист
							4

воздуха. Наиболее часты они осенью и зимой, в это время повторяемость их достигает соответственно 6 и 4%.

Вторжение тропического воздуха обычно происходит летом, когда континентальный тропический воздух формируется над Северным Кавказом или проходит с прикаспийских степей и пустынь Средней Азии. В остальные сезоны его повторяемость невелика, зимой он не наблюдается совсем. Повторяемость морского тропического воздуха в течение всего года 6-7%. Траектории циклонов и антициклонов в районе Абинска (за исключением летнего периода) в основном направлены на запад. Летом в траектории циклонов преобладают северо-западное и юго-западное направления. Тёплые зимы обычно связаны с преобладанием широтного переноса или со значительной повторяемостью выхода южных циклонов. Среднегодовые показатели атмосферного давления изменяются незначительно. Для района среднее давление воздуха в январе составляет 1014,8 гПа (761 мм рт. ст.), в июле - 1004,2 гПа (755 мм рт. ст.). Более значительно изменяются показатели атмосферного давления по сезонам и среднесуточные.

Годовое количество осадков составляет 660 мм в год. Максимум осадков приходится на июнь, минимум на август. Сумма осадков за период с температурой выше 10 С° составляет 275-300 мм. Осадки теплого периода преимущественно ливневого характера, а холодного - обложные.

Устойчивый снежный покров в равнинной части края, как правило, не образуется, его средняя толщина здесь не превышает 5-10 см.

Влажность воздуха меняется в зависимости от сезона. Засухи наблюдаются в летние месяцы (влажность воздуха менее 30%). Число таких дней в степной зоне составляет до 30-40.

Сейсмичность района работ – менее 6 баллов (по СНиП 11-7-81 и ОСР- 97).

3 СБОР ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЯХ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Основными объектами воздействия при строительстве жилых и общественных зданий являются почвогрунтовая среда, поверхностные и подземные воды, а также воздушный бассейн.

Основной задачей настоящих инженерно-экологических изысканий является:

- качественная оценка состояния окружающей среды территории изысканий путем составления ландшафтно-геохимической характеристики;
- количественная оценка состояния окружающей среды территории изысканий путем геохимического опробования элементов окружающей среды.

Результатами изысканий является составление графической карты современного состояния района изысканий с учетом ландшафтно-геохимических характеристик.

Учитывая специфичность объекта изысканий, ландшафтные изыскания заключались в выявлении различных типов элементарных ландшафтов на основе хозяйственного зонирования площадки изысканий.

3.1 Виды и объемы работ

Таблица 1.1 - Виды и объемы работ, выполненные в ходе инженерно- экологических изысканий

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Глубина исследования	Объем работ	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Полевые работы					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013-КФ-58/2017 ВОЛС-2018/ИГДИ	Лист
							5

1	Дешифрирование космических снимков	кв.дм	-	10	п.8.4.6 СП 47.13330.2012
2	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	км	-	1,47	п.8.4.7 СП 47.13330.2012
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты	км	-	1,47	п.8.4.7 СП 47.13330.2012
4	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М1:5000	точ.	=	3	п.8.4.7 СП 47.13330.2012
2. Камеральные работы					
1	Сбор фондовых материалов по экологии	цифр. пок.	-	1000	П.8.4.5 СП 47.13330.2012
2	Составление исходной математической основы экологической карты	кв.дм.	—	6,23	п.8.5.1 СП 47.13330.2012
3	Картографическое Вычерчивание основы экологической карты	кв.дм.	—	6,23	п.8.5.1 СП 47.13330.2012
4	Составление программы работ	программа	—	1	п.п. 4.15, 8.3.3 и 8.4.3 СП 47.13330.2012
5	Составление технического отчета	отчет	—	2	п.8.5 СП 47.13330.2012

4 ДЕШИФРИРОВАНИЕ ИМЕЮЩИХСЯ АЭРО- И КОСМОСНИМКОВ

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.п.), было выполнено предварительное дешифрирование имеющихся в сети Интернет на сайтах Google и Яндекс.

5 РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Визуальное обследование на площадке изысканий включало:

- уточнение геоморфологических, инженерно-геологических, гидрогеологических и ландшафтных условий, определяющих воздействие объекта строительства на окружающую среду,-
- выявление возможных источников загрязнения почвы, подстилающих пород, поверхностных и подземных вод, исходя из анализа современной экологической ситуации и использования территории в прошлые годы,-
- установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих веществ.

Взам. Инв. №	<input type="checkbox"/>
Подп. и дата	<input type="checkbox"/>
Инв. № подл.	<input type="checkbox"/>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013-КФ-58/2017 ВОЛС-2018/ИГДИ	Лист
							6

Визуальное обследование сопровождалось описанием местных природных условий (рельефа, почв и геологии, гидрографии, атмосферных явлений, растительного и животного мира, техногенной нагрузки, выявление признаков загрязнения окружающей среды). Результаты наблюдений заносились в соответствующий журнал и сопровождалась фотофиксацией ситуации.

Для площадки изысканий были заложены три точки экологических наблюдений, расположение которых представлено на плане фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной на черт. 370-ИЭИ лист 1.

5.1 Исследования растительности и животного мира

Исследования растительного и животного мира на участке изысканий выполнялись по схеме:

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

На момент проведения изысканий представителей животного мира в пределах трассы изысканий не выявлено.

5.2 Изученность экологических условий территории строительства

От Заказчика не поступала информация о санитарно-эпидемиологическом состоянии участка изысканий (геохимическое и биологическое состояние почв, радиационная обстановка территории).

В целом, район изысканий хорошо изучен в экологическом отношении, обширная справочная информация по данному вопросу имеется в библиотечных фондах и сети интернет [8-11, 17-20 и др.].

6 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СП 4 7.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96. М., Госстрой России, 2012.
2. Соляник Г.М. Почвы Краснодарского края// География Краснодарского края (сборник статей). Краснодар, 1994.
3. Почвы Краснодарского края, их использование и охрана. Ростов н/Д, Изд. СКНЦ ВШ, 1995.
4. Борисов В.И. О районировании речных вод Краснодарского края по их химическому составу// Вопросы географии Северо-Западного Кавказа и Предкавказья, Краснодар, КубГУ, 1973.
5. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Т 2. Изд. Ростовского ун-та, Ростов н/Д, 1980.
6. Тильба АЛ. Геоботаническое районирование. Карта растительности. Атлас Краснодарский край и республики Адыгея. Комитет Государственных знаков при Министерстве финансов республики Беларусь. Минск. 1996.
7. Темботов А.К. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик, 1971.
8. Доклад «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2013 году». Краснодар, 20 К.
9. Доклад «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2014 году». Краснодар, 2015.
10. О санитарно-эпидемиологической обстановке и защите прав потребителей в Краснодарском крае в 2013 году: Государственный доклад. -Краснодар: Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю, 2014.
11. О санитарно-эпидемиологической обстановке и защите прав потребителей в г. Крас-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

							013-КФ-58/2017 ВОЛС-2018/ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			7

нодаре в 2014 году: Государственный доклад. -Краснодар: Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю. 2015.

12. Алексеенко В.А. Геохимия ландшафта и окружающая среда. М. Недра. 1990.

13. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. СПб. ЗАИЦ "Союз". 1998.

14. Почвенная карта Темрюкского района М 1 : 50 000. Краснодар, КГИЗ "Кубань-гипрозем", 1983.

15. Справочник по охране геологической среды. Ростов н/Д. "Феникс". 1996.

16. Справочник по гидрохимии. Электронный документ. М. "Эколайн". 1998.

17. Официальный сайт Департамента природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края <http://dprgek.ru/>.

18. Официальный сайт Управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю <http://23.gospotrebnadzor.ru/>.

19. Официальный сайт Министерство природных ресурсов и экологии РФ <http://www.mnr.gov.ru/>.

20. Сайт "Экологическая Вахта по Северному Кавказу" <http://www.ewnc.org/>.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					013-КФ-58/2017 ВОЛС-2018/ИГДИ	Лист
								8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата