

Материалы комплексного экологического обследования
территорий, обосновывающие придание этим территориям статуса
особо охраняемой природной территории регионального значения
в городе Севастополе – памятник природы
«Фисташки у бухты Круглой»

Севастополь

2020

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела ООПТ, животного мира и охотничьего хозяйства управления ООПТ, животного мира, лесного и охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзора)	К.Г. Горалевич
Заведующая лабораторией фиторесурсов, к.б.н.	Н.А. Мильчакова
Старший научный сотрудник, к.б.н.	Л.В. Бондарева
Старший научный сотрудник, к.г.н.	Т.В. Панкеева
Старший преподаватель, к.г.н.	Е.С. Каширина

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	
1.	Местоположение, площадь и границы территории	
1.1.	Административное и физико-географическое положение территории	
1.2.	Площадь территории, состав земель, земле- и природопользователей	
1.3.	Описание границ территории	
2.	Природная характеристика территории	
2.1.	Геологическое и гидрогеологическое строение, рельеф	
2.2.	Климатические особенности	
2.3.	Поверхностные воды	
2.4.	Почвенный покров	
2.4.1.	Почвенный покров участка, расположенного в районе улицы Челнокова	
2.4.2.	Почвенный покров участка, расположенного на мысе Песчаном	
2.5.	Ландшафтная структура	
2.6.	Флора и растительность.	
2.6.1	Флора и растительность участка, расположенного в районе улицы Челнокова	
2.6.2.	Флора и растительность участка, расположенного на мысе Песчаном	
2.7.	Животный мир	
3.	Оценка природоохранной значимости территории	
3.1.	Редкие, охраняемые таксоны растений	
3.2	Редкие охраняемые виды животных	
4.	Оценка экологического, научного, культурного и эстетического потенциала территории планируемой ООПТ	
5.	Социально-экономическая ситуация на рассматриваемой и на прилегающих территориях	
5.1.	Населенные пункты	
5.2.	Сельское хозяйство	
5.3.	Промышленные объекты	
5.4.	Социальные и рекреационные объекты	
5.5	Объекты лесохозяйственной деятельности.	
5.6.	Линейные объекты (автомобильные и железные дороги, линии электропередач, трубопроводы и др.) и маршруты водного транспорта	
5.7.	Основные охотпользователи	
5.8.	Социально-экономическая ситуация.	
5.9.	Включение территории в действующие и планируемые схемы перспективного хозяйственного развития	

6.	Рекреационный потенциал территории	
7.	Оценка современного состояния экосистем территории и факторы негативного воздействия	
7.1.	Комплексная оценка современного состояния природной среды на ООПТ. Факторы и угрозы негативного воздействия на ООПТ (атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды)	
7.2.	Характер и уровень антропогенного воздействия на растительный покров, в том числе лесной фонд, и животный мир	
7.3.	Существующие тенденции изменения состояния природной среды.	
8.	Организация деятельности и перспективы развития территории	
8.1.	Рекомендации по установлению режима особой охраны памятника природы	
8.2.	Перечень земельных участков, вошедших в границы ООПТ, которые полностью или частично подлежат изъятию в связи с созданием ботанического памятника природы регионального значения «Фисташки у бухты Круглой»	
8.3.	Предложения по установлению охранной зоны	
9.	Заключение	
10.	Список использованных литературных и иных источников	
11.	Приложения (ориентировочный перечень картографических материалов)	
	Приложение 1. Карта (карта-схема) «Местоположение проектируемой территории».	
	Приложение 3. Карта (карта-схема) «Границы территории».	

Введение

Концепция развития системы ООПТ России за период до 2020 г. предполагает увеличение площади существующих и создание новых объектов, при этом организация развитой экологической сети рассматривается как наиболее эффективный путь сохранения генофонда растительного и животного мира, типичных и редких ландшафтов, поддержания благоприятных экологических условий. Однако формирование экологической сети ООПТ должно иметь в своей основе научно-методологическую базу. Согласно расчётам Международного Союза охраны природы, доля охраняемых природных объектов должна составлять 17 % общей площади территории региона и 10 % акватории. Известно, что для оптимального функционирования ООПТ необходимы не только площадные параметры, но и определённая их пространственная конфигурация в зависимости от ландшафтной структуры и антропогенной преобразованности, которая формирует природоохранный каркас в пределах региона. В природоохранном каркасе существенная роль отводится ключевым районам устойчивого развития (экоцентрам), оказывающим доминирующее воздействие на функционирование прилегающих территорий-реципиентов. Основу природоохранного каркаса составляют существующие и перспективные для заповедания объекты ООПТ.

Территория города Севастополя отличается высоким ландшафтным разнообразием и богатством охраняемых растений и животных.

Законом города Севастополя от 09.09.2019 № 544-ЗС «Об утверждении перечня перспективных особо охраняемых природных территорий регионального значения города Севастополя» предусмотрено создание на территории Гагаринского муниципального округа (территории у бухты Круглой) памятника природы регионального значения с условным наименованием «Фисташки у бухты Круглая».

Цель исследования: проведение комплексного экологического обследования территории в районе бухты Круглая для обоснования природоохранной ценности территории с целью придания ей охранного статуса.

Основные задачи исследования.

- 1) изучение структурной организации территории возле бухты Круглая на уровне природных компонентов;
- 2) изучение биологического разнообразия;
- 3) выявление основных типов природопользования;
- 4) подготовка предложений по обоснованию границ особо охраняемой природной территории.

1. Местоположение, площадь и границы территории

1.1. Административное и физико-географическое положение территории

Территория, планируемая для создания ООПТ, расположена в Гагаринском районе города Севастополя в районе бухты Круглой. Ситуационный план расположения планируемой к созданию ООПТ представлен на рисунке 1.

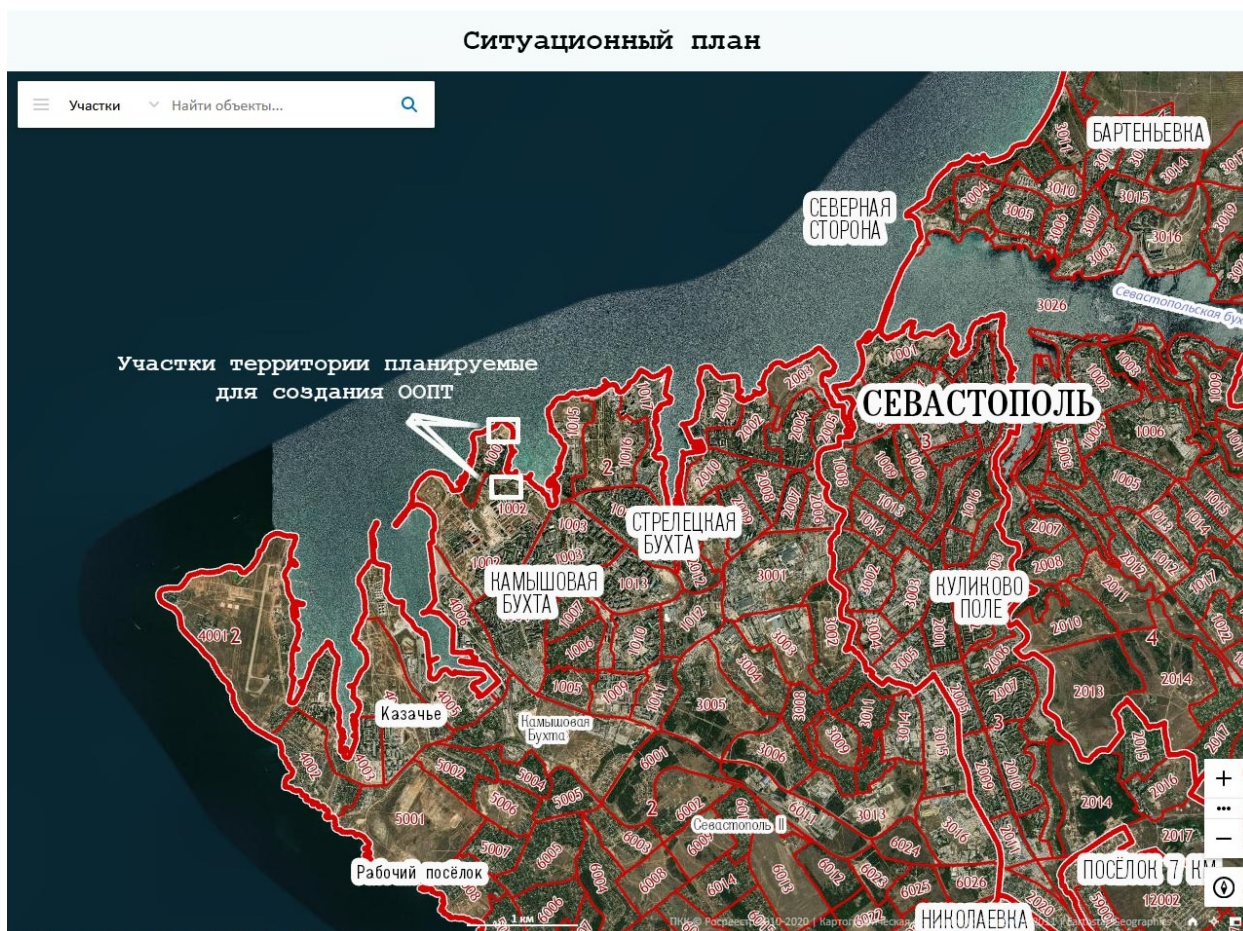


Рис. 1 Ситуационный план территории, планируемой для создания ООПТ.

1.2. Площадь территории, состав земель, земле- и природопользователи

Ориентировочная площадь территории, обследуемой для последующего создания ООПТ, составляет 8 га., в том числе, участка на мысе Песчаный – 3 га и участка в районе ул. Челнокова - 5 га.

Перечень земельных участков, расположенных на территории планируемой для создания ООПТ представлен в таблице 1.

Таблица 1. Перечень земельных участков, расположенных на территории планируемой для создания ООПТ

<u>№</u>	<u>Кадастровый номер</u>	<u>Адрес</u>	<u>ВРИ</u>	<u>Площадь (кв.м)</u>	<u>Правообладатель</u>
1	91:02:001002:9961	Российская Федерация, г. Севастополь, в районе бухта "Омега"	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)	30074	собственность - Субъект Российской Федерации - город федерального значения Севастополь аренда - ООО "Специализированный застройщик "Декор" участник долевого строительства - Попов Е.С.
2	91:02:001002:9983	Российская Федерация, г. Севастополь, в районе бухта "Омега"	Земельные участки (территории) общего пользования	146	собственность - Субъект Российской Федерации - город федерального значения Севастополь
3	91:02:001002:1978	г. Севастополь, улица Челнокова, земельный участок 14/1	Для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	собственность - Соколова Ольга Геннадьевна арест - определение об обеспечении иска Гагаринского районного суда города Севастополя от 19.07.2017
4	91:02:001002:734	г. Севастополь Гагаринский район, улица Челнокова, 14/2	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	зарегистрированных прав нет ранее возникшее право - Трачук Евгения Владимировна
5	91:02:001002:716	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/4	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	общая долевая собственность Голосов Михаил Евгеньевич 5/15 Вострецова Ольга Сергеевна 7/15 Голосов Илья Евгеньевич 3/15
6	91:02:001002:715	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/6	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	зарегистрированных прав нет ранее возникшее право - Фридман Нина Павловна

<u>№</u>	<u>Кадастровый номер</u>	<u>Адрес</u>	<u>ВРИ</u>	<u>Площадь (кв.м)</u>	<u>Правообладатель</u>
7	91:02:001002:720	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/8	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	зарегистрированных прав нет ранее возникшее право - Бучна Виктория Викторовна
8	91:02:001002:1963	г. Севастополь, ул. Челнокова, земельный участок 14/10	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	зарегистрированных прав нет ранее возникшее право - Логвинова Наталья Владимировна
9	91:02:001002:1977	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/12	Для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	зарегистрированных прав нет ранее возникшее право - Гаврилюк Игорь Николаевич
10	91:02:001002:2010	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/7	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	Собственность - Попов Борис Сергеевич
11	91:02:001002:2028	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/5	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	Собственность - Короткова Елена Анатольевна
12	91:02:001002:2687	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/3	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	Собственность - Короткова Елена Анатольевна
13	91:02:001002:1040	г. Севастополь, ул. Челнокова, 14/13	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	собственность - Павленко Юрий Борисович арест - определение об обеспечении иска Гагаринского районного суда города Севастополя от 19.07.2017

<u>№</u>	<u>Кадастровый номер</u>	<u>Адрес</u>	<u>ВРИ</u>	<u>Площадь (кв.м)</u>	<u>Правообладатель</u>
14	91:02:001002:10176	Российская Федерация, г. Севастополь, Гагаринский р-н, ул. Челнокова, 14/25а	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	568	собственность - Филиппов Матвей Николаевич
15	91:02:001003:577	г. Севастополь, ул. Челнокова, земельный участок 14/27	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	зарегистрированных прав нет ранее возникшее право - Жукевич Юрий Павлович
16	91:02:001002:1997	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/29	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	зарегистрированных прав нет ранее возникшее право - Волченко Ольга Евгеньевна
17	91:02:001002:1979	г. Севастополь, улица Челнокова, земельный участок 14/30	Для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	собственность - Кинцак Дмитрий Владимирович
18	91:02:001002:926	г. Севастополь, улица Челнокова, 14/28	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968	собственность - Воробьев Андрей Викторович
19	91:02:001002:2027	г. Севастополь, улица Челнокова, 14/31	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	915	собственность - ООО "СВ-Логистик"

1.3. Описание границ территории

Участок перспективной ООПТ, расположенный в районе ул. Челнокова, представлен на рисунке 2. С севера и юга участок граничит с жилыми зданиями, с запада и востока выходит к автомобильным дорогам, которые располагаются в зоне жилой застройки.



Рис. 2. Схема участка, расположенного в районе ул. Челнокова.

Участок перспективной ООПТ, расположенный на мысе Песчаном, с юга и запада граничит с коттеджной застройкой, с запада и востока - выходит к акватории Черного моря (рис. 3).



Рис. 3. Схема расположения участка на мысе Песчаном.



2. Природная характеристика территории

2.1. Геологическое и гидрогеологическое строение, рельеф

Территория Гераклейского плато, сложенная моноклинально залегающими осадочными породами среднего и верхнего миоцена, полого (2–4°) падающими на запад-северо-запад. Участок сложен породами неогенового возраста, главным образом, известняками.

Сейсмичность Севастопольского района обусловлена сложностью тектонического строения. В процессе крупномасштабной геологической съемки, выполненной для сейсмического микрорайонирования на Гераклейском плато и его окрестностях, установлены многочисленные тектонические нарушения. Основную сейсмическую опасность представляют сильные движения грунта от землетрясений, генерируемых двумя крупными геологическими структурами: Южнобережным и Одесско-синопским глубинными разломами. Эти сейсмогенерирующие структуры находятся в шельфовой части Черного моря. По карте общего сейсмического районирования ОСР-2004 регион отнесен к сейсмической зоне с девятибалльной интенсивностью сотрясений (для периода повторяемости в 500 лет).

Сейсмическая интенсивность территории (фоновая или исходная) и согласно Изменению № 1 к СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах», утверждённому и введенному в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №844/пр от 23.11.2015, для средних грунтовых условий (грунтов II категории по сейсмическим свойствам) в баллах шкалы MSK-64 в соответствии с картой ОСР-2016-А и списком населенных пунктов РФ, расположенных в сейсмических зонах, для 10% вероятности превышения расчётной сейсмической интенсивности в течение 50 лет и средним периодам повторения таких интенсивностей один раз в 500 лет составляет 8 баллов.

Район сейсмически активный. Интенсивность сейсмических воздействий для района изысканий составляет 8 баллов по шкале MSK-64 для средних грунтовых условий и степени сейсмической опасности А (10%).

Рельеф участка первоначально представлял собой слабонаклонную равнину – северную оконечность Гераклейского плато. Общий наклон Гераклейского плато с юга, юго-востока на север, северо-запад. В настоящее время участок сильно антропогенно преобразован. Около 10 лет назад в западной части участка было начато строительство – вырыты котлованы, залиты фундаменты и т.п. В результате исходный рельеф слабо сохранился – на территории имеется 3 котлована размером приблизительно 10 м на 10 м (рис. 4), в одном из которых сохранился бетонный фундамент.



Рис. 4. Борт котлована

Также на участке находится ряд смежных фундаментов под малоэтажную застройку. Антропогенные положительные формы микрорельефа представлены многочисленными отвалами грунта разного состава – как местного из фундаментов, так и привозного. Восточная часть участка практически полностью покрыта отвалами грунта.

Участок, расположенный на мысе Печаном, также на Гераклеийском плато в схожих тектонических условиях с участком, расположенным в районе улицы Челнокова. Необходимо отметить, что данный участок выходит к морю, и для побережья характерны абразионные процессы с образованием полно-прибойных ниш и разрушением берегового уступа, и образованием каменных навалов (рис. 5-6)

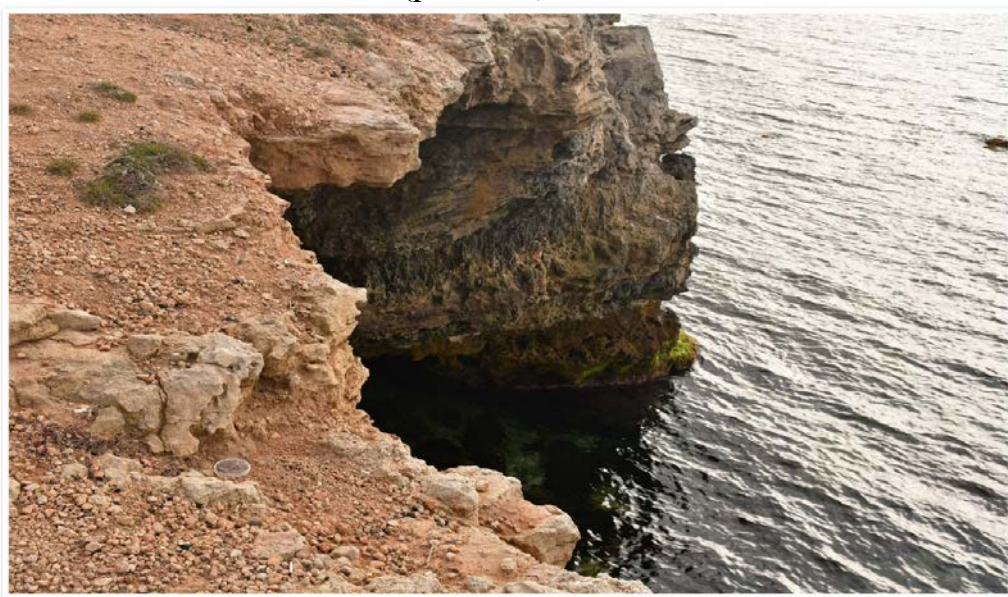


Рис. 5. Волно-прибойная ниша

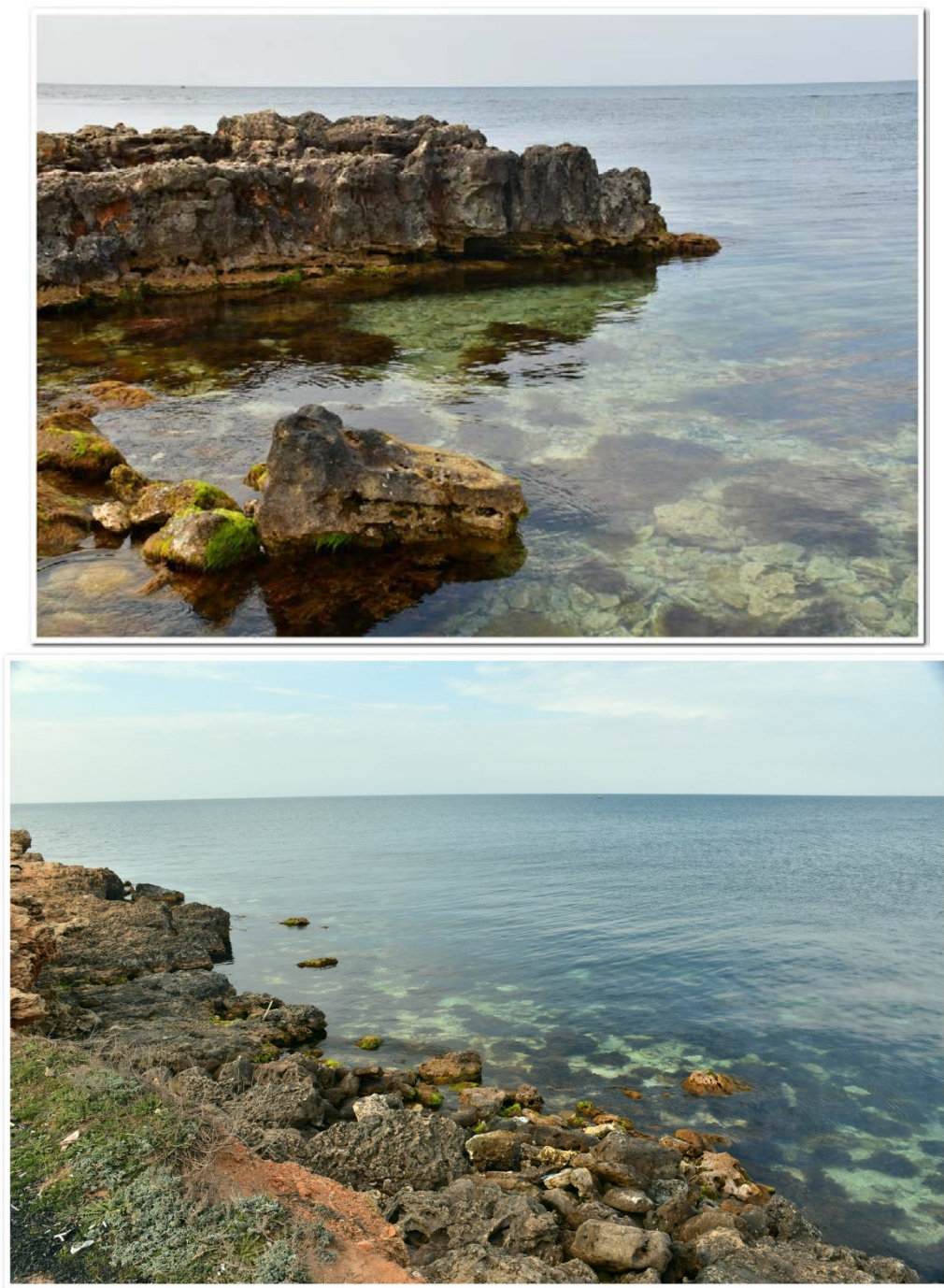


Рис. 6. Участок побережья

2.2. Климатические особенности

Климат района – приморский, умеренно теплого типа и характеризуется умеренно-жарким засушливым летом и очень мягкой зимой. Для района характерна положительная среднегодовая (12°C) и среднеянварская ($2,5^{\circ}\text{C}$) температура. Характеристики метеорологических элементов климата по данным метеостанции Херсонесский маяк, приведены в таблице 2.

Таблица 2. Характеристики метеорологических элементов климата по данным метеостанции Херсонесский маяк

Характеристика метеозаэментов	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя температура (1966-2015 гг.)	4	4	5,9	10,1	15	19,9	22,9	23,2	19,1	14	9,6	5,9	12,8
Средний и абсолютных максимумов	12,7	13,5	15,6	19,7	23,9	27,6	30,2	30,6	27,1	22,8	18,4	14,7	12,7
Абсолютный максимум (1925-2015 гг.)	18,7	21,9	23,2	26,8	30,3	33,5	38,3	37,3	32,6	27,4	25,3	22,7	18,7
год	1971	1958	1962	2012	1980	2009	2012	1946	1984	1991	2010	2008	1971
Средний и абсолютных минимумов	-7,5	-7,1	-3,1	1,7	6,4	11,8	15	14,6	9,2	3,7	-0,5	-4,7	-7,5
Абсолютный минимум (1901-2015 гг.)	-17,7	-19,4	-10,6	-5,7	0	5,2	10,4	10,1	0	-4,5	-10,1	-12,9	-17,7
год	1950	1929	1929	2004	1904	1958	1904	1933	1993	1920	1953	1933	1950
Осадки, мм	34	29	23	22	21	25	26	23	35	38	38	45	354

Средняя температура января составляет 4°C . Средняя температура июля достигает $22,9^{\circ}\text{C}$. В целом, зима теплая и влажная, лето жаркое и сухое. Абсолютный минимум температуры составляет $-19,4^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум – $+38,3^{\circ}\text{C}$. Продолжительность безморозного периода составляет 259 дней в году.

Годовой ход выпадения осадков достаточно хорошо выражен. Их наибольшая активность наблюдается в зимний период (в среднем 34-45 мм), минимальная в мае (21 мм), что характерно для субтропического средиземноморского климата. Подобное сезонное распределение осадков крайне неблагоприятно для растений, поскольку засушливый период приходится на вегетацию. Кроме того, большая часть осадков выпадает в виде ливней, и часть из них, из-за слабопроницаемых грунтов и сильного испарения, исключается из водного баланса. Сильному испарению способствует также низкая относительная влажность воздуха и сильные ветра. Помимо этого, на распределение осадков оказывает влияние высота и положение местности. На прибрежных участках, высотой до 500 м, господствуют бризы, из-за чего количество осадков может снижаться.

По данным метеостанции Херсонесский маяк годовое количество осадков составляет 403,7 мм (таблица. 3).

Таблица 3. Среднемесячное, максимальное месячное, максимальное суточное и годовое количество осадков по данным метеостанции Херсонесский маяк (1966-2014 гг.)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	39	32	33,3	26,6	21,5	32,7	27,1	26,7	40,9	35,6	43,1	45,8	403,7

среднее	10	9	9	6	3	3	2	2	3	7	9	10	73
наибольшее	22	17	17	14	11	8	11	9	12	14	21	19	123

Таблица 6. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (порывы ≥ 30 м/с) по данным метеостанции Херсонесский маяк (1974-2014 гг.)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
среднее	0	0	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0,08
наибольшее	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

Наибольшую роль в формировании прибрежного климата играют бризы. Именно они определяют сухость климата в летний период.

Нормативная глубина промерзания грунта, определенная по нормативным документам, составляет не более 40 см. Согласно СП 20.13330.2011 район по весу снежного покрова - II, район по давлению ветра - IV, район изысканий по толщине стенок гололеда - IV.

Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 74 %, наименьшая она в августе (69 %), наибольшая – в декабре (79 %). Рассматриваемый район относится к зоне недостаточного увлажнения. Основную долю атмосферного увлажнения составляют осадки теплого периода. Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, в течение года в районе изысканий изменяется от 64 до 80 %..

Территория обследования расположена в пределах Гагаринского района г. Севастополя возле бухты Круглой (Омега). Высотные отметки над уровнем моря изменяются от 5 до 7 м. Район обследования располагается на Гераклеиском полуострове. В геоструктурном отношении территория расположена в пределах Гераклеиского плато.

2.3. Поверхностные воды

Пресные постоянные водотоки и водоемы на участках отсутствуют. Подземные воды во время рекогносцировочных работ не исследовались.

Участок на мысе песчаный выходит к побережью Черного моря, к западной части бухты Круглой, мысу Песчаный.

2.4. Почвенный покров

2.4.1. Почвенный покров участка, расположенного в районе улицы Челнокова.

Почвы участка сохранились фрагментарно. На большей части участка почвенный покров представлен техноземами.

Естественный почвенный покров представлен коричневыми почвами. Они маломощные, т.к. близко залегают подстилающие горные породы (рис. 8).



Рис. 8. Профиль коричневых почв на участке, расположенном по ул. Челнокова.

Участок может быть отнесен к категории молодых примитивных почв эмбриоземов, т.е. почвами начальных этапов развития на техногенных или природных рыхлых и плотных субстратах. Почвы на участке формируются на нетоксичных природных насыпных минеральных грунтах. В целом, на участке распространены техноземы - искусственные почвоподобные тела, состоящие из одного или нескольких насыпных слоев природного или техногенного грунта с поверхностным плодородным слоем. Техноземы функционируют как почвы. Создаются целенаправленно при рекультивации.

На участке сделаны почвенные прикопки, в которых вскрыты следующие горизонты:

U_a 1-7 гумусированный горизонт, темно-коричневый, суглинистый, тяжелого механического состава

U_1 6-20 перемешанный суглинистый слой, коричневый с включениями обломков (до 8 см) выветренного известняка

В почве отмечен специфический городской горизонт – урбик, образованный перемешанным материалом (рис. 9).



Рис. 9. Почвенный профиль технозема на участке, расположенном по ул. Челнокова

2.4.2. Почвенный покров участка, расположенного на мысе Песчаном.

Почвенный покров участка представлен коричневыми почвами (рис. 10). Однако почвы участка сильно преобразованы антропогенной деятельностью, особенно нерегулируемой рекреацией.



Рис. 10. Профиль коричневых почв на участке, расположенном на мысе Песчаный.

Верхний (аккумулятивный) горизонт почв отсутствует. Иллювиальный горизонт коричневого цвета, тяжелосуглинистый с включением окатанных

обломков известняка. Общая мощность почвенного профиля достигает 50-60 см. Постилающая порода представлена известняком.

2.5. Ландшафтная структура

Рассматриваемая территория расположена в ландшафтной зоне предгорных разнотравных степей, шибляковых зарослей, лесостепи и дубовых лесов; в приморском ингрессионно-бухтовом, абразионно-гравитационном и оползневом поясе. Доминирует тип местности наклонных структурных денудационных равнин с шибляковыми зарослями, дубовыми лесами. Однако в настоящее время естественные ландшафты сильно преобразованы антропогенной деятельностью. От естественных ландшафтов сохранилась лишь геоморфологическая основа. На месте естественных ландшафтов сформировались культурные (конструктивные) и деструктивные ландшафты, которые можно назвать природно-хозяйственными системами. Деструктивные ландшафты представлены пустоши, петрофитные степи, шибляки и прочее.

Высокой природоохранной ценностью обладают ландшафты береговой зоны. Приморская территория с прилегающей прибрежной зоной, представляет целостный уникальный природный комплекс, ландшафты которого сформировались в контактной зоне суша-море. Сохранение приморских ландшафтов будет способствовать сохранению уникальных донных природных комплексов.

2.6. Флора и растительность

2.6.1. Флора и растительность участка, расположенного в районе улицы Челнокова.

Растительный покров участка сильно преобразован. В южной, юго-западной части сохранилась роща фисташки туполистной (рис. 11). В верхнем ярусе доминирует фисташка туполистная с примесью ясеня и айланта высочайшего. Единично отмечен можжевельник дельтовидный.



Рис. 11. Общий вид на растительное сообщество фисташковой рощи

В кустарниковом ярусе доминирует жасмин кустарниковый, держидерево колючее. Травяной ярус представлен злаками, дубровником обыкновенным и др.



Рис. 12. Популяция айланта высочайшего на участке, расположенном в районе улицы Челнокова.

Рекогносцировочное обследование позволило составить предварительный список флоры:

Таблица. 5 Перечень видов растений на участке, расположенном в районе ул. Челнокова

№№	Вид растения	№№	Вид растения
1	Фисташка туполистная (около 400 деревьев разного размера, из которых много молодой поросли на отвалах) КК РФ	62	Спаржа мутовчатая
2	Можжевельник дельтовидный (2-3 шт) ККС	63	Лебеда мелкоцветковая
3	Мачок желтый – ККС	64	Ломонос виноградолистный
4	Айлант высочайший	65	Подорожник большой
5	Абрикос	66	Спорыш птичий
6	Мелколепестник канадский	67	Шандра ранняя
7	Двурядка обыкновенная	68	Белена черная
8	Осот огородный	69	Зверобой продырявленный
9	Щетинник ср.	70	Коровяк волнистый
10	Свиной пальчатый	71	Рябина крупноплодная
11	Василек раскидистый	72	Девясил шероховатый
12	Коровяк выемчатый	73	Льнянка дроколистная
13	Хондрилла ср.	74	Боярышник ср.
14	Дубровник обыкновенный	75	Барбарис европейский
15	Резак обыкновенный	76	Пырей узловатый
16	Подорожник ланцетный	77	Бирючина обыкновенная
17	Скабиоза серебристая	78	Одуванчик осенний
18	Подмаренник лежащий	79	Шалфей прутовидный
19	Черноголовник многобрачный	80	Железница горная
20	Ячмень луковичный	81	Чистец однолетний
21	Синеголовник полевой	82	Жостер вечнозеленый
22	Трагус (козлец греб.)	83	Лен австрийский
23	Пырей ползучий	84	Смолевка густоцветковая
24	Роза ср.	85	Козлобородник опушенностолбиковый
25	Миндаль	86	Осока заостренная
26	Лапчатка ср.	87	Пырей тупоцветковый
27	Овсяница ср.	88	Мальва настоящая
28	Молочай хрящеватый	89	Кизильник крымский
29	Жабрица вильчатая	90	Клоповник полевой
30	Кульбаба щетинистая	91	Пупавка меловая
31	Козелец курчавый	92	шандра обыкновенная
32	Груша ср.	93	Солянка русская
33	Лох узколистный	94	Лебеда Ошера
34	Эгилопсис европейский	95	Лебеда мелкоцветковая
35	Качим Палласа	96	Амброзия
36	Морковь дикая	97	Донник крымский
37	Чертополох ср.	98	Орех грецкий
38	Ежевика ср.	99	Дурнишник обыкновенный
39	Чистец критский	100	Аистник цикутовый
40	Вьюнок контабрийский	101	Щетинник мутовчатый
41	Чернокорень критский	102	Резеда желтая

42	Альбиция шелковая	103	Скерда маколистная
43	Бодяк обыкновенный	104	Альбиция
44	Жасмин кустарниковый	105	Крестовник крымский
45	Скариола прутовидная	106	Восковик малый
46	Рута раскидистая	107	Норичник двухцветковый
47	Шалфей эфиопский	108	Зверобой лидийский
48	Татарник крымский	109	Синяк обыкновенный
49	Гулявник восточный	110	Ясменник нежный
50	Багрянник рожковый	111	Вязель пестрый
51	Зопник крымский	112	Огурец бешенный
52	Синяк Биберштейна	113	Оносма крымский
53	Держи-дерево колючее	114	Паслен черный
54	Солнцецвет иволистный	115	Василек солонский
55	Полынь крымская	116	Житняк гребенчатый
56	Ирис (садовый)	117	Лук Маршалла
57	Шалфей остепенённый	118	Чабрец крымский
58	Сколимус испанский	119	Метельник ситниковый
59	Леопольдия хохлатая	120	Мордовник русский
60	Вяз шершавый?	121	Грудница обыкновенная
61	Спаржа лекарственная	122	Яснотка пурпурная

Предварительный список видов нуждается в дополнении и анализе на основе наблюдений в разные сезоны года. Отмечено 3 вида растений, занесенных в Красную книгу – фисташка туполистная, можжевельник дельтовидный, мачок желтый.

2.6.2. Флора и растительный мир участка, расположенного на мысе Песчаном.

Растительный покров участка сильно преобразован. Участки степи сохранились фрагментарно. Также, сохранились отдельные деревья. Список флоры представлен в таблице 6:

Таблица. 6 Перечень видов растений на участке, расположенном в районе ул. Челнокова

№№	Вид растения	№№	Вид растения
1	Фисташка туполистная – единично, но крупные экземпляры КК РФ	46	Козлец курчавый
2	Можжевельник дельтовидный (единично) ККС	47	Козлобородник опушенностолбиковый
3	Ковыль-волосатик (единично) ККС	48	Мак-самосейка
4	Василек козий (единично, но на разных участках) ККС	49	Пупавка
5	Ирис карликовый (популяция) ККС	50	Свиной пальч

6	Критмум морской (1 шт) ККС	51	Яблоня
7	Подорожник перистолопастный (популяция) ККС	52	Малочай лозный
8	Мачок жёлтый (единично: несколько «кустов» на отвалах по границе с застройкой) ККС	53	Шалфей остепнённый
9	Свекла приморская ККС	54	Черноголовник многобрач
10	Жабрица вильчатая	55	Шалфей вербеновый
11	Спаржа лекарственная	56	Смолевка многоцветковая
12	Спаржа мутовчатая	57	Лук шароголовый
13	Дубровник обыкновенный	58	Мальва
14	Дубровник белойлочный	59	Петросимония
15	Двурядка	60	Солянка содоносная
16	Осот огородный	61	Кермек Гмелина
17	Синяк полевой	62	Лебеда татарская
18	Оносма крымская	63	Кохия простертая
19	Подорожник ланцетный	64	Полынь Лерха
20	Скабиоза серебристая	65	Пырей ср.
21	Ясменник нежный	66	Солянка понтийская (русская)?
22	Сока ср.	67	Лебеда Ошера
23	Зопник крымский	68	Лебеда простертая
24	Рута раскидистая	69	Шпорыш птичий
25	Лапчатка ср.	70	Морковь дикая
26	Чабрец ср.	71	Ситник морской
27	Люцерна серповидная	72	Глядиция трехколочковая
28	Одуванчик осенний	73	Алтей коноплевый
29	Сухоцвет однолетний	74	Клевер ср.
30	Железница горная	75	Щетинник мутовчатый
31	Подмаренник простертый	76	Айва
32	Чертополох крючковатый	77	Ежевика ср.
33	Синяк Биберштейна	78	Цмин песчаный
34	Ленец полевой	79	Фумана лежачая
35	Качим Палласа	80	Миндаль
36	Коровяк выемчатый	81	Лук Кирилла
37	Груша ср.	82	Леопольдия хохлатая
38	Шалфей эфиопский	83	Вьюнок контабрийский
39	Сколимум испанский	84	Крестовник Якова
40	Жасмин кустарниковый	85	Софлор желтый
41	Василек солоникский	86	Слива
42	Птицемлечник желтоватый	87	Мышиный гиацинт незамеченный
43	Наголоватка грязная	88	Яснотка пурпурная
44	Солнцецвет иволистный	89	Яснотка стеблеобъемлющая
45	Подмаренник мягкий	90	Птицемлечник бахромчатый

Общее флористическое разнообразие участка оценивается на уровне 90 видов. Отмечено 9 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу города Севастополя.

2.7. Животный мир

Земельные участки планируемой для создания ООПТ находятся внутри урбанизированной территории жилого микрорайона в районе, примыкающей к бухте Круглой, расположенной в Гагаринском районе города Севастополя. Животный мир данных земельных участков представлен комплексом синантропных видов.

Из млекопитающих на данной территории встречается серая крыса, еж обыкновенный, собаки, кошки. Из птиц отмечены синантропные виды: серая ворона, сорока, сизый голубь и городской воробей и т.д. Из-за высокой антропогенной нагрузки, оказываемой на территорию обследования, видовое разнообразие животного мира невелико. Пресмыкающиеся, земноводные и насекомые в виду сезонности их биологической активности не исследовались.

Предварительный список птиц, возможно обитающих, на территории планируемых для создания ООПТ представлен в таблице 7. Большая часть птиц относится к перелетным видам и носит временное пребывание на данной территории.

Таблица 7. Предварительный список птиц на участках территории планируемых для создания ООПТ.

Вид	Гнездящиеся	Зимующие	Пролетные
Аистообразные – Ciconiiformes			
Кваква – <i>Nycticorax nycticorax</i>			+
Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i>			+
Рыжая цапля – <i>Ardea purpurea</i>			+
Тетеревиные – Accipiteriformes			
Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i>		+	+
Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i>		+	+
Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>		+	
Чеглок – <i>Falco subbuteo</i>			+
Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i>		+	+
Курообразные – Galliformes			
Фазан – <i>Phasianus colchicus</i>	+	+	
Журавлеобразные – Gruiformes			
Коростель – <i>Crex crex</i>			+
Ржанкообразные – Charadriiformes			
Вальдшнеп – <i>Scolopax rusticola</i>			+
Голубеобразные – Columbiiformes			
Вяхирь – <i>Columba palumbus</i>		+	
Сизый голубь – <i>Columba livia</i>		+	
Кольчатая горлица – <i>Streptopelia decaocto</i>	+	+	
Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>			+
Кукушкообразные – Cuculiformes			
Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i>			+
Совообразные – Strigiformes			
Ушастая сова – <i>Asio otus</i>		+	
Сплюшка – <i>Otus scops</i>	+		
Домовый сыч – <i>Athene noctua</i>		+	
Козодоеобразные – Caprimulgiformes			

Обыкновенный козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i>			+
Удодообразные – <i>Upuriformes</i>			
Удод – <i>Upupa epops</i>			+
Дятлообразные – <i>Piciformes</i>			
Вертишейка – <i>Jynx torquilla</i>			+
Сирийский дятел – <i>Dendrocopos syriacus</i>	+	+	
Воробьинообразные – <i>Passeriformes</i>			
Хохлатый жаворонок – <i>Galerida cristata</i>	+	+	
Лесной конек – <i>Anthus trivialis</i>			+
Белая трясогузка – <i>Motacilla alba</i>	+	+	+
Обыкновенный жулан – <i>Lanius collurio</i>	+		+
Чернолобый сорокопуд – <i>Lanius minor</i> Gm.			+
Серый сорокопуд – <i>Lanius excubitor</i>		+	
Иволга – <i>Oriolus oriolus</i>			+
Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i>	+	+	+
Сорока – <i>Pica pica</i>	+	+	
Серая ворона – <i>Corvus cornix</i>	+	+	
Ворон – <i>Corvus corax</i>		+	
Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i>		+	
Лесная завирушка – <i>Prunella modularis</i>		+	
Зеленая пересмешка – <i>Hippolais icterina</i>			+
Ястребиная славка – <i>Sylvia nisoria</i>			+
Черноголовая славка – <i>Sylvia atricapilla</i>			+
Садовая славка – <i>Sylvia borin</i>			+
Серая славка – <i>Sylvia communis</i>			+
Славка-завирушка – <i>Sylvia curruca</i>			+
Пеночка-весничка – <i>Phylloscopus trochilus</i>			+
Пеночка-теньковка – <i>Phylloscopus collybita</i>		+	+
Пеночка-трещетка – <i>Phylloscopus sibilatrix</i>			+
Мухоловка-пеструшка – <i>Ficedula hypoleuca</i>			+
Мухоловка-белошейка – <i>Ficedula albicollis</i>			+
Малая мухоловка – <i>Ficedula parva</i>			+
Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i>			+
Черноголовый чекан – <i>Saxicola torquata</i>		+	+
Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i>	+		+
Каменка-пleshанка – <i>Oenanthe pleschanka</i>			+
Обыкн. горихвостка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	+		+
Горихвостка-чернушка – <i>Phoenicurus ochruros</i>		+	+
Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i>		+	+
Южный соловей – <i>Luscinia megarhynchos</i>	+		
Рябинник – <i>Turdus pilaris</i>		+	+
Черный дрозд – <i>Turdus merula</i>	+	+	
Певчий дрозд – <i>Turdus philomelos</i>		+	+
Деряба – <i>Turdus viscivorus</i>		+	+
Московка – <i>Parus ater</i>		+	
Лазоревка – <i>Parus caeruleus</i>	+	+	
Большая синица – <i>Parus major</i>	+	+	
Пищуха – <i>Certhia familiaris</i>		+	
Домовый воробей – <i>Passer domesticus</i>		+	
Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i>	+	+	+
Вьюрок – <i>Fringilla montifringilla</i>		+	+
Обыкновенная зеленушка – <i>Chloris chloris</i>	+	+	
Чиж – <i>Spinus spinus</i>		+	+
Черноголовый щегол – <i>Carduelis carduelis</i>	+	+	
Коноплянка – <i>Acanthis cannabina</i>	+	+	

Обыкн. дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>		+	
Просянка – <i>Emberiza calandra</i>	+	+	
Обыкн. овсянка – <i>Emberiza citrinella</i>		+	+
Садовая овсянка – <i>Emberiza hortulana</i>	+		+
Всего	21	42	57

3. Оценка природоохранной значимости территории

3.1. Редкие, охраняемые таксоны растений

На участках, планируемых для создания ООПТ, произрастают следующие редкие и охраняемые виды растений: фисташка туполистная (массовый вид) КК РФ; можжевельник дельтовидный (единично) ККС; ковыль-волосатик (единично) ККС; василек козий (единично, но на разных участках) ККС; ирис карликовый (популяция) ККС; критмум морской (единично) ККС; подорожник перистолопастный (популяция) ККС; мачок жёлтый (единично: несколько «кустов» на отвалах по границе с застройкой) ККС; свекла приморская ККС.

Таблица 8. Объекты растительного мира на участке в районе ул. Челнокова, включенные в Красную книгу города Севастополя и Красную книгу Российской Федерации

№ п/п	Наименование вида (Латинское название - Русское название)	Категория редкости	
		ККС	КК РФ
Отдел: Pinophyta - Голосеменные			
Семейство: Cupressaceae – Кипарисовые			
	<i>Juniperus deltoides</i> R.P. Adams - Можжевельник дельтовидный	2	
Отдел: Magnoliophyta – Покрытосеменные			
Семейство: Anacardiaceae - Сумаховые			
	<i>Pistacia mutica</i> Fisch. et C.A. Mey. – Фисташка туполистная	2	3
Семейство: Papaveraceae - Маковые			
	<i>Glaucium flavum</i> Crantz - Мачок жёлтый	2	2

Численность:

- фисташка туполистная (около 400 деревьев разного размера, из которых много молодой поросли на отвалах);
- можжевельник дельтовидный (2-3 экземпляра);
- мачок желтый – до десятка экземпляров.

На участке в районе мыса Песчаный было отмечено 9 видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу города Севастополя.

Таблица 9. Объекты растительного мира, включенные в Красную книгу города Севастополя и Красную книгу Российской Федерации, на участке в районе мыса Песчаный

№ п/п	Наименование вида (Латинское название - Русское название)	Категория редкости	
		ККС	КК РФ
Отдел: Pinophyta - Голосеменные			
Семейство: Cupressaceae – Кипарисовые			
	<i>Juniperus deltooides</i> R.P. Adams - Можжевельник дельтовидный	2	
Отдел: Magnoliophyta – Покрытосеменные			
Семейство: Anacardiaceae - Сумаховые			
	<i>Pistacia mutica</i> Fisch. et C.A. Mey. – Фисташка туполистная	2	3
Семейство: Iridaceae – Ирисовые			
	<i>Iris pumila</i> L. – Ирис низкий	4	3
Семейство: Asteraceae – Астровые			
	<i>Centaurea comperiana</i> Steven – Василёк козий	2	
Семейство: Poaceae – Мятликовые			
	<i>Stipa capillata</i> L. – Ковыль волосатик	2	
Семейство: Caryophyllaceae – Жимолостные			
	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang. – Свекла морская	3	
Семейство: Papaveraceae - Маковые			
	<i>Glaucium flavum</i> Crantz - Мачок жёлтый	2	2
Семейство: Apiaceae - Сельдерейные			
	<i>Crithmum maritimum</i> L. - Критмум морской	2	3
Семейство: Plantaginaceae - Подорожниковые			
	<i>Plantago coronopus</i> L. - Подорожник перистолопастный	2	

Численность:

- фисташка туполистная – единично;
- можжевельник дельтовидный – единично;
- ковыль-волосатик – единично;
- василек козий – единично;
- ирис карликовый (популяция);
- критмум морской (1 шт);
- подорожник перистолопастный (популяция) ККС;
- мачок жёлтый (единично, на отвалах по границе с застройкой) ККС;
- свекла приморская ККС – единично.

Мачок желтый



Рис. 13. Мачок желтый (слева)

Краткое описание: Двулетнее, реже однолетнее или многолетнее сизовато-зеленое травянистое полурозеточное растение высотой 20–50 см. Стеблевые листья лировидно-перисто-рассеченные, до 30 см длиной. Бутоны яйцевидно-продолговатые, острые, длиной 2–6 см. Цветки одиночные, правильные, 2–5 см в диаметре, желтые, с двумя чашелистиками и четырьмя лепестками без нектарника. Плод – удлинённая (до 25 см) стручковидная коробочка.

Распространение. Атлантическая, Южная и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Левант, Северная Африка, Крым, Кавказ.

В Крыму произрастает вдоль всего Южного берега, а также на Арабатской стрелке, Керченском и Тарханкутском полуостровах и близ Евпатории; в регионе Севастополя – вдоль побережья от мыса Сарыч до окрестностей Балаклавы, на большей части побережья Гераклеийского полуострова, в окрестностях сел Орловка и Тыловое.

Места обитания и биология. Произрастает в литоральном поясе на приморских песках, ракушечнике, галечнике, реже на приморских известняковых скалах, каменисто-щебнистых склонах, глинистых и мергелистых обрывах (в окрестностях Тылового растет на отвалах грунта). Ксеромезофит, гелиофит. Псаммопетрофит. Устойчив к морским брызгам, засыпанию песком и щебнем.

Характерна растянутость фенофаз во времени и их перекрывание. Перекрестноопыляемое энтомофильное растение. Цветет и плодоносит с мая по октябрь. Размножается семенами. Популяции локальные, с диффузной пространственной структурой, разновозрастные.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность особей в популяциях в среднем составляет 50–150 особей. Существованию вида угрожает рекреация, разрушение экотопов при берегоукрепительных работах, бетонирование приморских склонов и пляжей, заготовка в качестве лекарственного сырья, узкая экологическая ниша.

Ирис карликовый



Рис. 14. Ирис карликовый

Краткое описание. Травянистый поликарпик с толстым корневищем. Листья линейно-мечевидные, сизоватые, после цветения продолжают расти. Цветоносы укороченные, прикорневые. Цветки одиночные, до 6 см в диаметре, различной окраски, от фиолетовой до белой.

Листочки обертки узкие, зеленые, на верхушке кожистые. На верхней стороне отогнутых долей околоцветника бородка из белых волосков. Трубка околоцветника до 5 см длиной. Плод – трехгнездная коробочка. Семена яйцевидные, светло-коричневые, морщинистые.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Северный Кавказ, Урал и Приуралье, Западная Сибирь. В регионе Севастополя отмечен на Гераклеяском полуострове, в урочищах Аязьма и Батилиман, хребте Биллер, на Байдарской яйле, горе Мердвень-Каясы, в районе Мекензиевых гор, Инкермана, Балаклавы, в окрестностях сел Резервное, Колхозное, Передовое, Оборонное, Орлиное, Вишневое, станции Верхнесадовая.

Места обитания и биология. Встречается в фитоценозах типчаковых, типчаково-ковыльных, ковыльно-разнотравных степей, а также в их петрофитных вариантах и фриганоидных сообществах. Растет как в виде моновидовых куртин, так и единично. Мезоксерофит, гелиофит. Весенний эфемероид. Популяции состоят из взрослых генеративных растений, практически полностью клонового происхождения. Цветет в марте – мае. Семена прорастают в течение 4–5 лет, поэтому основной способ размножения – вегетативный.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение местообитаний при строительстве, выпас, распашка степей, выкапывание корневищ для продажи, сбор на букеты.

Фисташка туполистная



Рис. 15. Фисташка туполистная

Краткое описание. Листопадное, часто многоствольное дерево высотой до 10 м, может иметь низкорослую кустовидную форму роста. Листья непарноперистые, с 3–7 (9) эллиптическими тупыми кожистыми листочками. Цветки однополые, собраны в кистевидные соцветия. Плод – мелкая сухая костянка бирюзового цвета (с полноценными семенами) или желто-красного (с пустыми).

Распространение. Балканский полуостров, Западная и Средняя Азия, Кавказ, Крым. В Крыму встречается от Балаклавы до Карадага, отмечен также в западной части предгорий (Севастополь – Бахчисарай). В Севастопольском регионе встречается в Байдарской долине (окрестности сел Подгорное, Родниковское – Россошанка, Колхозное – очень редко), на Гераклеийском полуострове (мысы Песчаный, Виноградный, Фиолент,

Херсонес, балки Юхарина, Василева, Ушакова, урочище Кая-Баш), на Мекензиевых горах, на мысах Сарыч, Айя, в долине Ласпи, Куронь, близ бухты Тессели, в окрестностях Балаклавы, Инкермана, села Оборонное. Отдельные деревья сохранились в селитебной зоне города (Исторический бульвар, Малахов курган, территория заповедника «Херсонес Таврический», район вокзала и др.).

Места обитания и биология. Произрастает в приморском и нижнем горном лесном поясах до 300–400 м н. у. м., на открытых сухих каменистых склонах на коричневых почвах. Образует разреженные редколесья, где выступает доминантом и эдификатором, встречается в составе высокоможжевеловых и пушистодубовых лесов или единично. Растет одиночно, небольшими группами или сообществами на значительных площадях (несколько или десятки гектаров). Однодомное, двудомное полигамное растение. Гемиксерофит, гелиофит. Цветет в апреле – мае. Плодоносит в сентябре – октябре. Размножение семенами ограничено пустосемянностью. Возможно вегетативное разрастание. Продолжительность жизни – 200–300 (до 1 000) лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая площадь насаждений пока еще большая, но наблюдается сокращение численности в связи с антропогенным воздействием. Ненарушенные популяции многочисленные, нормальные, разновозрастные. Угрозы – уничтожение экотопов, рубки, рекреация, слабая конкурентная способность вида.

Можжевельник дельтовидный



Рис. 16. Можжевельник дельтовидный

Краткое описание. Кустарник или дерево до 6 м высотой со светло-серой корой. Листья более или менее сближенные, оттопыренные, линейно-игловидные, длинно-колючезаостренные, сверху с двумя белыми полосками, снизу с острым и узким килем. Шишкоягоды буровато-красные, шаровидные, блестящие, 7–10 мм в диаметре.

Распространение. Апеннинский и Балканский полуострова и острова Восточного Средиземноморья, Западная Азия, Крым, Кавказ. В регионе Севастополя встречается практически повсеместно.

Места обитания и биология. Произрастает в светлых лесах в подлеске и на открытых остепненных склонах, преимущественно в поясе пушистодубовых лесов. Литофит, аэропедофит, ксеромезофит, сциогелиофит. Относится к медленно растущим породам, годовой прирост верхушечных побегов составляет не более 5 см. Размножается семенами. Все репродуктивные процессы (развитие микроспорангия и семязачатка, опыление, оплодотворение и формирование зрелого семени) зависят от условий окружающей среды и растянуты во времени – до 40 месяцев. Доля полноценных семян зависит от места произрастания и экологических условий в период опыления и колеблется от 0,44 до 42,66 %, всхожесть семян низкая (максимально – 139 шт./га).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Очень слабое естественное возобновление, обусловленное изреженностью насаждений и биологическими особенностями. Чувствителен к рекреационной нагрузке и пожарам. Численность, особенно в селитебной зоне, катастрофически сократилась из-за хозяйственного освоения территорий. Наивысшую угрозу представляет незаконная вырубка деревьев для заготовки поделочной древесины.

3.2. Редкие и охраняемые виды животных

В виду малой изученности животного мира данной территории точные сведения о редких и охраняемых видах животных отсутствуют.

4. Оценка экологического, научного, культурного и эстетического потенциала территории планируемой ООПТ

Наиболее массовым видом на данных участка является фисташка туполистная. Общее количество деревьев, произрастающих на данном участке – 429 экз.

Фисташка туполистная занесена в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу г. Севастополя (2016). Произрастает на открытых сухих каменистых склонах, коричневых почвах. Ареал в Крыму ограничен приморским и нижним горным лесным поясами до 300–400 м н.у.м.

В условиях крайней сухости воздуха, высоких температур и недостатка влаги дикая фисташка выкачивает из земли 15-20 тонн воды за летний сезон. Корни фисташки горизонтальные в несколько ярусов уходят в стороны на 30-40 м, а вертикальные углубляются на 12-15 м.

Фисташка туполистная является характерным элементом редколесных сообществ г. Севастополя, где наблюдается сокращение ареала в связи с антропогенным воздействием. Относится к деревьям-долгожителям природной флоры Крыма, возраст которых достигает более 500 лет.

Редколесные сообщества с участием фисташки туполистной имеют важное средообразующее, почвозащитное и противозерозионное значение.

Деревья, особенно близ новых построек находятся под угрозой уничтожения, здесь отмечено большое количество погибших, угнетенных, засыпанных грунтом растений. Ранее, фисташковая роща располагалась широкой полосой вдоль балки, впадающей в бухту Круглая. Была предложена для заповедания в 1978 г.

Перечень деревьев фисташки туполистной, произрастающих на данных участках представлен.

В границах проектируемого объекта ООПТ находятся:

- объект культурного наследия регионального значения «Комплекс античных сельскохозяйственных построек на древнем земельном участке № 11». Взят под государственную охрану решением исполкома Севастопольского городского Совета депутатов трудящихся от 28.03.1978 № 6/199 «Об изменении и дополнении списка памятников истории и культуры Севастополя». Постановлением Правительства Севастополя от 09.02.2017 № 98-1111 отнесен к объектам культурного наследия регионального значения, включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- объект культурного наследия регионального значения «Античная усадьба на древнем земельном участке № 7 (надел №1)». Взят под государственную охрану решением исполкома Севастопольского городского Совета депутатов трудящихся от 28.03.1978 № 6/199 «Об изменении и дополнении списка памятников истории и культуры Севастополя». Постановлением Правительства Севастополя от 09.02.2017 № 98-1111 отнесен к объектам культурного наследия регионального

значения, включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- объект культурного наследия регионального значения «Комплекс сельскохозяйственных построек надела № 6. Взят под государственную охрану решением исполкома Севастопольского городского Совета депутатов трудящихся от 20.12.1975 № 856. Постановлением Правительства Севастополя от 09.02.2017 № 98-1111 отнесен к объектам культурного наследия регионального значения, включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- районы ранней размежевки наделов Херсонесской хоры;

- сохранившиеся руинированные фрагменты древних ограждений, дорог, плантажных стен с территориями, перспективными для археологических исследований;

- могильники и некрополи, курганы и античные объекты археологии, не состоящие на госохране.

5. Социально-экономическая ситуация на рассматриваемой и на прилегающей территориях

5.1. Населенные пункты

В административном плане проектируемая ООПТ расположена в Гагаринском районе (Гагаринском муниципальном округе) города федерального значения Севастополь. Гагаринский район — один из четырёх административных районов города Севастополя. Образован 13 ноября 1975 года в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета УССР и назван в честь Юрия Алексеевича Гагарина.

Территория района составляет 61,1 кв.км или 6110 га и включает в себя семь микрорайонов бухты Камышовой, шесть микрорайонов бухты Стрелецкой, четыре микрорайона проспекта Октябрьской революции, микрорайон бухты Казачья, поселок Грушевка и промышленную зону. Всего в районе 96 улиц, из них 15 — магистральных.

С юга, запада и севера Гагаринский район омывается морем. Длина его береговой черты составляет 43,6 км.

5.2. Сельское хозяйство

Сельскохозяйственные угодья на участках, планируемых для создания ООПТ, отсутствуют.

5.3. Промышленные объекты

Промышленные объекты на участках, планируемых для создания ООПТ, отсутствуют.

5.4. Социальные и рекреационные объекты

Социальные и рекреационные объекты на участках, планируемых для создания ООПТ, отсутствуют.

5.5. Объекты лесохозяйственной деятельности

Объекты лесохозяйственной деятельности на участках, планируемых для создания ООПТ отсутствуют.

5.6. Линейные объекты (автомобильные и железные дороги, линии электропередач, трубопроводы и др.) и маршруты водного транспорта

Расположение линейных объектов на участках, планируемых для создания ООПТ, представлены на рис. 17-21.



Рис. 17 Схема расположения газопровода на мысе Песчаный

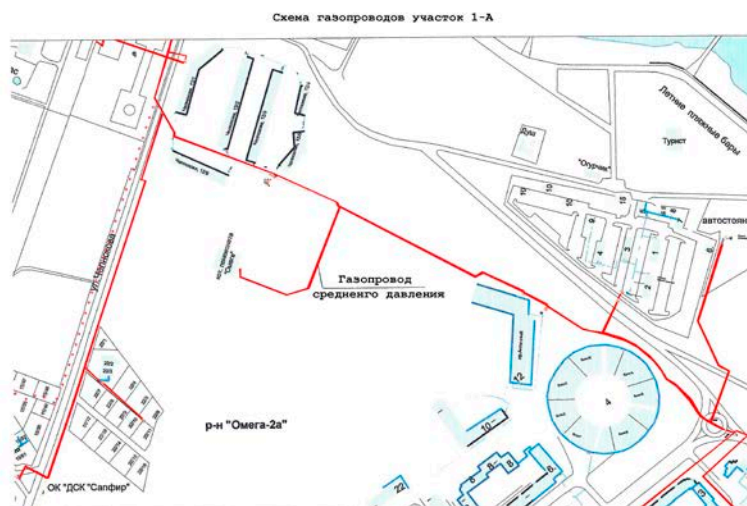
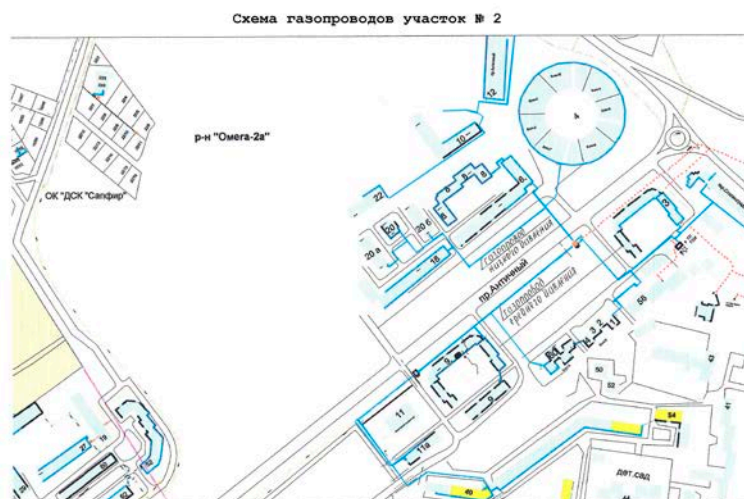


Рис. 18. Схема расположения газопровода в районе ул. Челнокова.

Ситуационный план объектов электросетевого хозяйства ФГУП 102 ПЭС Минобороны России в районе участка №1 ООПТ у бухты Круглая



Рис. 19 Схема прохождения электросетей в районе ул. Челнокова.



Рис. 20 Схема сетей водопотребления и водоотведения в районе ул. Челнокова.

Рис. 21 Схема сетей водопотребления в районе м. Песчаный.

Как видно из схем расположения линейных объектов, предоставленных Департаментом городского хозяйства города Севастополя, территорию перспективной ООПТ в районе ул. Челнокова пересекает газопровод среднего давления рис. 18. На участке, планируемом для создания ООПТ на м. Песчаный, линейные объекты отсутствуют.

5.7. Основные охотпользователи

Охотничьи угодья на участках, планируемых для создания ООПТ, отсутствуют.

5.8. Социально-экономическая ситуация

По оценке на 1 января 2020 года численность постоянного населения района составила 156 тыс. человек.

Гагаринский район — это комплекс крупных промышленных предприятий, предприятий рыбной отрасли, радиоэлектроника, строительной индустрии, научно-исследовательских институтов и проектно-конструкторских организаций, высших, средне-специальных и средних учебных заведений, медицинских, оздоровительных и детских дошкольных учреждений, предприятий торговли и сферы услуг, культурно-массовой и спортивной работы. Жилой фонд района составляет 1184 дома общей площадью 1,3 млн м. Семьдесят процентов жилья построено за последние 20 лет. На территории района работает более 180 предприятий торговли и общественного питания, 12 рынков, 69 объектов быта, 11 отделений связи.

Население района составляет 114 тысяч человек. Система здравоохранения района объединяет 22 лечебно-профилактических, санитарно-эпидемиологических и аптечных учреждения.

На территории административного района размещены Севастопольское Президентское кадетское училище, Севастопольский национальный технический университет, Высшее военно-морское училище им. Нахимова, Морской институт, Севастопольский институт банковского дела, политехнический техникум, четыре профессионально-технических училища, учебно-производственный комбинат, 14 средних общеобразовательных школ и 27 детских дошкольных учреждений. На Херсонесском полуострове, в 150-ти метрах от дороги влево при движении от Казачьей бухты расположен легендарный Музейный историко-мемориальный комплекс «35-я береговая батарея». На территории района расположен всемирно известный памятник древности — национальный заповедник «Херсонес Таврический». В районе имеются 150 памятников археологии, 31 памятник Великой Отечественной войны и 11 памятников истории и культуры.

5.9. Включение территории в действующие и планируемые схемы перспективного хозяйственного развития

Территория планируемой ООПТ расположена в городской черте. Выкопировка из проекта Генплана Севастополя представлена на схеме (рис. 22).

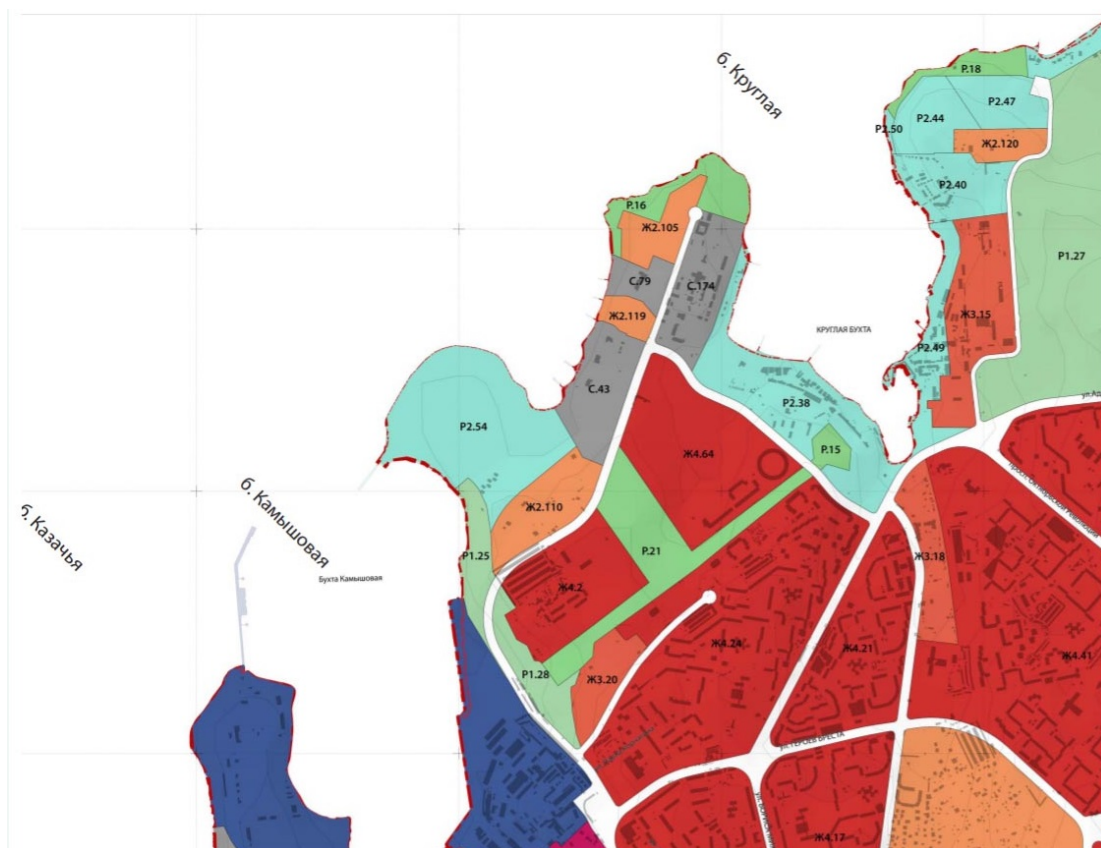


Рис. 22. Выкопировка из Генплана Севастополя

Участки № 1 и № 3 расположены в зоне рекреационного назначения (Р. 21 и Р. 16).

Участок № 2 расположен в зоне средне- и многоэтажной многоквартирной застройки (Ж. 4.64).

В структуре природно-экологического каркаса территории ООПТ не указана (рис. 23).

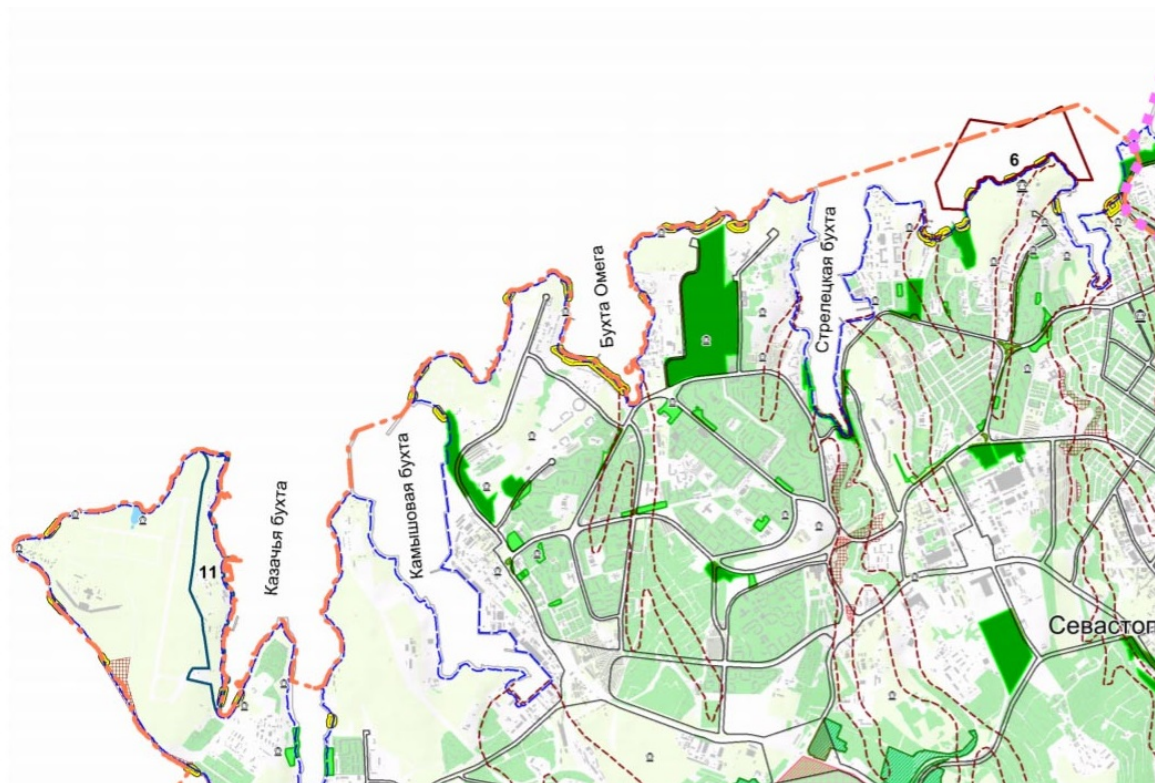


Рис. 23 Выкопировка из Генплана Севастополя

6. Рекреационный потенциал территории

Существующая туристская инфраструктура представлена стихийными объектами пикникового отдыха - костровищами, отходами и т.п. В прибрежной зоне развит купально-пляжный отдых на необорудованной территории.

Объектом историко-познавательного туризма является комплекс историко-культурного наследия Херсонесской хоры в районе проспекта Античный. Постройка сооружения датируется примерно IV-III веком до н. э., и функционировала античная дорога примерно до I века нашей эры. В районе этой дороги располагались комплексы сельскохозяйственных построек и усадеб.

Территория планируемой ООПТ представляет интерес для проведения природно-познавательных мероприятий – демонстрация охраняемых природных комплексов и объектов, проведение открытых уроков и лекций и т.п.

7. Оценка современного состояния экосистем территории и факторы негативного воздействия

В настоящее время территория используется для складирования грунта и строительного мусора, выгула собак и т.п. Большая часть рассматриваемого участка разделена на частные участки, по окраинам начато строительство коттеджных домов.



Рис. 24. Яма среди отвалов строительного грунта



Рис. 25. Отвалы строительного грунта

Территория используется для отдыха горожан, в том числе, с организацией пикников, разведением костров, заездом автотранспорта и т.п. (рис. 26-28).



Рис. 26. Нерегулируемая рекреация



Рис. 27. Нерегулируемая рекреация



Рис. 28. Нерегулируемая рекреация

Как видно, растительный и почвенный покров в условиях нерегулируемой рекреационной нагрузки деградировал.

7.1. Комплексная оценка современного состояния природной среды на ООПТ. Факторы и угрозы негативного воздействия на ООПТ (атмосферный воздух, почвы, поверхностные и подземные воды).

В настоящее время участок территории в районе ул. Челнокова сильно антропогенно преобразован. Около 10 лет назад западная часть участка была засыпана грунтом высотой 1-1,5 м (рис. 29).

Рис. 29 Насыпь из грунта, 2010 г.

В период 2005-2009 гг. в западной части участка велось строительство – на снимке отчетливо видны ряд из 8-ми домов, 10 отдельно стоящих домов и несколько котлованов (рис. 30). При этом роща фисташки туполистной строительством практически задета не была.



Рис. 30. Насыпи грунта и застройка участка в районе ул. Челнокова, 2010 г.

В результате, к 2010 году вся западная часть участка в районе ул. Челнокова была полностью преобразована, восточная часть – частично засыпана грунтом. Засыпка западной части участка в районе ул. Челнокова продолжилась при расширении микрорайона (рис. 31). При этом на участке располагались коттеджи.

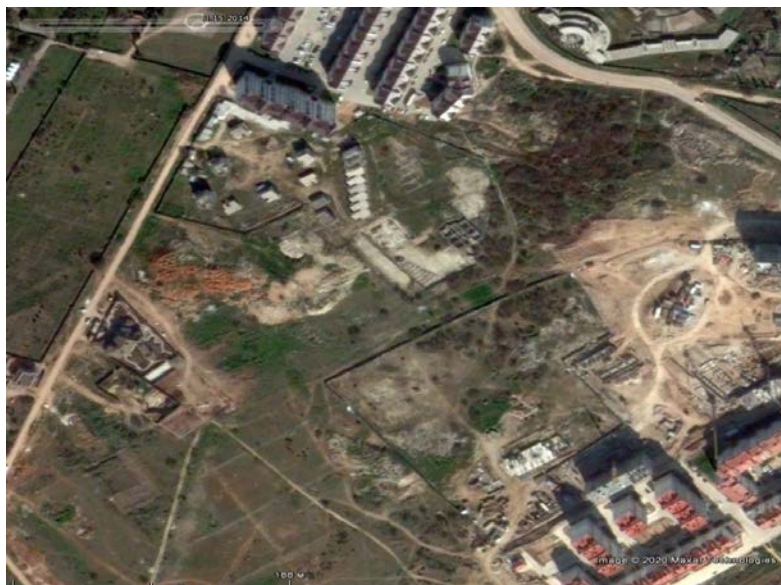


Рис. 31. Насыпи грунта и застройка участка в районе ул. Челнокова, 2014 г.



Рис. 32. Трехэтажный коттедж на участке в районе ул. Челнокова, 2014 г.





Рис. 33. Коттеджи и котлованы на участке в районе ул. Челнокова

Котлованы частично были зарыты к 2016-2017 гг., недостроенные коттеджи разобраны. В результате, на значительной территории участка полностью преобразована литогенная основа, на поверхности образовались завалы раскрошенных стройматериалов (рис. 34-35).



Рис. 34. Вид на участок, примерно 2017 г.



Рис. 35. Вид на участок, примерно 2017 г.

В юго-восточной части участка начато строительство коттеджей (рис. 36).

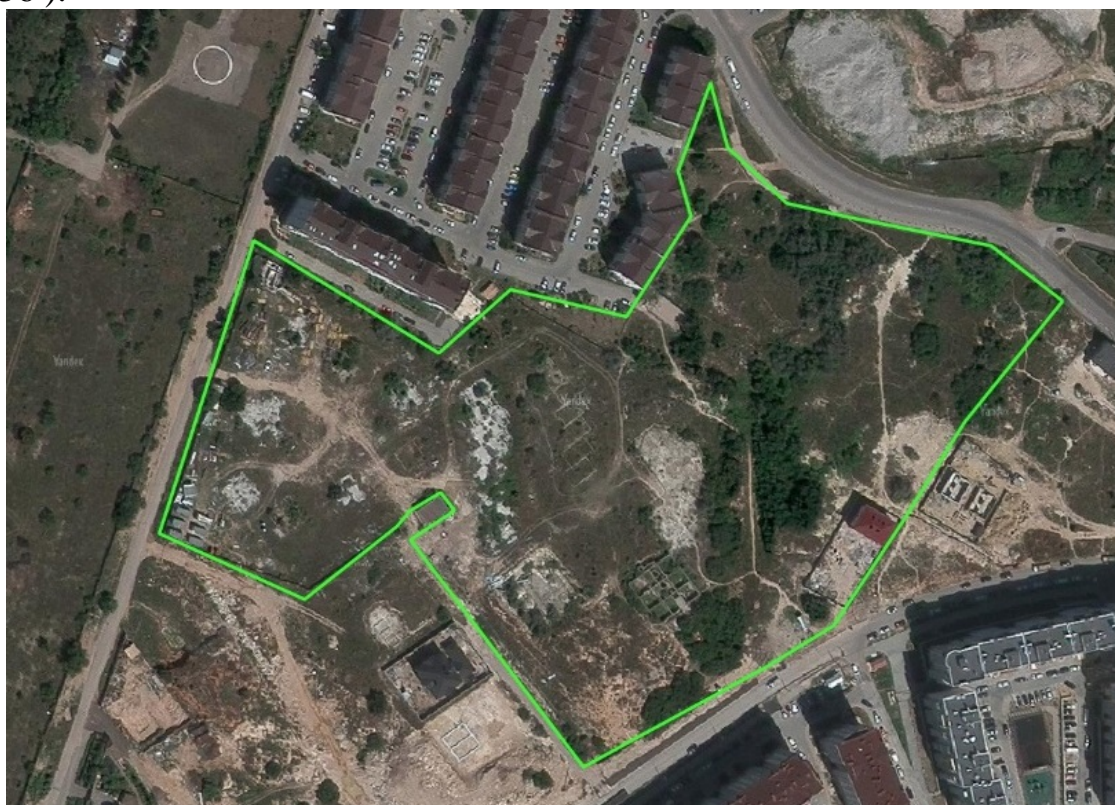


Рис. 36. Состояние Участка №2 в 2017 г., вид со спутника

В настоящее время территория участка в районе ул. Челнокова используется для складирования грунта и строительного мусора, выгула собак и т.п. Большая часть рассматриваемого участка разделена на частные участки, по окраинам начато строительство коттеджных домов.



Рис. 37. Яма среди отвалов строительного грунта



Рис. 38. Отвалы строительного грунта

Территория участка в районе м. Песчаный используется для отдыха горожан, в том числе с организацией пикников, разведением костров, заездом автотранспорта и т.п. (рис. 39-40).



Рис. 39. Нерегулируемая рекреация



Рис. 40. Нерегулируемая рекреация

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются выхлопные газы автотранспорта.

7.2. Характер и уровень антропогенного воздействия на растительный покров, в том числе лесной фонд, и животный мир.

В результате расширения застройки, хозяйственно и рекреационной деятельности в микрорайоне Античный растительный покров был значительно изменен. По состоянию на 2000-2002 гг. на востоке рассматриваемого участка хорошо видна древесная растительность – редколесья фисташки туполистной (рис. 41-43).

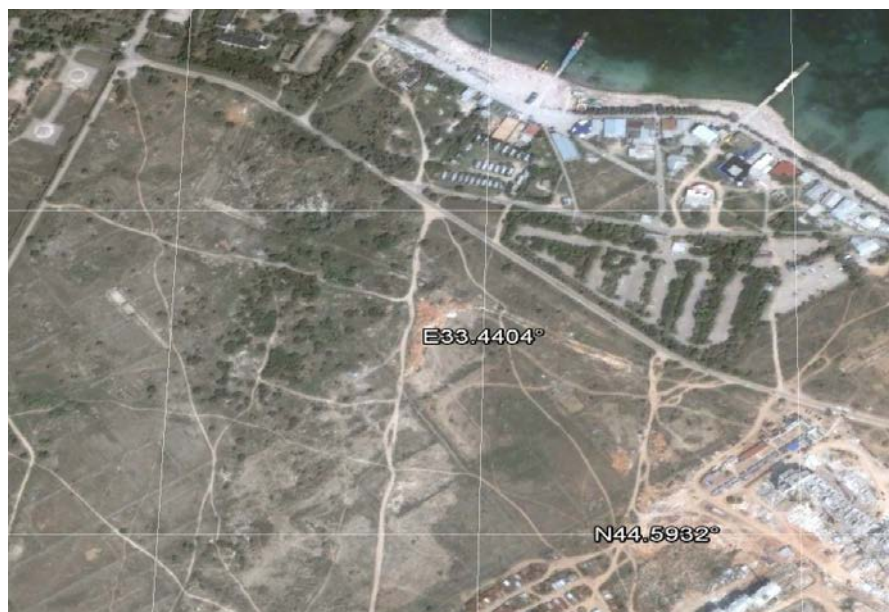


Рис. 41. Участок в районе ул. Челнокова по состоянию на 2000 г. (в юго-восточном углу видно начала строительства «президентского» дома)



Рис. 42. Участок в районе ул. Челнокова по состоянию на 2001 г. (на переднем плане «президентский» дом)

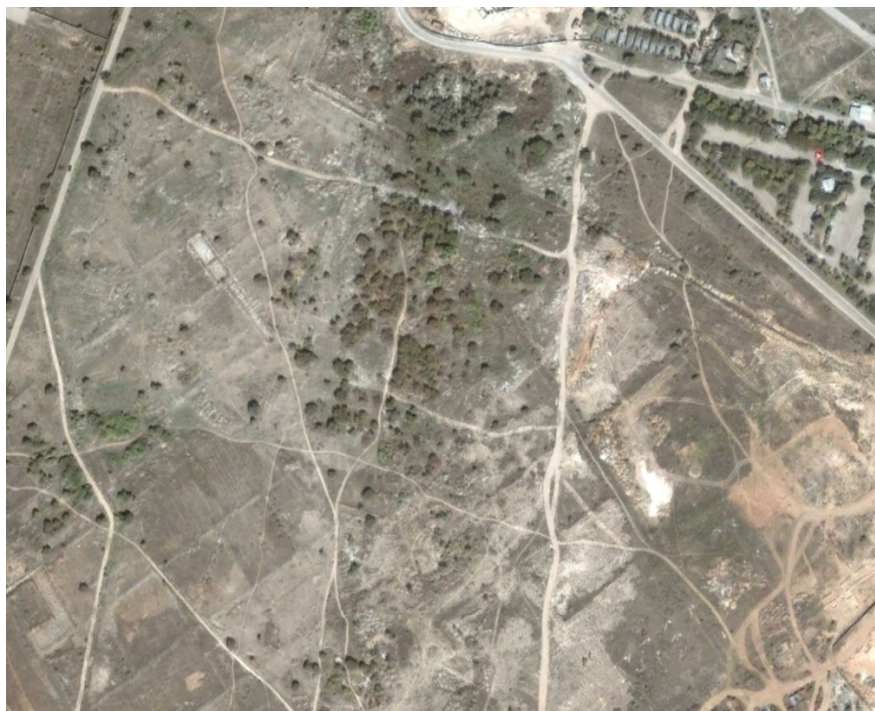


Рис. 43. Участок №2 по состоянию на 2002 г.

В 2002 г. видно, что окаймляющая на севере дорога изменила свои очертания в связи с началом строительства в прибрежной зоне. На снимке 2005 г. заметно начало строительства комплекса «жемчужина Омеги» с механическим воздействием на растительный покров прилегающих территорий (рис. 44-46).

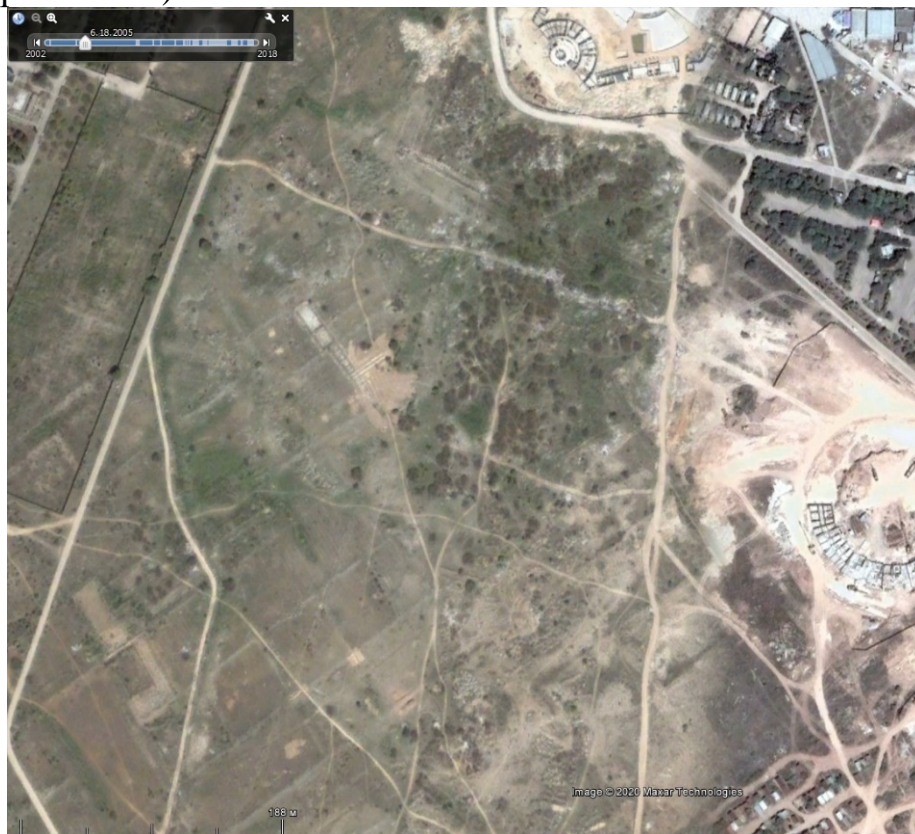


Рис. 44. Участок №2 по состоянию на 2005 г.

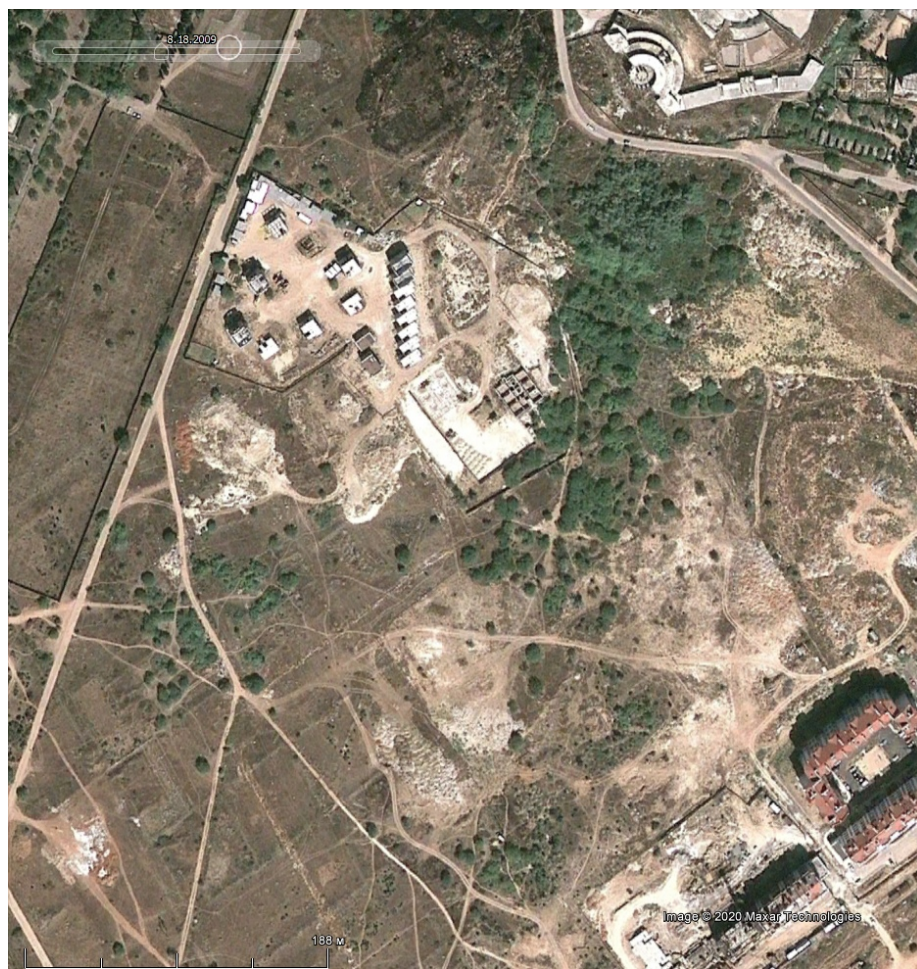


Рис. 45. Участок №2 по состоянию на 2009 г.

Рис. 46 Участок №2 по состоянию на 2017 г.

Как видно, расширение урбанизированной зоны привело к сокращению площади древесных насаждений – южная часть рощи полностью уничтожена

при строительстве домов по ул. Челнокова. Растительный покров повсеместно антропогенно преобразован.

Основное воздействие на Участке №3 оказывает рекреационное природопользование прибрежной зоны. На территорию массово заезжают автомобили, устраиваются пикники. Густая дорожная сеть с выбитыми участками, лишенными растительности и почвы (рис. 47). Как видно, растительный покров на участке фрагментарный.



Рис. 47 Вид на участок №3

7.3. Существующие тенденции изменения состояния природной среды

Участок № 2 около 10 лет был заброшен, что привело к формированию новой урбоэкосистемы на измененном рельефе, измененных почвах с большой долей рудеральных видов растений.

В результате рекреационной деятельности на участке № 3 происходит деградация растительности и почв. Растительный покров сбивается массовым вытаптыванием и проездом автотранспорта (рис. 48).

Как видно, растительный и почвенный покров в условиях нерегулируемой рекреационной нагрузки деградировал. Нерегулируемая рекреация привела к формированию фрагментарного растительного покрова.



Рис. 48. Фрагментарный растительный покров

8. Организация деятельности и перспективы развития территории

8.1. Рекомендации по установлению режима особой охраны памятника природы

В соответствии с требованиями статьи 27 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Учитывая природные комплексы и объекты, для сохранения которых создается памятник природы, а также профиль планируемой ООПТ, в границах памятника природы предлагается запретить следующую деятельность:

- 1) строительство, размещение, реконструкция объектов капитального строительства, линейных объектов;
- 2) предоставление земельных участков под застройку;
- 3) изменение конфигурации береговой линии, извлечение и сброс грунта;
- 4) уничтожение плодородного слоя почвы;
- 5) выжигание травяной растительности, использование пиротехнических средств;
- 6) уничтожение, повреждение, добывание объектов растительного и животного мира;
- 7) хранение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений, а также их применение (за исключением случаев, когда существует угроза уничтожения охраняемых природных комплексов);
- 8) проведение геологоразведочных изысканий и разработка полезных ископаемых, ведение взрывных работ;
- 9) интродукция объектов растительного и животного мира;
- 10) загрязнение и засорение отходами производства и потребления, сброс сточных вод;
- 11) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 12) самовольное обустройство экологических туристских маршрутов и троп, оборудование мест отдыха, организация туристских стоянок и лагерей, установка палаток, использование открытого огня;
- 13) мойка транспортных средств;
- 14) въезд всех видов транспорта, посадка летательных аппаратов за исключением служебного и технологического транспорта:
 - уполномоченного органа;
 - государственного учреждения, осуществляющего управление памятником природы;
 - специально уполномоченных государственных органов

и оперативных служб;

15) выгул и натаска собак;

16) уничтожение или повреждение шлагбаумов, предупредительных и информационных знаков;

17) иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующего сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и их компонентов.

В границах памятника природы разрешается образование земельных участков с видами разрешенного использования:

- деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);
- историко-культурная деятельность (код 9.3).

Изменение видов разрешенного использования земельных участков в границах памятника природы допускается только на виды разрешенного использования земельных участков, указанные в Положении о памятнике природы.

8.2. Перечень земельных участков, вошедших в границы ООПТ, которые полностью или частично подлежат изъятию в связи с созданием ботанического памятника природы регионального значения «Фисташки у бухты Круглой», в соответствии со статьями 49, 95 Земельного кодекса Российской Федерации, статьи 26 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

<u>№</u>	<u>Кадастровый номер</u>	<u>Адрес</u>	<u>ВРИ</u>	<u>Площадь (кв.м)</u>
1	91:02:001002:9961	Российская Федерация, г. Севастополь, в районе бухта "Омега"	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)	30074
2	91:02:001002:1978	г. Севастополь, улица Челнокова, земельный участок 14/1	Для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
3	91:02:001002:734	г. Севастополь Гагаринский район, улица Челнокова, 14/2	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
4	91:02:001002:716	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/4	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
5	91:02:001002:715	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/6	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968

<u>№</u>	<u>Кадастровый номер</u>	<u>Адрес</u>	<u>ВРИ</u>	<u>Площадь (кв.м)</u>
6	91:02:001002:720	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/8	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
7	91:02:001002:1963	г. Севастополь, ул. Челнокова, земельный участок 14/10	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
8	91:02:001002:1977	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/12	Для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
9	91:02:001002:2010	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/7	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
10	91:02:001002:2028	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/5	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
11	91:02:001002:2687	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/3	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
12	91:02:001002:1040	г. Севастополь, ул. Челнокова, 14/13	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
13	91:02:001002:10176	Российская Федерация, г. Севастополь, Гагаринский р-н, ул. Челнокова, 14/25а	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	568
14	91:02:001003:577	г. Севастополь, ул. Челнокова, земельный участок 14/27	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
15	91:02:001002:1997	г. Севастополь, Гагаринский район, ул. Челнокова, 14/29	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968

<u>№</u>	<u>Кадастровый номер</u>	<u>Адрес</u>	<u>ВРИ</u>	<u>Площадь (кв.м)</u>
16	91:02:001002:1979	г. Севастополь, улица Челнокова, земельный участок 14/30	Для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
17	91:02:001002:926	г. Севастополь, улица Челнокова, 14/28	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	968
18	91:02:001002:2027	г. Севастополь, улица Челнокова, 14/31	для строительства и обслуживания жилого дома, хозяйственных построек и сооружений (приусадебный участок)	915

8.3. Предложения по установлению охранной зоны

Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» для отдельных категорий ООПТ, в том числе памятников природы, на прилегающих к ним участках предусмотрено установление охранной зоны, с целью предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий.

Правила создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138.

Законодательно максимальный (минимальный) размер охранных зон для памятников природы не установлен.

При определении ширины и конфигурации охранной зоны учитывается следующее:

природно-климатические условия и социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации, на территории которого планируется создание охранной зоны;

категории земель на территории, планируемой для создания охранной зоны, их разрешенное использование;

особенности функционального зонирования национального парка или природного парка;

нахождение на территории, планируемой для создания охранной зоны, земель населенных пунктов, промышленных, транспортных и иных хозяйственных объектов, месторождений и проявлений полезных ископаемых, линейных объектов и инженерных коммуникаций, земельных участков, предоставленных для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального гаражного

и индивидуального жилищного строительства, размещение на такой территории кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

сведения о видах и назначении планируемых для размещения на территории, где предполагается создание охранной зоны, объектов федерального значения, объектов регионального значения и объектов местного значения, их основные характеристики, указанные в положениях о территориальном планировании, содержащихся в утвержденных документах территориального планирования, а также виды возможного негативного воздействия на окружающую среду указанных объектов и характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов;

конфигурации водосборных бассейнов и береговой линии водных объектов, расположенных на территории, планируемой для создания охранной зоны;

состояние природных комплексов и объектов на территории, планируемой для создания охранной зоны, их ценность.

9. Заключение

По результатам комплексного экологического обследования территорий в районе бухты Круглой, обосновывающего придание этим территориям статуса особо охраняемой природной территории регионального значения в городе Севастополе с целью сохранения в урбанизированном ландшафте рощи фисташки туполистной со старовозрастными деревьями, местообитаний редких и охраняемых растений прибрежной зоны и объектов культурного наследия (система хоры (сельскохозяйственной зоны) античного полиса, агротехнические сооружения IV-II в.в. до н.э.) предлагается создать особо охраняемую природную территорию:

- категория: памятник природы
- значение: региональный;
- профиль: ботанический;
- наименование: «Фисташки у бухты Круглой»;
- общая площадь: 7,57 га, в том числе участка в районе ул. Челнокова – 3,92 га, участка на мысе Песчаный – 3,65 га.

Схема расположения
ботанического памятника природы
регионального значения «Фисташки у бухты Круглой»

Участок в районе ул. Челнокова



граница памятника природы

№ п/п	WGS84		СК-63 зона 4	
	Широта (сев.)	Долгота (вост)	X	Y
1	44°36'18.213"	33°26'17.658"	4932379,91	4374601,95
2	44°36'18.309"	33°26'18.030"	4932382,97	4374610,13
3	44°36'18.757"	33°26'18.668"	4932396,95	4374624,04
4	44°36'18.954"	33°26'19.789"	4932403,33	4374648,69
5	44°36'19.150"	33°26'20.209"	4932409,47	4374657,87
6	44°36'19.053"	33°26'20.868"	4932406,64	4374672,44
7	44°36'18.616"	33°26'21.831"	4932393,4	4374693,83
8	44°36'18.444"	33°26'22.375"	4932388,23	4374705,9
9	44°36'18.165"	33°26'22.746"	4932379,73	4374714,17
10	44°36'16.834"	33°26'24.792"	4932339,16	4374759,77
11	44°36'16.510"	33°26'25.945"	4932329,45	4374785,3
12	44°36'15.991"	33°26'26.103"	4932313,47	4374788,98
13	44°36'15.399"	33°26'26.487"	4932295,29	4374797,65
14	44°36'14.053"	33°26'26.746"	4932253,8	4374803,85
15	44°36'12.738"	33°26'26.868"	4932213,25	4374807
16	44°36'11.762"	33°26'26.751"	4932183,08	4374804,77
17	44°36'10.825"	33°26'26.571"	4932154,12	4374801,13
18	44°36'10.390"	33°26'26.080"	4932140,57	4374790,45
19	44°36'10.875"	33°26'24.037"	4932155,01	4374745,23
20	44°36'11.685"	33°26'21.199"	4932179,3	4374682,37
21	44°36'12.585"	33°26'18.076"	4932206,3	4374613,18
22	44°36'14.157"	33°26'19.013"	4932255,04	4374633,28
23	44°36'16.289"	33°26'19.901"	4932321,09	4374652,09
24	44°36'16.363"	33°26'19.525"	4932323,27	4374643,79
25	44°36'16.491"	33°26'18.944"	4932327,07	4374630,92
26	44°36'16.641"	33°26'18.264"	4932331,53	4374615,88
27	44°36'17.002"	33°26'16.678"	4932342,28	4374580,77
28	44°36'17.134"	33°26'17.022"	4932346,43	4374588,31

29	44°36'17.665"	33°26'17.445"	4932362,94	4374597,46
1	44°36'18.213"	33°26'17.658"	4932379,91	4932379,91



граница памятника природы

10. Список использованных литературных и иных источников

1. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы)/ Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 885 с.;

2. Красная книга города Севастополя. Главное управление природных ресурсов и экологии города Севастополя. Издательский дом «РОСТ-ДООАФК», Калининград-Севастополь, 2018 г.;

3. Олиферов А.Н., Тимченко З.В. Реки и озера Крыма. Симферополь: Доля, 2005. 216 с.;

4. Почвы и техногенные поверхностные образования в городских ландшафтах: монография / Г.В. Ковалева, В.Т. Старожилов, А.М. Дербенцева, А.В. Назаркина и др. – Владивосток: Изд-во Дальнаука, 2012. - 159 с.

Интернет-источники:

1. Управление Федеральной службы государственной статистики по Республике Крым и г. Севастополю <https://crimea.gks.ru/>;

2. Официальный сайт Правительства города Севастополя <https://sev.gov.ru/government/priorities/43405/>;

3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в республике Крым и городе федерального значения Севастополе в 2019 году» <http://82.rospotrebnadzor.ru/s/82/files/documents/Gosdoklad/147785.pdf>;

4. По данным мониторинга загрязнения окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Крымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Крымское УГМС») http://meteo.crimea.ru/?page_id=3130.

Литература:

1. Доронина Э.Н., Ляхович А.А. По улицам Севастополя, - Симферополь, 1983.;

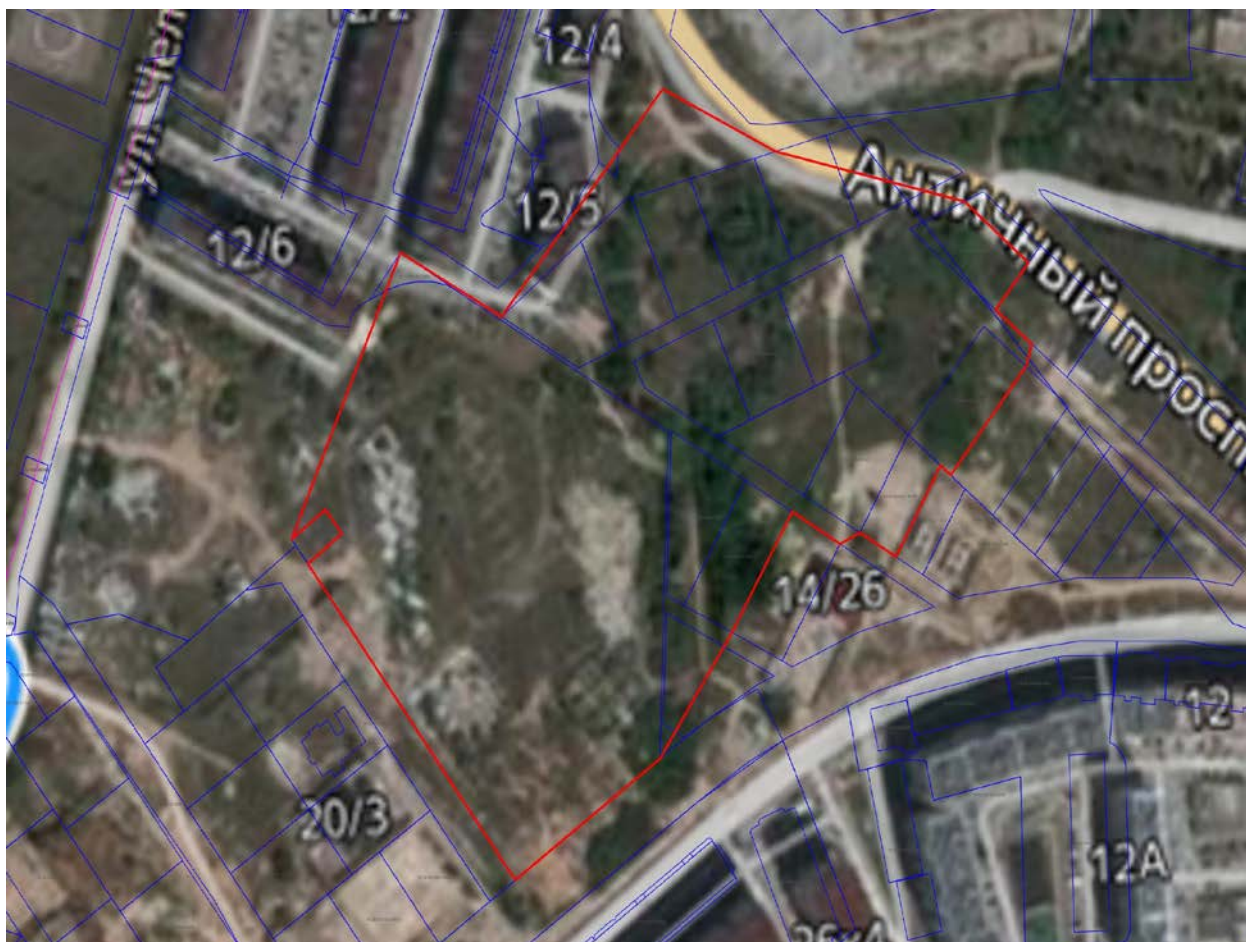
2. Могаричев Ю.М., Сазанов А.В., Саргсян Т.Э., Сорочан С.Б., Шапошников А.К. Жития епископов Херсонских в контексте истории Херсонеса Таврического // Нартекс, Byzantina Ukramemis. - Т.1. - Харьков, 2012.;

3. Протопопов С. Исторический путеводитель по Севастополю. - СПб., 1907.;

4. Якобсон А.Л. Средневековый Херсонес (XII-XIII вв.) // В серии: Материалы и исследования по археологии СССР. - Вып. 17. - М-Л, 1950.

Схема расположения ботанического памятника природы
регионального значения «Фисташки у бухты Круглой»

Участок в районе ул. Челнокова



— граница памятника природы

№ п/п	WGS84		СК-63 зона 4	
	Широта (сев.)	Долгота (вост)	X	Y
1	44°36'18.213"	33°26'17.658"	4932379,91	4374601,95
2	44°36'18.309"	33°26'18.030"	4932382,97	4374610,13
3	44°36'18.757"	33°26'18.668"	4932396,95	4374624,04
4	44°36'18.954"	33°26'19.789"	4932403,33	4374648,69
5	44°36'19.150"	33°26'20.209"	4932409,47	4374657,87
6	44°36'19.053"	33°26'20.868"	4932406,64	4374672,44

7	44°36'18.616"	33°26'21.831"	4932393,4	4374693,83
8	44°36'18.444"	33°26'22.375"	4932388,23	4374705,9
9	44°36'18.165"	33°26'22.746"	4932379,73	4374714,17
10	44°36'16.834"	33°26'24.792"	4932339,16	4374759,77
11	44°36'16.510"	33°26'25.945"	4932329,45	4374785,3
12	44°36'15.991"	33°26'26.103"	4932313,47	4374788,98
13	44°36'15.399"	33°26'26.487"	4932295,29	4374797,65
14	44°36'14.053"	33°26'26.746"	4932253,8	4374803,85
15	44°36'12.738"	33°26'26.868"	4932213,25	4374807
16	44°36'11.762"	33°26'26.751"	4932183,08	4374804,77
17	44°36'10.825"	33°26'26.571"	4932154,12	4374801,13
18	44°36'10.390"	33°26'26.080"	4932140,57	4374790,45
19	44°36'10.875"	33°26'24.037"	4932155,01	4374745,23
20	44°36'11.685"	33°26'21.199"	4932179,3	4374682,37
21	44°36'12.585"	33°26'18.076"	4932206,3	4374613,18
22	44°36'14.157"	33°26'19.013"	4932255,04	4374633,28
23	44°36'16.289"	33°26'19.901"	4932321,09	4374652,09
24	44°36'16.363"	33°26'19.525"	4932323,27	4374643,79
25	44°36'16.491"	33°26'18.944"	4932327,07	4374630,92
26	44°36'16.641"	33°26'18.264"	4932331,53	4374615,88
27	44°36'17.002"	33°26'16.678"	4932342,28	4374580,77
28	44°36'17.134"	33°26'17.022"	4932346,43	4374588,31
29	44°36'17.665"	33°26'17.445"	4932362,94	4374597,46
1	44°36'18.213"	33°26'17.658"	4932379,91	4932379,91



— граница памятника природы

№ п/п	WGS84		СК-63 зона	
	Широта (се)	Долгота (вост)	X	Y
1	44°35'49.060"	33°26'11.707"	4931478,52	4374481,05
2	44°35'48.360"	33°26'13.456"	4931457,35	4374519,87
3	44°35'50.777"	33°26'16.303"	4931532,69	4374581,81
4	44°35'50.092"	33°26'18.270"	4931512,03	4374625,43
5	44°35'49.530"	33°26'21.550"	4931495,52	4374697,97
6	44°35'48.863"	33°26'22.655"	4931475,21	4374722,58
7	44°35'48.361"	33°26'22.073"	4931459,56	4374709,92

8	44°35'47.989"	33°26'22.700"	4931448,25	4374723,88
9	44°35'47.755"	33°26'22.597"	4931441	4374721,69
10	44°35'46.600"	33°26'21.257"	4931405,01	4374692,56
11	44°35'46.704"	33°26'21.083"	4931408,15	4374688,68
12	44°35'45.739"	33°26'20.292"	4931378,17	4374671,58
13	44°35'46.001"	33°26'19.670"	4931386,11	4374657,77
14	44°32'30.773"	33°10'18.126"	4931382,44	4374650,11
15	44°35'46.236"	33°26'18.489"	4931393,07	4374631,64
16	44°35'44.951"	33°26'17.421"	4931353,12	4374608,52
17	44°35'43.609"	33°26'16.142"	4931311,36	4374580,79
18	44°35'42.327"	33°26'13.604"	4931271,17	4374525,27
19	44°35'42.501"	33°26'13.423"	4931276,48	4374521,22
20	44°35'45.747"	33°26'10.038"	4931375,81	4374445,42
21	44°35'46.062"	33°26'10.631"	4931385,7	4374458,38
22	44°32'30.825"	33°10'11.706"	4931393,86	4374452,19
23	44°35'46.013"	33°26'9.761"	4931383,95	4374439,21
1	44°35'49.060"	33°26'11.707"	4931478,52	4931478,52