

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ СЕВАСТОПОЛЯ

Севастополь
ИТ АРИАЛ
2020

Печатается по рекомендации Ученого совета Филиала МГУ в г. Севастополе

Рецензенты:

Тишков А.А., член-корреспондент РАН, доктор географических наук, профессор,
заместитель директора ФГБОУ науки Института географии РАН

Особо охраняемые природные территории Севастополя / Под редакцией д.б.н. проф. Голубевой Е.И.,
К 78 д.г.н. проф. Позаченюк. Е.А. – Симферополь, ИТ АРИАЛ, 2020. – 140 с.
ISBN

В настоящем издании представлены сведения о 14 объектах особо охраняемых природных территориях (ООПТ) города федерального значения Севастополя. Издание содержит данные о природных условиях, ландшафтной структуре, охраняемых видах животного и растительного мира, природоохранной ценности и туристских ресурсах. Даны сведения об истории создания и нормативной базе функционирования ООПТ. Представлены картосхемы размещения особо охраняемых объектов, материал иллюстрирован.

Книга предназначена для широкого круга читателей – специалистов, работающих в сфере охраны окружающей среды, учителей средних общеобразовательных учреждений, студентов, школьников, а также всех любителей природы Севастополя.

This publication provides information on 14 objects of especially protected natural area of the city of federal significance of Sevastopol. The publication contains data on natural conditions, landscape structure, protected species of flora and fauna, conservation value and tourist resources. Information is given on the history of creation and the regulatory framework for the functioning of protected areas. Maps of the placement of the objects are presented and material is illustrated. The book is intended for a wide range of readers – specialists working in the field of environmental protection, teachers of secondary educational institutions, students, schoolchildren, as well as all nature lovers of Sevastopol.

ББК

Редакционная коллегия:

Председатель:

Гаврилова Ю.А. начальник Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя.

Заместитель председателя:

Леготкин В.В. заместитель начальника главного управления – начальник управления особо охраняемых природных территорий, животного мира, лесного и охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя.

Ответственные (научные) редакторы:

Голубева Е.И., д.б.н., профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
Позаченюк Е.А., д.г.н., профессор Таврической академии Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского

Члены редакционной коллегии: Горалевич К.Г. – начальник отдела особо охраняемых природных территорий, животного мира и охотничьего хозяйства управления особо охраняемых природных территорий, животного мира, лесного и охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя; Иркиенко Н.Н. – главный специалист-эксперт отдела особо охраняемых природных территорий, животного мира и охотничьего хозяйства управления особо охраняемых природных ресурсов и экологии города Севастополя; Каширина Е.С. – к.г.н., руководитель образовательной программы «География» Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе; Панкеева Т.В. – к.г.н., старший научный сотрудник ФГБУН ФИЦ ИНБЮМ им. А.О. Ковалевского; Прилипко А.С. – главный специалист-эксперт отдела особо охраняемых природных территорий, животного мира и охотничьего хозяйства управления особо охраняемых природных территорий, животного мира, лесного и охотничьего хозяйства Главного управления природных ресурсов и экологии города Севастополя; Прокопов Г.А. – старший преподаватель кафедры геоэкологии факультета географии, геоэкологии и туризма Таврической академии КФУ имени В.И. Вернадского

Авторы текстов и иллюстраций: Горалевич К.Г., Горшков Е.И., Губанов В.В., Евсеенков П.Е., Епихин Д.В. к.б.н., Исаев В.С. к. г-м. н., Касовская М.А., Каширина Е.С. к.г.н., Кузьмина А.В. к.и.н., Лямина Н.В. к.б.н., Миронова Н.В. к.б.н., Новиков А.А., Панкеева Т.В. к.г.н., Прокопов Г.А., Прыгунова И.А. к.г.н., Пышкин В.Б. к.б.н., Рубцова С.И. к.б.н., Свириной С.А., Соколова М.С., Шамрей Д.В.

ISBN



ПРЕДИСЛОВИЕ

Важнейшая задача создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ) региона — это сохранение уникальных природных объектов, биологического и ландшафтного разнообразия территории, обеспечение их устойчивого развития. В соответствии с рекомендациями международных организаций и законодательства Российской Федерации, предусматривается обеспечение ООПТ не менее 17% площади региона и 10% акваторий (Strategic Plan ..., 2011).

Сохранение природного биологического и ландшафтного разнообразия — одно из приоритетных направлений природоохранной деятельности государства. ООПТ выступают основными средообразующими ресурсами региона, резерватами генофонда растительного и животного мира, эталонами природных систем.

Севастопольский регион расположен на Юго-Западе Крымского полуострова, отличающегося природным разнообразием ландшафтов: сочетанием горных лесов, степных равнин и средиземноморского Южного бережья. Территория города Севастополя не однородна в физико-географическом отношении и включает 3 области провинции Горного Крыма: Предгорную лесостепь, юго-западную часть Главной горно-лугово-лесной гряды Крымских гор и западную оконечность Крымского южного бережного субсредиземноморья. Географическое положение обусловило наличие общих черт с природой Предгорья, Главной горной гряды и Южного берега Крыма (ЮБК) (Подгородецкий, 1988).



Вид на заказник «Байдарский» с вершины Куш-Кая

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООПТ СЕВАСТОПОЛЯ

Региональная система ООПТ Севастополя начала формироваться с середины XX века: первая охраняемая территория «Роща Пицундской сосны и древовидного можжевельника на мысе Айя» была создана в 1947 г., позже вместе с прилегающей акваторией преобразованная в ландшафтный заказник общегосударственного значения «Мыс Айя». В этом же году появились государственные памятники природы местного значения: «Скельская пещера» и «Каньон реки Чёрной».

В 1952 г. разработан технический проект дендропарка, который включал рощу фисташки туполистной в Ушаковой балки. Однако проект осуществлен не был, а роща фисташки в Ушаковой балке стала государственным ботаническим памятником природы местного значения в 1972 году. В 1969 году запоедан древневулканический массив мыса Фиолент с прилегающей акваторией. Гидрологические памятники природы – прибрежные аквальные комплексы (ПАК) – «ПАК у мыса Фиолент», «ПАК у мыса Лукулл», «ПАК у мыса Сарыч» и «ПАК у Херсонеса Таврического» создавались в 1972-1979 гг. для охраны прибрежных экосистем.

Расположенные в Байдарской долине заказник местного значения «Орлиновский» и памятники природы «Каньон реки Чёрная» и «Скельская пещера» в 1990 г. вошли в состав ландшафтного заказника общегосударственного значения «Байдарский», охватившего большую часть водосбора реки Чёрная. В 1996 г. в городе организован ландшафтный заказник местного значения «Мыс Фиолент», в 1998 г. – общезоологический заказник общегосударственного значения «Бухта Казачья» на западном побережье одноимённой бухты. В 2013 г. создан региональный ландшафтный парк «Максимова дача» в Хомутовой балке, в 2017 и 2018 гг. – ландшафтные заказники «Караньский» и «Ласпи».

По состоянию на 1 декабря 2019 года в Единый государственный реестр недвижимости Российской Федерации занесено 14 объектов ООПТ, общая площадь которых



составляет 25019,5 га (табл. 1). Севастополь является одним из лидеров среди субъектов Российской Федерации, доля охраняемых земель в котором достигает 28% его площади. Значительное количество объектов ООПТ региона Севастополя во многом определено разнообразием ландшафтов, уникальностью его флоры и растительности, наличием многочисленных памятников археологии, истории и культуры.

В соответствии с Законом города Севастополя «Об особо охраняемых природных территориях в городе Севастополе» от 08.12.2015 г. могут быть созданы следующие категории ООПТ:

Природный парк – особо охраняемая природная территория, в границах которой выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности.

Государственный природный заказник (далее заказник) – особо охраняемая при-

родная территория (акватория), имеющая особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Памятник природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении, природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Дендрологический парк и ботанический сад – особо охраняемая природная территория, которая создается для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия.

Прибрежный природный комплекс – особо охраняемая природная территория, прилегающая к водным объектам, отличается высокой природоохранной ценностью и создается для сохранения в естественном состоянии природного ландшафта и поддержания эко-

Таблица 1. Особо охраняемые природные территории города Севастополя регионального значения

Категория ООПТ	Площадь, га			Профиль*	Год создания
	Общая	Территория	Акватория		
Природный ландшафтный парк регионального значения					
1. «Максимова дача»	83,9	83,9	–	Л	2013
Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения					
1. «Мыс Фиолент»	37,92	37,92	–	Л	1996
2. «Мыс Айя»	1377	1132	208	Л	1982
3. «Байдарский»	21231	21231	–	Л	1990
4. «Ласпи»	1232,74	1232,74	–		2018
5. «Караньский»	568,76	451,62	117,74		2017
Государственный природный общезоологический заказник регионального значения					
1. «Бухта Казачья»	23,2	23,2	–	ОЗ	1998
Ботанический памятник природы регионального значения					
1. «Ушакова Балка»	11,92	11,92	–	Б	1979
Гидрологический памятник природы регионального значения					
1. «ПАК у мыса Лукулл»	128,5	15,1	113,4	Г	1979
2. «ПАК у мыса Сарыч»	62	3,5	58,7	Г	1972
3. «ПАК у мыса Фиолент»	179,4	19,4	160,0	Г	1972
4. «ПАК у Херсонеса Таврического»	60,7	1,0	59,6	Г	1979
Комплексный памятник природы регионального значения					
1. «Мыс Фиолент»	5,8	5,8	–	К	1969
Памятник природы регионального значения					
1. Заповедное урочище «Скалы Ласпи»	18,44	18,44	–	К	1980
	25021,3	24304,5	717,44		

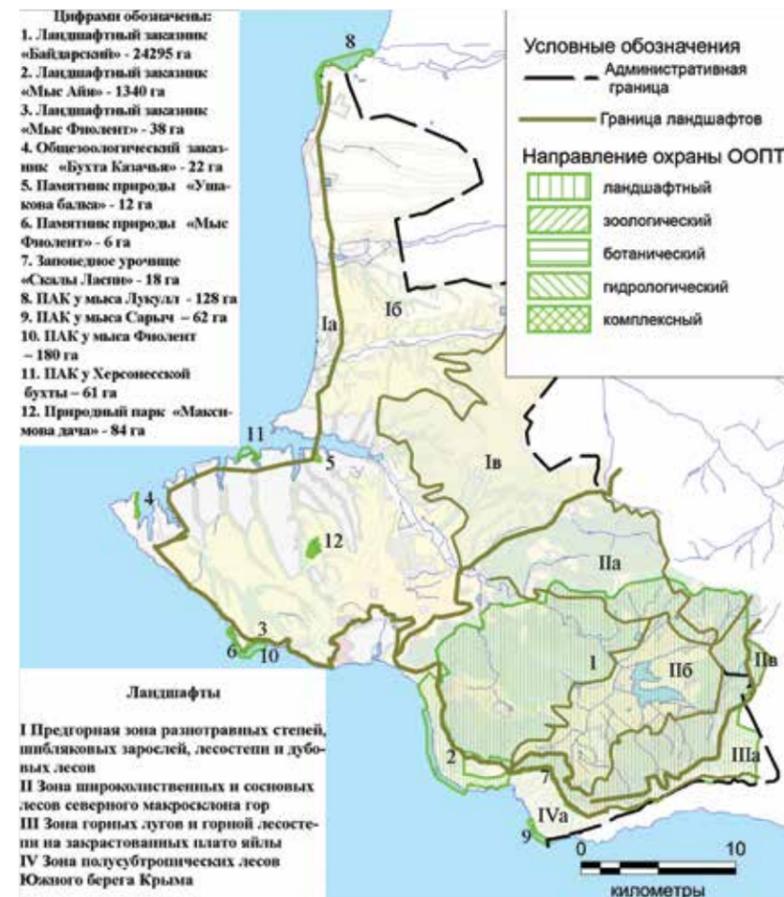
Примечания: * Л – ландшафтный; Б – ботанический; ОЗ – общезоологический; К – комплексный, Г – гидрологический; ** ПАК – прибрежный аквальный комплекс.

логического баланса сопредельных территорий, сохранения биологического разнообразия, бережного использования природных ресурсов и организации регламентированной рекреации.

Ландшафтно-рекреационный парк – природоохранный рекреационный объект, который создается в целях сохранения в природном состоянии типичных или уникальных природных комплексов и объектов, а также обеспечения условий для организованного отдыха населения.

Парк-памятник садово-паркового искусства – наиболее выдающиеся и ценные образцы паркового строительства, которые создаются с целью их охраны и использования в эстетических, воспитательных, научных, природоохранных и оздоровительных целях (Закон города Севастополя «Об особо охраняемых природных территориях в городе Севастополе» от 8.12.2015 г.).

В городе имеются 1 природный парк, 6 заказников и 7 памятников природы (табл.1).



Ландшафтная репрезентативность ООПТ Севастополя

В настоящее время 14 ООПТ Севастополя имеют региональное значение, причем 13 из них представлены заказниками и памятниками природы. Большая часть заказников имеет ландшафтный профиль («Байдарский», «Мыс Айя», «Мыс Фиолент», «Караньский», «Ласпи») и только 1 объект общеэкологический («Бухта Казачья»). В отдельную группу выделяется природный парк, имеющий многоцелевое назначение. Фаунистический комплекс охраняется в природном заказнике «Бухта Казачья», ботанические объекты — в «Ушаковой балке». Создание объектов гидрологического профиля связано с необходимостью охраны экосистем береговой зоны и среды их обитания. Только один объект имеет комплексный профиль — памятник природы «Мыс Фиолент».

Особенностью системы ООПТ региона является наличие 6 ООПТ, в состав которых входит морская акватория (табл. 1). Общая площадь охраняемой морской акватории составляет 717,4 га (3,3% от площади аква-

тории региона Севастополя). Основная часть площади охраняемой акватории приходится на государственные природные заказники (ГПЗ) «Мыс Айя» и «Караньский» (81,9 % от площади охраняемой морской акватории). При этом территориальной охраной охвачено 26,7 км побережья г. Севастополя, что составляет 18,8% от общей протяженности прибрежной зоны региона.

Территория г. Севастополя отличается значительным ландшафтным разнообразием и уникальностью. В её пределах выражены четыре из пяти природных зон Горного Крыма: предгорная (три пояса), горная (три пояса), горных лугов яйл (один пояс) и южнобережная полусубтропическая (один пояс). Высокий процент заповедности отмечен для зоны широколиственных и сосновых лесов северного макросклона гор и полусубтропических лесов Южного берега Крыма. Наименьшими показателями отличается предгорная зона разнотравных степей, шибляковых зарослей, лесостепи и дубовых лесов.

В целом, характерными особенностями сети объектов ООПТ г. Севастополя является отсутствие объектов высокого ранга с режимом полного заповедования, размещение ряда памятников природы в урбанизированных и рекреационных зонах, наличие многочисленных памятников археологии, истории и культуры на природно-заповедных территориях, их неравномерное распределение, сопряжённое положение большинства заповедных объектов, наличие охраняемых прибрежных комплексов со значительной протяженностью морских границ.

В тексте приняты следующие сокращения: Красная книга Российской Федерации — КК РФ; Красная книга города Севастополя — ККС; Природный парк — ПП; Великая Отечественная война — ВОВ; Южный берег Крыма — ЮБК.



Картосхема ООПТ г. Севастополя



Вид на природный парк «Максимова дача»

ПРИРОДНЫЙ ПАРК «МАКСИМОВА ДАЧА»

Природный парк «Максимова дача» (84 га) был создан Решением Севастопольского городского совета «О создании Регионального ландшафтного парка местного значения “Максимова дача”» в 2013 г. с целью сохранения биологического разнообразия редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в ККРФ и ККС, и охраны среды их обитания, а также культурного наследия города Севастополя. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в природный парк регионального значения «Максимова дача».

Природные условия

Рельеф ПП «Максимова дача» отличается наличием глубоко врезанных крутосклонных эрозионных форм (балок и оврагов) и разделяющих их платообразных водоразделов. Территория ПП сложена осадочными породами среднего сармата раннего неогена. Однако, для неё характерна пестрота литологического состава отложений: известняки, известняки-пудинги, глины, пески, песчаники, гравелиты. Преобладающей геоморфологической формой ПП является о дин из правых притоков Сарандинакиной балки – Хомутова балка с прилегающими к ней водоразделами. Хомутова балка образована слиянием двух безымянных балок, в которые, впадают более мелкие эрозионные формы, берущие начало на склонах высоты Карагач (южное продолжение Сапун-горы). По днищу балки проходит тальвег временного водотока, который во времена А.А. Максимова был укреплен каменной кладкой, местами через него переброшены каменные



мости. На обрывистых уступах Хомутовой и Сарандинакиной балок встречаются формы карстового рельефа: гроты, ниши и небольшие пещеры.

Климат – засушливый, с умеренно жарким летом и очень мягкой зимой. Долинно-балочное строение территории формирует специфические черты микроциркуляции с поздними заморозками, частыми туманами и температурными инверсиями.

На территории ПП «Максимова дача» расположены три искусственных водоёма, глубиной до 1 м, для которых характерны заросли полупогруженных водных растений. Наличие подземных водоносных горизонтов на территории ПП обеспечивает наполнение водой водоёмов усадьбы.

Территория ПП расположена в ландшафтной зоне предгорных разнотравных степей, шибляковых зарослей, лесостепи и дубовых лесов, в ландшафтном поясе шибляково-разнотравных степей и лесостепей на возвышенных аккумулятивных и денудационных равнинах и мелкогорье. Под влиянием хозяйственной деятельности естественные

ландшафты практически не сохранились и представлены конструктивными: селитебными, дорожными, рекреационными садово-огородными, рекреационными парковыми, лесопарковыми, лесными, водными объектами.

Растительный мир

ПП «Максимова дача» характеризуется разнообразием местообитаний, что определяет его флористическое разнообразие, в том числе в городской среде (Максимов, 2006; Magle et al., 2012).

Растительность ПП «Максимова дача» представляет собой сочетание сохранившихся участков широколиственных лесов, искусственных мономинантных древесных насаждений различных пород, участки смешанных древесных посадок «экзотов» (интродуцированных пород деревьев), сохранившиеся зональные степи с кустарниковыми группировками и преобразованные сообщества сорных видов на измененном субстрате.

Леса ПП «Максимова дача» имеют элементы как естественного, так и искусственного происхождения. На территории ПП «Максимова дача» можно выделить несколько типов лесных растительных сообществ: фисташковое редколесье на восточном склоне балки; дубово-грабовые сообщества с участием кизила, держи-дерева и др. находятся на западном склоне балки в её нижней части; сосновые леса (лесопосадки) расположены по западному борту балки в верхней части; смешанные искусственные насаждения из декоративных культур – по дну балки и куртинами по склонам; грабово-скуппиевые леса – на западном плато (лесопосадки).

Травяные сообщества расположены на водоразделах и приводораздельных поверхностях восточного склона и представлены ковыльно-злаковыми петрофитными степями на склонах и водоразделах, луговыми и разнотравными сообществами днища балки, преобразованными (сорно-рудеральными) сообществами. Куртинами расположены дубовые рощи и посадки бобовника анагирусовидного на водоразделах. В отдельную категорию в искусственных водоёмах выделяются сообщества плейстофитов.

Во флоре ПП «Максимова дача» зарегистрировано более 524 вида растений, которые относятся к 286 родам и 78 семействам, пяти классам, трём отделам высших сосу-



Ремнелепестник козий
(*Himantoglossum caprinum*)

Природный парк регионального значения «Максимова дача»



0 100 200 300 м
1:10000

Условные обозначения
Границы ООПТ



Ятрышник пурпурный (*Orchis purpurea*)



Ятрышник обезьяний (*Orchis simia*)

дистых растений (Иллюстрированный определитель..., 2019). Многие виды отражают природную флору Гераклейского полуострова, сохранившуюся в Хомутовой балке. На территории природного парка «Максимова дача» находится одно из двух известных в городе местообитаний адiantума венерина волоса (*Adiantum capillus-veneris*).

Высоким является раритетный компонент флоры парка: выявлено 38 видов растений, занесённых в КК РФ и ККС. К охраняемым видам относятся фисташка туполистная (*Pistacia mutica*), овёс сомнительный (*Avena clauda*), чабер крымский (*Satureja montana* subsp. *taurica*), пшеница беотийская (*Triticum boeoticum*), ятрышник обезьяний (*Orchis simia*), ятрышник пурпурный (*Orchis purpurea*), подковник реснитчатый (*Hippocrepis ciliata*), приноготник головчатый (*Paronychia cephalotes*), румия критмолистная (*Rumia crithmifolia*), шафран Палласа (*Crocus pallasii*), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), коровяк восточный (цельзия восточная) (*Verbascum orientale*).



Чабер крымский
(*Satureja montana* subsp. *taurica*)



Пыльцеголовник крупноцветковый
(*Cephalanthera damasonium*)

Среди грибов встречается моховик неопушённый (*Boletus depilatus*), занесенный в ККС.



Моховик неопушённый
(*Boletus depilatus*)



Комперия Компера (*Comperia comperana*)

Животный мир

Особенности фаунистических комплексов территории обусловлены с одной стороны разнообразием биотопов, с другой – значительной антропогенной преобразованностью и интенсивностью посещения ООПТ.

Фауна беспозвоночных довольно разнообразна, включает не менее 15 видов наземных моллюсков, в том числе *Brephulopsis cylindrica*, *Oxychilus diaphanellus*, *Limacus maculatus*, *Deroceras caucasicum*, *Eobania vermiculata*, *Helix albescens*, *Xeropicta krynickii*, *X. derbentina*, *Monacha fruticola*, *M. cartusiana* (Балашов, 2016).

Фауна насекомых представлена ксилофильным комплексом, заселяющим деревья и лугово-степные сообщества, формирующимся на открытых участках. Преобладают представители жесткокрылых, перепончатокрылых, прямокрылых и чешуекрылых. На остепнённых участках зарегистрирован раритетный вид пчёл – антофора коренастая (*Anthophora robusta*).

Герпетофауна территории представлена лягушкой озёрной (*Pelophylax ridibundus*),

жабой зелёной (*Bufo viridis*), квакшей восточной (*Hyla orientalis*), относительно обычен желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*), изредка встречаются желтобрюхий (каспийский) (*Dolichophis caspius*) и леопардовый (*Zamenis situla*) полозы (Kukushkin et al., 2019).

Орнитофауна представлена типичным опушечно-лесным комплексом, где доминируют вяхирь (*Columba palumbus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), жулан (*Lanius collurio*), сойка (*Garrulus glandarius*), лесной конёк (*Anthus trivialis*), черноголовая (*Sylvia atricapilla*) и серая (*S. communis*) славки, обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), западный соловей (*Luscinia megarhynchos*), чёрный дрозд (*Turdus merula*), лазоревка (*Parus caeruleus*), большая синица (*P. major*), зяблик (*Fringilla coelebs*), обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris*), щегол (*Carduelis carduelis*) (Бескаравайный, 2018).

Из млекопитающих обычны заяц-русак (*Lepus europaeus*), белка (*Sciurus vulgaris*), желтогорлая мышь (*Sylvaemus flavicollis*), встречается ласка (*Mustela nivalis*). В обводнённых туннелях на летовке единично отмечен подковонос большой (*Rhinolophus ferrumequinum*) (Turbanov, Ivanitsky, 2018).

Историко-культурное наследие

ПП «Максимовой дачи» представлено памятниками различных эпох. Центральное место занимает комплекс усадьбы и парка А. А. Максимова, созданный по проекту архитектора и художника В. А. Фельдмана.



Горлица обыкновенная
(*Streptopelia turtur*) – птица 2019 года, избрана Союзом охраны птиц России по причине значительного сокращения численности вида в последние годы

Кроме этого, на территории расположены остатки античной усадьбы, памятники ВОВ (могила врача А.Г. Долидзе, братская могила советских воинов и др.).

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. Территория природного парка «Максимова дача» представляет собой природно-антропогенный комплекс, отличающийся очень высоким флористическим разнообразием. Природный парк выполняет функции поддержания экологического баланса в урбанизированной среде.

Экологический туризм на территории парка может быть представлен ботаническими экскурсиями, познавательными маршрутами по садово-парковому комплексу.



Природный парк «Максимова дача»



Вид на заказник «Байдарский» с г. Биюк-Синор

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БАЙДАРСКИЙ»

Государственный природный ландшафтный заказник «Байдарский» (21231 га) организован постановлением Совета Министров Украинской ССР № 120 от 31.05.1990 г. «О создании ландшафтного государственного заказника республиканского значения “Байдарский” в г. Севастополе». Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе», переименован в государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Байдарский».



Природные условия

Природный заказник занимает Байдарскую межгорную котловину и прилегающие к ней Варнутскую, Хайто и Узунджинскую долины с окружающими низкогорьями. Территория заказника отличается сложным геологическим строением, с тектоническими нарушениями, большой амплитудой высот от 200 до 900 м над уровнем моря, разнообразным литологическим спектром горных пород; характерно своеобразное чередование межгорных котловин, каньонов, гор-останцов и гребней; наличием карстовых полостей; особыми гидрогеологическими условиями.

Климат — полузашушливый, тёплый с очень мягкой зимой. Межгорные котловины отличаются особым горно-котловинным климатом с повышенным количеством дней с заморозками, инверсией температуры, небольшим количеством осадков.

Обрывистые склоны и плато Ай-Петринской яйлы

В пределах природного заказника расположен водосборный бассейн реки Чёрной. Это типичная горная река имеет 16 притоков. Сток р. Чёрной зарегулирован Чернореченским водохранилищем (объёмом 64 млн. м³), снабжающее водой г. Севастополь. Чернореченский каньон («Крымский Дарьял») длиной около 16 км представляет собой живописное узкое ущелье, сложенное мраморными известняками, русло загромождено скоплениями валунов и крупных обломков скальных пород, имеет значительный уклон и большое количество перепадов. Вблизи Чернореченского каньона расположен Орлиновский заказник дикорастущих лекарственных растений (зверобой, чабрец, тысячелистник, шиповник и другие), организованный в 1979 г. Оба объекта вошли в заказник «Байдарский».

Природный заказник находится на стыке двух ландшафтных зон: предгорной зоны разнотравных степей, лесостепи и дубовых лесов шибляковых зарослей и зоны широколиственных и сосновых лесов северного макросклона Крымских гор. Такое положение природного заказника обуславливает ландшафтное и биологическое разнообразие, контрастность природных условий увеличивает репрезентативность ландшафтных комплексов территории. Своеобразный убежищный характер ландшафта определяет уникальность природных комплексов. Ландшафты исследуемого региона отличаются высокой аттрактивностью.

Характерной особенностью территории заказника является значительная антропогенная освоенность, представленная следующими хозяйственными комплексами: сельскохозяйственным; водохозяйственным; промышленно-коммунальным; рекреационным и селитебным.

Растительный мир

Территория заказника «Байдарский» характеризуется богатством флоры, высоким разнообразием реликтовых, охраняемых и эндемичных видов растений.

На территории заказника выделено 7 типов растительных сообществ, из которых 5 представлены лесами на склонах долины — дуба пушистого (*Quercus pubescens*) и дуба скального (*Q. petraea*), граба обыкновенного (*Carpinus betulus*), бука восточного (*Fagus orientalis*), можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*), а также полидоминантные сообщества каньона р. Узунджа, урочища Карадагский лес и нагорной луговой степи поверхности яйл (Ларина, 2008). На леса приходится более половины площади заказника. Особую ценность в заказнике представляют высокоможевеловые леса. Данные сообщества флористически значительно



Шпажник итальянский (*Gladiolus italicus*)

изолированы от других лесных сообществ Горного Крыма и, по мнению ряда авторов, представляют собой дериват плиоценового древнего самобитного ксерофитного генетического комплекса типа прашибляк (Дидух и др., 1986), т.е. являются фитоценоотическими реликтами возрастом от 5 до 2,5 млн. лет.

Наибольшее распространение в заказнике «Байдарский» имеют дубовые леса (31,6% залесенной площади). Степи занимают 4,5% территории заказника, антропогенно преобразованная лесная растительность – 6,4%. Леса из можжевельника высокого занимают 15%, являются реликтовыми и находятся на северной границе своего ареала, что делает их чувствительными к изменению внешних условий. Они распространены преимущественно на крутых каменистых склонах южной экспозиции на коричневых щебнистых почвах. На склонах Ай-Петринской яйлы можжевельниковые леса поднимаются от подножья до высоты около 1000 м, чего не отмечается для других районов произрастания этого вида.



Ятрышник мужской (*Orchis mascula*)

Среди охраняемых растений необходимо отметить тис ягодный (*Taxus baccata*), офрис пчелоносная (*Ophrys apifera*), блэкстония пронзеннолистная (*Blackstonia perfoliata*), эремурус представительный (*Eremurus spectabilis*), одуванчик многолетний (*Taraxacum perenne*), дремлик тонкогубый (*Epipactis leptochila*), комперия Компера (*Comperia comperiana*), ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum*), лук Диоскорида (*Allium siculum*), бельвалия Липского (*Bellevalia lipskyi*), подснежник складчатый (*Galanthus plicatus*), белоцветник летний (*Leucojum aestivum*), шафран Адама (*Crocus adamii*), шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus*), шпажник итальянский (*Gladiolus italicus*), ирис ложноайрный (*Iris pseudacorus*), борщевик лигустиколистный (*Heracleum ligusticifolium*), пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia*).

Также в заказнике встречаются редкие растения, не имеющие охранного статуса, такие как аронник белокрылый (*Arum italicum*

Белоцветник летний
(*Leucojum aestivum*)

subsp. *albispatum*), который считался исчезнувшим для территории Севастополя.

Заказник «Байдарский» отличается большим разнообразием грибов, многие из которых занесены в ККС: мухомор Цезаря (*Amanita caesarea*) и мухомор Виттадини (*Amanita vittadini*), трюфель летний (*Tuber aestivum*), трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), груздь золотистый (*Lactarius chrysorrheus*), решёточник красный (*Clathrus ruber*), белосвиношка трехцветная (*Leucopaxillus tricolor*).



Прострел крымский
(*Pulsatilla taurica*)





Асфоделина крымская (*Asphodeline taurica*)



Пион тонколистый (*Paeonia tenuifolia*)

Животный мир

Фауна беспозвоночных территории отличается исключительным богатством в силу разнообразия представленных биотопов. Моллюски представлены такими видами как лаурия цилиндрическая (*Lauria cylindracea*), кохликопа скользкая (*Cochlicopa lubrica*) и кохликопа червеобразная (*C. lubricella*), акантинула иглистая (*Acanthinula aculeate*), валлония ребристая (*Vallonia costata*), завиток крохотный (*Vertigo pusilla*), пирамидула маленькая (*Pyramidula pusilla*), мердигера тёмная (*Merdigera obscura*), ментисса крымская (*Mentissa canalifera*) и стройная (*M. gracilicosta*), пунктум карликовый (*Punctum pygmaeum*), улитка коническая желтоватая (*Euconulus fulvus*), стекляница сжатая (*Vitreola contracta*) и карликовая (*V. pygmaea*), улитка блестящая малая (*Aegopinella minor*), оксихилус таврический (*Oxychilus diaphanellus*), улитка обыкновенная (*Helix albescens*) и крымская (*H. lucorum taurica*), улитка кустарниковая (*Monacha fruticola*) (Балашов, 2016).

На безлесных участках с развитой степной растительностью и в можжевельниковых режколесьях встречается ряд раритетных видов – эмбия реликтовая (*Embia solieri*), брахицерус грязный (*Brachycerus lutulentus*), бабочник колыванский (*Libelloides macaronius kolyvanensis*), белянка эвфема (*Zegris eupheme*), сколия-гигант (*Megascolia maculata*), антофора коренастая (*Anthophora robusta*), шмели глинистый (*Bombus argillaceus*) и опоясанный (*B. zonatus*), пчёлы-плотники карликовая (*Xylocopa iris*), обыкновенная (*Xylocopa valga*), и фиолетовая (*Xylocopa violacea*), дыбка степная (*Sagapedo*).

В дубовых редколесьях встречается усач большой дубовый (*Cerambyx cerdo*), в буковых – розалия альпийская (*Rosalia alpina*). Жук-олень (*Lucanus cervus*), рогач Улановского (*Aesalus ulanowskii*) и бронзовка великокопная (*Protaetia speciosa*) не столь привязаны к типу леса. На соцветиях нивяника может быть встречен восковик восточный (*Trichius orientalis*). Интересным видом, встречающимся в долинах рек Байдарской долины, является пеструшка таволговая (*Neptis rivularis*).

Многие водоёмы Байдарской долины привлекательны для стрекоз, в том числе, здесь встречаются меднолютка мелкозубчатая



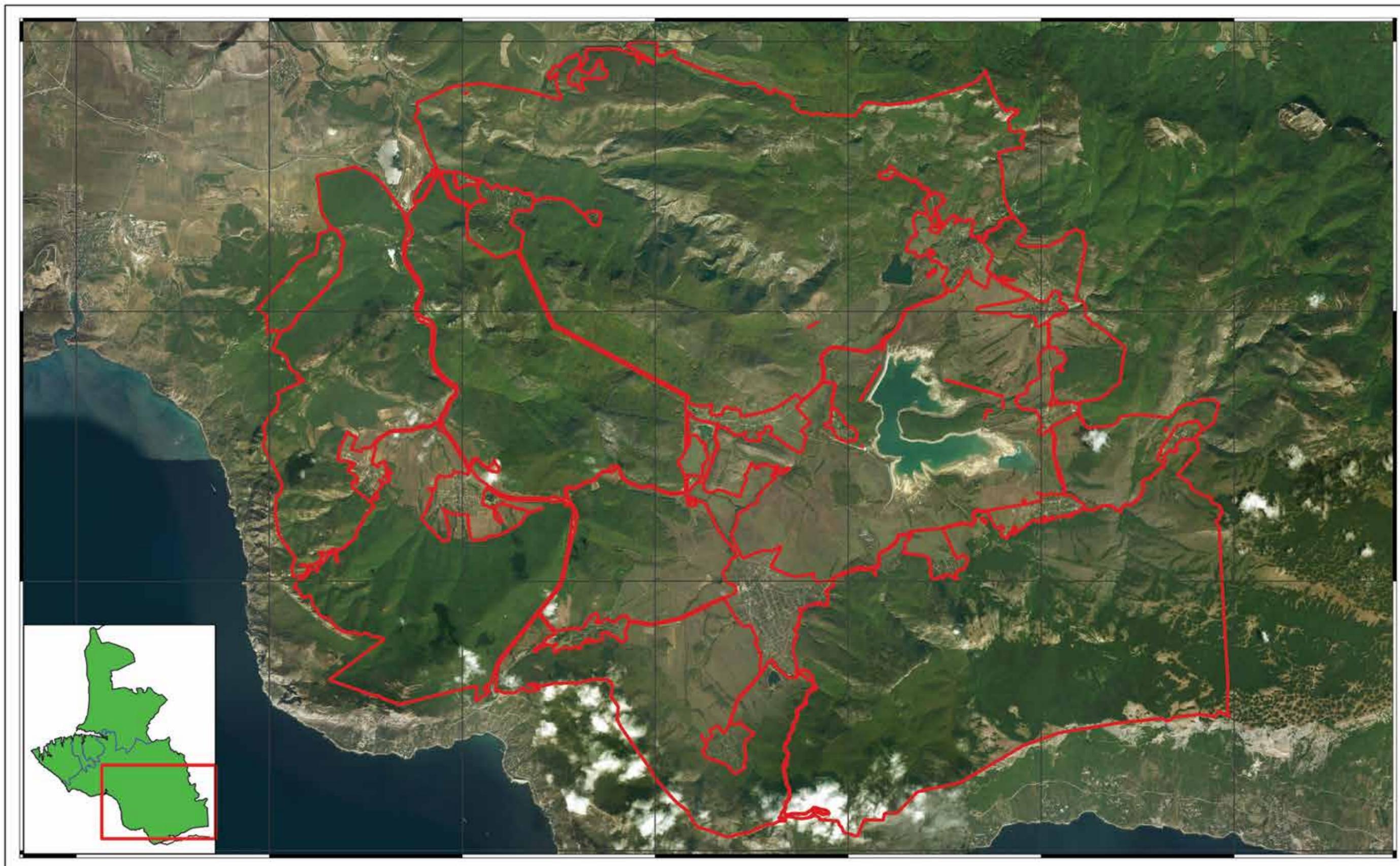
Крымская красотка (*Calopteryx splendens taurica*)

(*Chalcolestes parvidens*) и дозорщик-император (*Anax imperator*). Река Чёрная и её притоки имеют важное значение как рефугиум раритетной фауны беспозвоночных. Здесь представлены пиявки – дина Щёголева (*Dina stschegolewi*), лягушачья пиявка алжирская (*Batrachobdella algira*), моллюски – перловица толстая (*Unio crassus*); насекомые – экдионурус единственный (*Ecdyonurus solus*), гептагения Самоха (*Heptagenia samochai*), красотка крымская (*Calopteryx splendens taurica*), дедка-речник обыкновенный (*Gomphus vulgatissimus*), когтедедка вильчатый (*Onychogomphus forcipatus*), вертячка сумеречная (*Orectochilus villosus*) (Прокопов, 2003).

Уникальна фауна пещер территории, особенно пещеры Скельской. Здесь зарегистрированы следующие эндемичные виды: бокоплав нифаргус Вадима (*Niphargus vadimi*), мокрицы тавролигидиум подземный (*Tauroligidium stigium*) и тавронетес Лебединского (*Tauronethes lebedinskyi*); многоножки – кивсяк Коваля (*Syrroiulus kovali*); кавказодесмус Светланы (*Caucasodesmus svetlanae*) и косянка скельская (*Lithobius skelicus*); сенокосец немаспела слепая (*Nemaspela caeca*), жук – псевдафенопс Якобсона (*Pseudaphaenops jacobsoni*).

Ихтиофауна заказника отличается своеобразием, высокой степенью эндемизма

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Байдарский»



0 1000 2000 3000 m



1:100000

Условные обозначения

 Границы ООПТ



Пещерная мокрица тавролигидиум подземный (*Tauflogidium stigium*)



Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*)

и включает аборигенные и акклиматизированные виды. В водотоках заказника «Байдарский» обитают: ручьевая форель (*Salmo trutta labrax m. fario*), быстрянка южная (*Alburnoides bipunctatus fasciatus*), усач крымский (марена) (*Barbus tauricus*), рыбец малый (*Vimba vimba tenella*), шемая батумская (*Chalcalburnus chalcoides derjugini*). В 2005 и 2007 гг. в р. Черной было описано три новых вида рыб: пескарь крымский короткоусый

(*Gobio tauricus*) (= пескарь Делямуре (*Gobio delyamurei*)), щиповка крымская (*Cobitis taurica*) и бычок тупоносый чернореченский или татарский (*Proterorhinus tataricus*), правда, валидность последнего вида рядом ихтиологов ставится под сомнение. Скорее всего, это синоним трубконосого бычка (*P. semilunaris*), кроме того, здесь представлены эндемичные шемая крымская (*Alburnus mentoides*) и усач крымский (*Barbus tauricus*).

В среднем и нижнем течении р. Черной добавляются также рыбы, акклиматизированные в водохранилище, но попавшие в реку при сбросах воды. Это такие рыбы, как: карась серебряный (*Carassius auratus*), карп (*Cyprinus carpio*), тарань (*Rutilus rutilus heckeli*), лещ (*Abramis brama*), окунь (*Perca fluviatilis*), а также горчак (*Rhodeus sericeus amarus*) (Прокопов, 2003).

На территории заказника представлено практически всё разнообразие герпетофауны Севастополя: тритон Карелина (*Triturus karelinii*), квакша восточная (*Hyla orientalis*), лягушка озёрная (*Pelophylax ridibundus*), жаба зелёная (*Bufo viridis*), черепаха болотная (*Emys orbicularis*), желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*), ящерица крымская (*Podarcis tauricus*), ящерица прыткая горнокрымская (*Lacerta agilis tauridica*), медянка обыкновенная (*Coronella austriaca*), полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*), полоз паласов (сарматский) (*Elaphe sauromates*), полоз леопардовый (*Zamenis situla*), уж водяной (*Natrix tessellata*), уж обыкновенный (*N. natrix*).

Орнитофауна насчитывает около 136 видов птиц, из них гнездится 68 видов, в том числе, 24 вида — гнездящиеся-перелетные и 21 вид — оседлые. Зимовочный комплекс (вместе с оседлыми видами) составляют 68 видов, на пролете встречаются 95 видов, летовка отмечена у 6 мигрантов. Древесно-кустарниковый орнитокомплекс наиболее разнообразен — его образуют не менее 45 видов: доминируют вяхирь (*Columba palumbus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), жулан (*Lanius collurio*), сойка (*Garrulus glandarius*), лесной конёк (*Anthus trivialis*), черноголовая (*Sylvia atricapilla*) и серая (*S. communis*) славки, обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), западный соловей (*Luscinia megarhynchos*), чёрный дрозд (*Turdus merula*), лазоревка (*Parus caeruleus*), большая синица (*P. major*), зяблик (*Fringilla coelebs*), обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris*), щегол (*Carduelis*

carduelis) и др. В зимний период состав фоновых видов практически не отличается от такового в других районах Горного Крыма (лушь полевой (*Circus cyaneus*), фазан (*Phasianus colchicus*), вяхирь (*C. palumbus*), сизый голубь (*C. livia*), кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*), дятлы большой пестрый (*Dendrocopos major*) и сирийский (*D. syriacus*), жаворонки хохлатый (*Galerida cristata*), степной (*Melanocorypha calandra*) и полевой (*Alauda arvensis*), луговой конёк (*Anthus pratensis*), скворец (*Sturnus vulgaris*), сорока (*Pica pica*), грач (*Corvus frugilegus*), серая ворона (*C. cornix*), крапивник (*Troglodytes troglodytes*), желтоголовый королёк (*Regulus regulus*), зарянка (*Eritbacus rubecula*), дрозды чёрный (*T. merula*), рябник (*T. pilaris*), деряба (*T. viscivorus*), синицы длиннохвостая (*Aegithalos caudatus*), лазоревка (*P. caeruleus*) и большая (*P. major*), домовая воробей (*Passer domesticus*), зяблик (*F. coelebs*), зеленушка (*C. chloris*), чиж (*Spinus spinus*), щегол (*C. carduelis*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*), просянка (*Emberiza calandra*) и обыкновенная овсянка (*E. citrinella*).

Специфичная черта зимнего орнитокомплекса сухоходных биотопов — регулярная зимовка коршуна (*Milvus migrans*) (Бескаравайный, 2018). Из хищных птиц отметим



Усач крымский (*Barbus tauricus*)

зарегистрированных на гнездовании змеяда (*Circaetus gallicus*), могильника (*Aquila heliaca*), сапсана (*Falco peregrinus brookei*) и на зимовке — орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*). В прошлом веке здесь встречался филин (*Bubo bubo*).

В заказнике хорошо представлены крупные копытные — олень благородный (*Cervus elaphus*), косуля европейская (*Capreolus capreolus*), муфлон европейский (*Ovis*



Благородный олень (*Cervus elaphus*)



Водопад «Козырек» (Кубалар)

orientalis), кабан (*Sus scrofa*). Из насекомоядных – белогрудый еж (*Erinaceus roumanicus*), белозубка белобрюхая (*Crocidura leucodon*), малая кутора (*Neomys anomalus*). Обычны заяц-русак (*Lepus europaeus*), белка (*Sciurus vulgaris*). Из хищных – лисица (*Vulpes vulpes*), каменная куница (белодушка) (*Martes foina*), ласка (*Mustela nivalis*), барсук европейский (*Meles meles*). В пределах заказника встречаются несколько видов рукокрылых, из лесных видов это – ночница Наттерера (*Myotis nattereri*), ушан бурый (*Plecotus auritus*), нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*), лесной нетопырь (*Pipistrellus nathusii*), рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*); из пещерных – подковонос малый (*Rhinolophus hipposideros*) и подковонос большой (*Rhinolophus ferrumequinum*) и др.

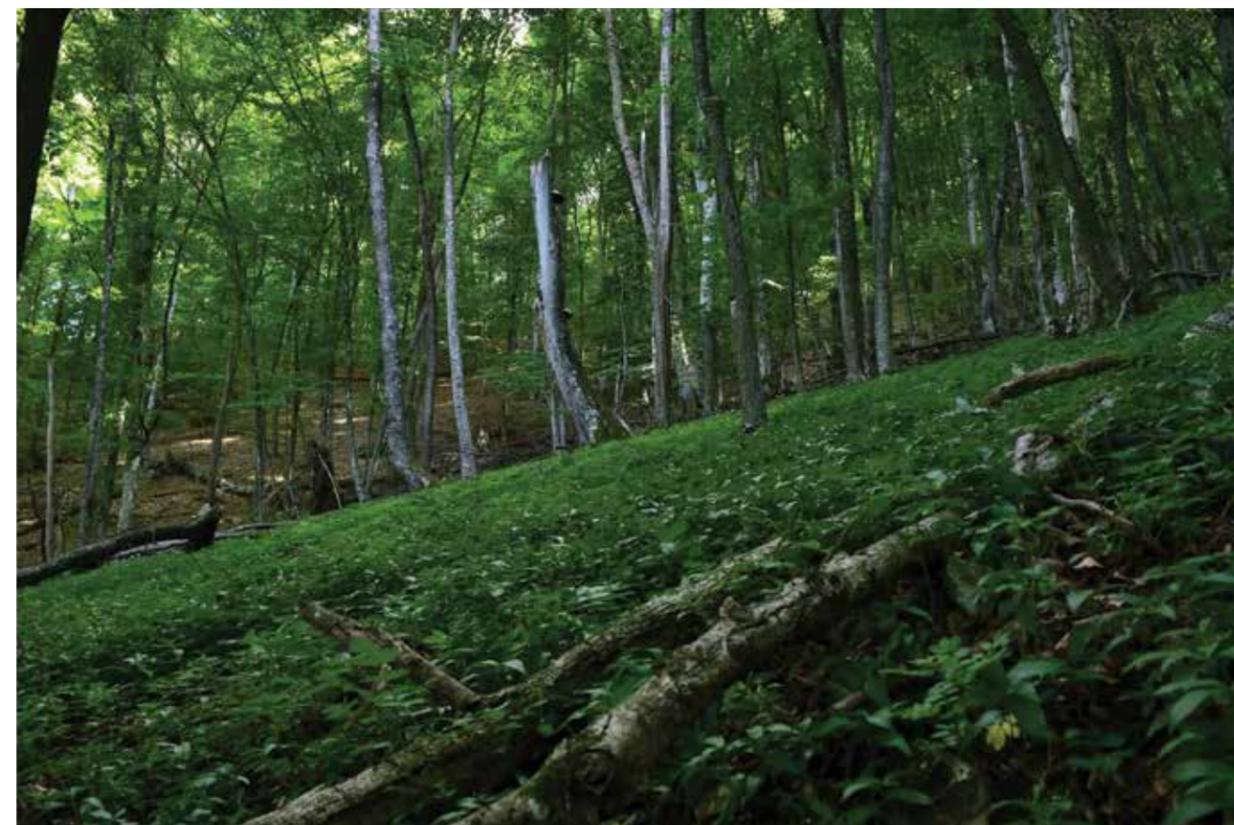
Историко-культурное наследие.

На территории природного заказника расположено большое количество памятников истории и культуры. Памятники наиболее ранних эпох представлены стоянками первобытного человека: Мурзак-Коба, Мамут-Чокрак и таврскими могильниками в районе сёл Новобобровское и Россошанка (Таш-Кой-1 и Таш-Кой-2). Особое место среди древних памятников занимают Скельские менгиры – вертикально поставленные мегалиты бронзового века (4-5 тыс. лет назад). Средневековые памятники представлены развалинами крепостей Сарджик, Асаране-бурун. Байдарские ворота относятся к памятнику архитектуры XIX века. С событиями ВОВ связаны братские могилы, памятники партизанам.

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий.

Заказник «Байдарский» – это ключевая природная территория для поддержания экологического баланса и предоставления экосистемных услуг жителям г. Севастополя: продуцирование кислорода и поддержание самоочистительного потенциала атмосферы, регулирование поверхностного стока, самоочищение речных вод, продукционная функция (лекарственное сырье, грибы и ягоды и т.д.). Здесь расположена большая часть лесов региона. На его территории формируется сток р. Черной – главного источника водоснабжения города.

Объектами экологического туризма в заказнике «Байдарский» являются многочисленные природные достопримечательности: пещеры Скельская, Узунджа, Сюндюрю. Скельская пещера (с. Родниковское, памятник природы местного значения с 1964 г.) относится к эрозионно-коррозионному классу, заложена в известняках верхней юры, состоит из трёх залов, соединённых проходами, несколько вертикальных колодцев. Достопримечательностью пещеры является сталагмит высотой 7 м. Эстетически привлекательны Чернореченский и Узунджинский каньон. Во влажные сезоны года в долинах оживают водопады: Козырек (Кубалар), Родниковский (р. Боса), Весенний (р. Узунджа), безымянные водопады на р. Бага.



Буковый лес



Вид на заказник «Мыс Айя»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «МЫС АЙЯ»

Объект был создан Постановлением Совета Министров Украинской ССР «О создании заказников общегосударственного значения в Украинской ССР» в 1974 г. с целью сохранения уникального природного ландшафта в зоне контакта Главной гряды Крымских гор и Черного моря на западной границе ЮБК. Также целями создания заказника является сохранение высокого уровня эстетической привлекательности, сохранение и воспроизводство генофонда растительного и животного мира, сохранение прилегающей морской акватории. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Мыс Айя».

Природные условия

Природный заказник «Мыс Айя» расположен на приморских склонах от Золотого пляжа (Балаклава) до бухты Ласпи.

Мыс Айя – это самый живописный и грандиозный мыс южного побережья, скалистая громада которого поднимается на высоту 557 м над уровнем моря. Он образован скалистыми уступами г. Кокия-Кая (557,5 м) и обрывающимися к морю на юге вершинами Куш-Кая (660,3 м), а также г. Самналых-Бурун (580,5 м). Рельеф природного заказника представляет эрозионно-денудационное низкогорье с системой плоских водоразделов, обрывистых и крутых, спускающихся к морю склонов. Для приморских склонов характерно активное проявление гравитационных процессов (обвалы, осыпи, оползни).



«Затерянный мир» у мыса Айя

Преобладают абразионно-денудационные и абразионно-оползневые берега, сложенные верхнеюрскими известняками. В основании обрывов встречаются живописные гроты, ниши карстового происхождения. Подводный склон приглубый, на большей части выражен глыбовый бенч, который круто опускается на значительную глубину; для акватории характерны субмаринные разгрузки (Морские охраняемые..., 2015).

Климат субсредиземноморский с жарким летом, с умеренно-тёплой зимой, характерный для ЮБК.

Территория природного заказника представляет собой классический пример сочетания аквальных и территориальных ландшафтов, приморских и горных комплексов Главной гряды Крымских гор, что обуславливает её высокое ландшафтное разнообразие. Ландшафты природного заказника относят-

ся к зоне полусубтропических дубовых, фишашково-дубовых и можжевельно-сосновых лесов и шибляковых зарослей. Доминируют ландшафты крутых склонов с дубово-фишашковым редколесьем, можжевельно-сосновыми лесами и шибляковыми зарослями.

Для прибрежной зоны характерны ландшафты подводного берегового склона с цистозировыми фитоценозами и слабонаклонной равнины с филофоровыми и кодиумо-нерейевыми фитоценозами (Миронова, Панкеева, 2018).

Растительный мир

На территории природного заказника «Мыс Айя» выделено 6 лесных растительных сообществ: дуба пушистого (*Quercus pubescens*) и дуба скального (*Q. petraea*), граба обыкновенного (*Carpinus betulus*), сосны брутильской (*Pinus brutia*), можжевель-

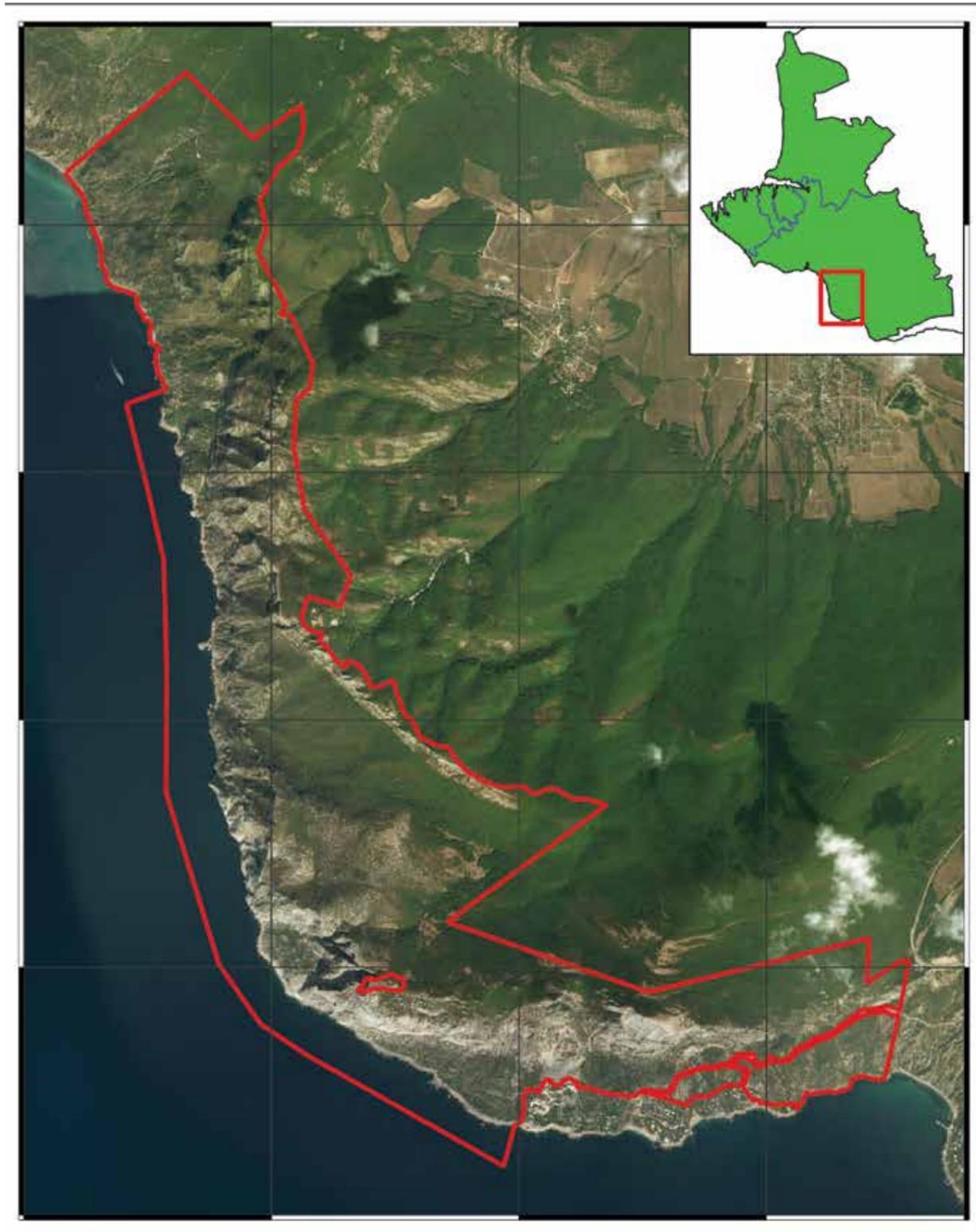
ника высокого (*Juniperus excelsa*), а также полидоминантные формации из перечисленных видов (Ларина, Багрова, 2004). Кроме лесных формаций, в природном заказнике «Мыс Айя» растительность представлена редианами и редколесьями, а также антропогенно преобразованными сообществами. Наибольшее распространение в природном заказнике «Мыс Айя» имеют высокоможевеловые редколесья (22% площади). Сообщества дуба скального занимают 17% площади заказника, дуба пушистого – 16%. Большое распространение имеет растительность скал и осыпей – 17% площади заказника «Мыс Айя».

Примечателен тот факт, что на территории природного заказника произрастает одна из самых крупных рощ сосны брутильской (*Pinus brutia*) и можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*). Под разреженным пологом соснового леса на крутых осыпных склонах мыса Айя в травяном ярусе преобладают степные виды – асфоделина, ковыль, келерия. В урочище Батилиман сохранился крупный локалитет единственного вечнозеленого листового дерева Крыма – земляничника мелкоплодного (*Arbutus andrachne*). Встречаются и сообщества шибляка – субсредиземноморские колючие заросли, состоящие из можжевельника дельтовидного (*Juniperus deltoides*), держи-дерева колючего (*Paliurus australis*), ежевики (*Rubus*), шиповника (*Rosa*). Замечательно видовое богатство орхидных (16 видов), встречающихся как в можжевельных, так и в дубовых сообществах.

Флора государственного природного заказника насчитывает более 500 видов высших растений. Из их числа 28 видов занесено в КК РФ.

Кроме того, флора мыса Айя включает в себя следующие охраняемые виды: очиток краснеющий (*Sedum rubens*), крупночашелистник этнинский (*Macrosepalum aetnense*), одночешуйница цилиндрическая (*Monerma cylindrica*), тюльпан южный (*Tulipa sylvestris* subsp. *australis*), тюльпан душистый (*Tulipa suaveolens*), тюльпан двуцветковый – (*Tulipa biflora*), шалфей скабиозолистный (*Salvia scabiosifolia*), красавка белладонна (*Atropa bella-donna*), эремурус представительный (*Eremurus spectabilis*), комперия Компера (*Comperia comperiana*), сосна брутильская (с. Станкевича, с. пицундская) (*Pinus brutia*), офрис крымская (*Opbrys mammosa* ssp. *taurica*), крашенинниковия терескеновая (терескен обыкновенный) (*Krascheninnikovia ceratoides*), буглоссоидес тонкоцветковый

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Мыс Айя»



0 500 1000 1500 м



1 : 50000

Условные обозначения

 Границы ООПТ

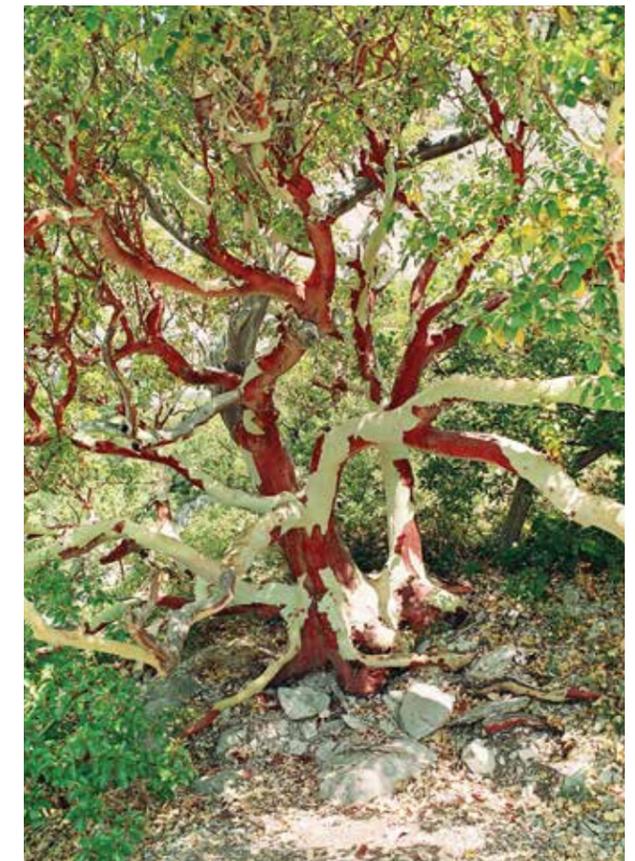


Тюльпан душистый (*Tulipa suaveolens*)

(*Buglossoides tenuiflora*), курчавка отогнутая (*Atraphaxis replicata*).

На территории природного заказника встречаются следующие виды грибов, занесенных в ККС: мухомор Цезаря (*Amanita caesarea*) и мухомор Виттадини (*Amanita vittadini*), решётчик красный (*Clathrus ruber*), маслёнок Беллини (*Suillus bellini*), боровик красивоокрашенный (*Boletus pulchrotinctus*), гериций кораллоподобный (*Hericium coralloides*) и трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*).

Природный заказник «Мыс Айя» отличается обилием уникальных местообитаний донной растительности. В её составе встречаются краснокнижные виды макрофитобентоса: *Phyllophora crispa* (филлофора курчавая) (КК РФ и ККС), *Stilophora tenella* (стилофора нежная) (КК РФ и ККС), *Codium vermilara* (кодидум червеобразный) (ККС), *Nereia filiformis* (нерейя нитевидная) (ККС), *Dictyota dichotoma* (диктиота дихотомическая) (ККС). На глубине 0,5–3 м доминирует цистозировый фитоценоз (*Cystoseira crinita* + *C. barbata* – *Cladostephus spongiosus* – *Ellisolandia elongata*) с высоким вкладом видов цистозиреры (*Cystoseira barbata* (цистозира бордатая) и *C. crinita* (цистозира косма-



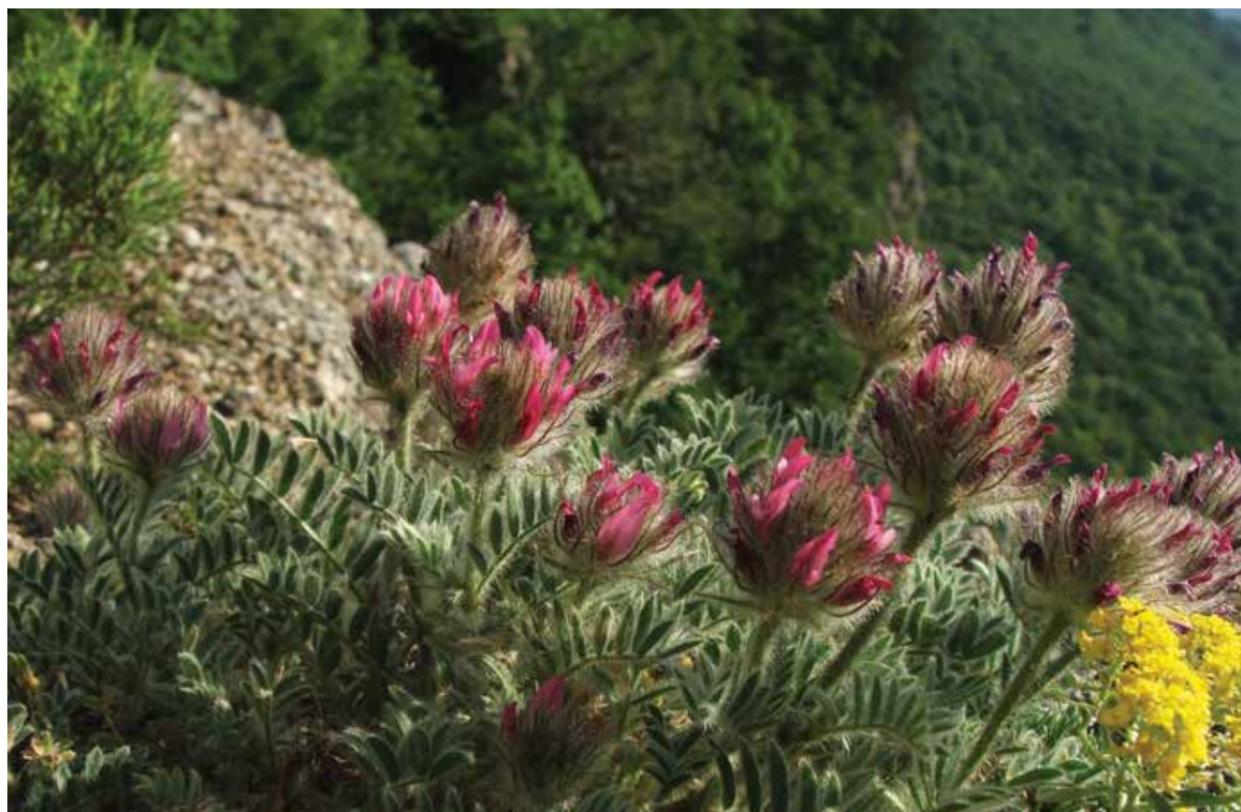
Земляничник мелкоплодный (*Arbutus andrachne*)



Тюльпан двуцветковый (*Tulipa bi lora*)



Астраканта колючковая (*Astracantha amacantha*)



Астрагал щетинистый (*Astragalus setosulus*)

тая). Изредка на этих глубинах встречается филофора курчавая. На глубине 3–5 м зарегистрирован смешанный цистозирово-филофоровый фитоценоз (*Cystoseira barbata* + *Cystoseira crinita* – *Phyllophora crispa*), в его составе отмечены *Nereia filiformis* (нерейя нитевидная), *Stilophora tenella* (стилофора нежная) и *Zanardinia tyfus* (занардиния типовая). Глубже 10 м описан филофоровый фитоценоз (*Phyllophora crispa*) с высокой долей *Nereia filiformis* (нерейи нитевидной).



Боровик темно-каштановый (*Boletus pulchrotinctus*)



Мухомор Цезаря (*Amanita caesarea*)

Животный мир

Фауна территории в силу климатических особенностей носит выраженный субсредиземноморский характер.

Фауна наземных моллюсков представлена такими видами, как: цилиндрица цилиндрическая (*Truncatellina cylindrica*), утесница родосская (*Rupestrella rhodia taurica*), пи-



Кодиум червеобразный (*Codium vermilara*)

рамидка малая (*Pyramidula pusilla*), круглозубка ущелинная (*Peristoma merduenianum*), тоантеус горбатый (*Thoanteus gibber*), хондрула трёхзубая (*Chondrula tridens*), подземница игольчатая (*Cecilioides acicula*), ментисса стройная (*Mentissa gracilicosta*), стекляница карликовая (*Vitrea pygmaea*), лощак таврический (*Oxuchilus diaphanellus*), слизень пятнистый (*Limacus maculatus*), улитка обыкновенная (*Helix albescens*), у. степная Ретовского (*Helicopsis filimargo retowskii*), у. кустарниковая (*Monacha fruticola*) и др. (Балашов, 2016).

Из хелицероных, занесённых в природоохранные списки, отмечены скорпион крымский (*Euscorpius tauricus*) и сольпуга южнорусская (*Galeodes araneoides*). К редким видам насекомых, отмеченных здесь, относятся эмбия реликтовая (*Haploembia solieri*), брахицерус грязный (*Brachycerus lutulentus*), жук-олень (*Lucanus cervus*), рогач Улановского (*Aesalus ulanowskii*), восковик восточный (*Trichius orientalis*), дазипогон-диадема (*Dasyrhopogon diadema*), эмпуза полосатая (*Empusa fasciata*), рогохвост можжевельный (*Urocerus sab*), целонитес крымский (*Celonites tauricus*), пчела-листорез белополосая (*Megachile albisepta*), пчела-каменщица лефевра (*Megachile lefebvrei*), пчёлы-плотники карликовая (*Xylocolpa iris*), и фиолетовая (*Xylocolpa violacea*).

Морская фауна беспозвоночных включает около 80-ти видов макрозообентоса. описа-

ние бентоса приводится по прилежащей к границам заказника акватории Золотого пляжа (Бентос..., 2000), а также по имеющимся описаниям фауны макрофитов (Киселёва и др., 2005). Эпифитон представлен основными группами макро- и мейобентоса, с преобладанием по численности Acarina, Harpacticoida, Nematoda, Polychaeta и Mollusca. Зообентос твердых грунтов представлен сообществом *Mytilus galloprovincialis* + *Mytilaster lineatus*. Из видов, характерных для зарослевых ценозов, наиболее обычны брюхоногие моллюски: риссоа великолепная (*Rissoa splendida*) и триколия маленькая (*Tricolia pullus*), типичные для относительно чистых участков побережья. Присутствуют также панцирные моллюски: лепидохитон серый (*Lepidochitona cinerea*) и акантохитон пучковатый (*Acanthochitona fascicularis*), гастроподы: гиббула отклоняющаяся (*Steromphala divaricata*), риссоа маленькая (*Rissoa parva*), биттиум сетчатый (*Bittium reticulatum*), трития прозрачная (*Tritia pellucida*), партения (*Parthenina terebellum*), гидробии (*Hydrobia* spp.) и круглоустка усечённая (*Retusa truncatula*). Биоценоз рыхлых грунтов представлен сообществом хамелея, или венерка (*Chamelea (Venus) gallina*), доминантами выступают двустворчатые моллюски: гулдия маленькая (*Gouldia minima*), спишуля обрубленная (*Spisula subtruncata*), мидия (*M. galloprovincialis*), гастроподы: трития неритическая (*Tritia neritea*), рапана (*Rapana venosa*), из ракообразных — рак-ошельник диоген (*Diogenes pugilator*), краб-плавунец (*Liocarcinus navigator*). Здесь также зарегистрированы двустворчатые моллюски: абра белая (*Abra alba*) и прозрачная (*A. nitida*), фабулина фабула (*Fabulina fabula*), люциnella (светличка) широкая (*Lucinella divaricate*), модиола адриатическая (*Modiolus adriaticus*), модиола фасолевидная (*Modiolula phaseolina*), мерелла донацина (*Moerella donacina*), куртиелла двузубая (*Kurtiella bidentate*), митиластер (*Mytilaster lineatus*), сердцевидака выпуклая (*Parvicardium exiguum*), сердцевидака сходная (*P. simile*), питар рыжий (*Pitar rudis*) и полититапес (*Polittitapes* sp.), гастроподы: биттиум (*B. reticulatum*), кейкум трахеевидный (*Caecum trachea*), китайская шапочка (*Calyptraea chinensis*), гиббула (*S. divaricata*), одноглазка прозрачная (*Cyclope pellucida*), круглоустки (*Retusa truncatula* и *R. splendida*), тритии (*Tritia*

reticulata и *T. pullus*), лепидохитон серый (*L. cinerea*), ракообразные: *Amphibalanus improvisus*, *Corophium* sp. и *Idotea balthica*, полихеты *Nephtys hombergii*, *Nereis* sp., *Phyllodoce* sp. и *Prionospio dubia*, актиния (*Sagartiogeton undatus*) (Бентос..., 2000).

Фауна зарослей цистозеры сформирована сообществом, включающим около 40 видов животных. Доминантами являются митиластер (*Mytilaster lineatus*) и триколия (*Tricolia pullus*). К массовым видам можно отнести *Rissoa splendida*, *R. venusta* и *Steromphala adriatica*, единично встречается хитон (*Lepidochitona cinerea*). Полихеты представлены видами нереисов: *Platynereis dumerilii*, *Nereis zonata*, *Nereis costae*; кишечнополостные — сцифомедузой (*Lucernaria campanula*) и гидроидом (*Obelia loveni*), ракообразные — *Amphithoe ramondi*, *Caprella acanthifera*, *C. liparotensis*, *Idotea balthica*, *I. ostroumovi*, *Microdeutopus damnoniensis*, *Eurydice pontica*, по одному виду немертин и плоских червей (Киселёва и др., 2005).

Из редких видов отмечены ракообразные: длинноног Чернявского (*Macropodia czernjawskii*), крабы мраморный (*Pachygrapsus marmoratus*), каменный (*Eriphia verrucosa*), травяной (*Carcinus mediterraneus*); устрица европейская (*Ostrea edulis*), гребешок черноморский (*Flexopecten glaber*), морское блюдечко (*Patella ulyssiponensis*).

Ихтиофауна заказника включает около 90 видов (Болтачёв, Карпова, 2012; Гетьман, 2013). Для прибрежных каменистых биотопов характерно самое высокое видовое разнообразие рыб донно-придонного комплекса, его основу составляют представители семейства губановых, такие как рулена (*Symphodus tinca*), перепелка (*S. roissali*), рябчик (*S. cinereus*) и глазчатый губан (*S. ocellatus*), здесь же отмечены единичные особи носатого (*S. scina*), гребенчатого (*Ctenolabrus rupestris*) и зелёного (*Labrus viridis*) губанов. Возле крупных скальных обломков и стенок гидротехнических сооружений преимущественно на глубинах от 3 м концентрируются стаи морской ласточки (*Chromis chromis*). В этом биотопе обитают все виды семейства собачковых, среди них по обилию выделяются морские собачки сфинкс (*Aidablennius sphynx*) и обыкновенная (*Parablennius sanguinolentus*), обычны морские собачки Звонимира (*Parablennius zvonimiri*) и зелёная (*P. incognitus*), а также близкий к ним по экологии троепер черноголовый (*Tripterygion*

tripteronotum). Из бычковых наиболее часто встречаются бычки: кругляш (*Gobius cobitis*), красноротый (*G. cruentatus*), паганель (*G. paganellus*), златоглавый (*G. xanthocephalus*), первые три из которых обычно скрываются под камнями, а златоглавого бычка нередко можно видеть «парящим» возле стенок крупных валунов, в расщелинах которых он скрывается в случае опасности. Спаровые здесь представлены ласкирем (*Diplodus annularis*) и зубариком (*D. puntazzo*), причем последний, как и некоторые виды других семейств — темный горбыль (*Sciaena umbra*), каменный окунь-зебра (*Serranus scriba*), скорпена (*Scorpaena porcus*), — ведет скрытый образ жизни. В средней и частично нижней части акватории от уреза воды до глубин 0,5–3,0 м донный ландшафт представлен россыпями камней, отдельными пористыми известняковыми валунами, песчаными и галечными участками, перемежающимися зарослями водорослей и морских трав. Сообщество рыб этого биотопа сформировано за счет представителей семейств бычковых (бычки: рыжик (*Ponticola eurycerphalus*), паганель (*Gobius paganellus*), Кауча



Морской конек (*Hippocampus hippocampus*)

(*G. couchi*), кругляк (*Neogobius melanostomus*), златоглавый (*G. xanthocephalus*) и рысь (*G. bucchichi*), для последнего вида характерно нахождение на песчаных полянках, граничащих с пористыми известняковыми валунами, являющимися убежищами), присосковых (толсторылая присоска (*Lepadogaster decandollei*)), собачковых (морские собачки: обыкновенная, павлин, сфинкс, длиннощупальцевая (*Parablennius tentacularis*)), губановых (глазчатый губан, перепелка, рулена) и некоторых других. Ихтиоцен песчаных грунтов (песка, илистого песка, песчано-ракушечного) по пространственному положению также является поясным, но располагается обычно глубже нижней границы скально-каменистого, а на локальном участке между верхней и средней частями бухты песчаный биотоп начинается непосредственно от уреза воды. Преобладающими в этом ихтиоцене являются донные виды — черноморская барабуля (*Mullus barbatus ponticus*), бычки: черный (*Gobius niger*) и кругляк (*Neogobius melanostomus*), лысуны: мраморный (*Pomatoschistus marmoratus*), Бата (*P. bathi*), только в нем зарегистрированы оба представителя семейства лировых — серая (*Callionymus risso*) и бурая (*C. pusillus*) пескарки, а также арноглосс Кесслера (*Arnoglossus kessleri*), встречаются здесь морская дракон (*Trachinus draco*), европейский звездочет (*Uranoscopus scaber*), морской язык (*Pegusa nasuta*). Над песчаным грунтом в толще воды образует скопление песчанка (*Gymnammodytes cicerellus*), которая в случае опасности быстро опускается на дно и зарывается в песок. На отдельных участках ракушечника, сформированного преимущественно створками устриц, отмечена пятнистая присоска (*Diplecogaster bimaculata*). В ихтиоцене илистых грунтов, расположенных на глубинах более 8–10 м, можно встретить скатов — хвостокола (*Dasyatis pastinaca*) и морскую лисицу (*Raja clavata*), глоссу (*Platichthys luscus*), черноморского калкана (*Scophthalmus maeoticus*), морского петуха (*Chelidonichthys lucerna*), бычка-мартовика (*Mesogobius batrachosephalus*) и крайне редко осетровых — белугу (*Huso huso*), севрюгу (*Acipenser stellatus*) и русского осетра (*Acipenser gueldenstaedtii*). Зарослевый ихтиоцен морских трав приурочен преимущественно к мелководным защищенным от волнения илисто-песчаным участкам верхней

части бухты. Определяющими разнообразие являются представители семейств игловых — морские иглы: пухлощекая (*Syngnathus nigrolineatus*), толсторылая (*Syngnathus variegatus*), длиннорылая (*Syngnathus typhle*), изредка морской конек (*Hippocampus hippocampus*) и бычки: кругляк (*Neogobius melanostomus*), черный (*Gobius niger*), цуцик (*Proterorhinus marmoratus*), взрослые особи последнего, в основном, обитают на границе зарослей морских трав и камней на мелководье, из губановых многочислен рябчик (*Bonasa bonasia*). Распределение пелагических видов, в основном, определяется особенностями их экологии и гидрометеорологическими условиями, сезоном года и слабо связано с наличием тех или иных биотопов. За исключением самых холодных месяцев (январь — первая половина марта), в бухте наиболее массовыми являются все представители семейств кефалевых, атериновых; европейский анчоус (*Engraulis encrasicolus*), спикара (*Spicara flexuosa*), весной и осенью в бухту заходят черноморская ставрида (*Trachurus mediterraneus*), луфарь (*Pomatomus saltatrix*) и черноморский сарган (*Belone euxini*) (Болтачев, Карпова, 2012; Гетьман, 2013).

Особо отметим массовое нахождение здесь ланцетника европейского (*Branchiostoma lanceolatum*) — обитателя относительно чистых акваторий (Бентос..., 2000).

Среди представителей герпетофауны встречаются квакша восточная (*Hyla orientalis*), геккон средиземноморский Данилевского (*Mediodactylus kotschyi danilewskii*) и желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*), полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*), палласов (сарматский) (*Elaphe sauromates*), леопардовый (*Zamenis situla*).

Орнитокомплекс составляют скальногнездящиеся виды — доминируют белобрюхий стриж (*Tachymarptis melba*), хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), хохотунья (*Larus cachinnans*), сизый голубь (*Columba livia*), городская ласточка (*Delichon urbicum*), обычная плешанка (*Oenanthe pleschanka*). Стабильный, но немногочисленный зимний орнитокомплекс, формируется на прибрежной морской акватории (не менее 17 видов). Его специфика состоит в преобладании ныряющих птиц — преимущественно ихтиофагов. У открытых берегов многочисленны чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большой и хохлатый бакланы

(*Phalacrocorax carbo* и *P. aristotelis*), в некоторые годы — большая поганка (*Podiceps cristatus*); в меньшей численности, но постоянно зимуют черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*) и длинноносый крохаль (*Mergus serrator*). Нерегулярно залетают пестроносая крачка и кочующие вдоль берегов Крыма стаи малого буревестника. Из чаек обычна хохотунья, реже встречается озерная и единично — черноголовая чайка (Бескаравайный, 2016).

Из охраняемых видов здесь зарегистрированы средиземноморский хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), орлан белохвост (*Haliaeetus albicilla*), сапсан (*Falco peregrinus brookei*).

Историко-культурное наследие природного заказника связано со средневековой и современной историей полуострова. На его территории сохранились остатки средневековых укреплений — Калафатлар (Кучук-Мускомский исар) и Кокия-исар. К памятникам средневековья относятся церковь в урочище Аязьма, гонимая печь, поселение Аязьма (Байбуртский, 2019).

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий.

В природном заказнике охраняется прибрежные ландшафты субсредиземноморского типа и аквальные природные донные комплексы. ООПТ играют важную роль в сохранении местообитаний редких растений и животных. Здесь охраняются один из двух крымских локалитетов сосны брутильской и сообщества с участием земляничника мелкоплодного. Оба вида расположены на северной границе своих ареалов, что делает их более чувствительными к изменениям среды обитания и антропогенному воздействию.

Природный заказник выполняет эстетические и рекреационные функции, т.к. расположен в прибрежной зоне рядом с курортными районами. Особо важно сохранение ландшафтов в условиях высоких рекреационных нагрузок и расширения курортного строительства.

Интерес для экотуризма представляют роши сосны брутильской и можжевельниковые редколесья, редкие виды растений и животных.



Прибрежные скальные комплексы заказника «Мыс Айя»



Вид на заказник «Бухта Казачья»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ОБЩЕЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БУХТА КАЗАЧЬЯ»

Государственный природный общезоологический заказник регионального значения «Бухта Казачья» (23,2 га) был создан Указом Президента Украины «О территории и объектах природно-заповедного фонда общегосударственного значения» в 1998 г. с целью сохранения фаунистического комплекса прибрежной зоны бухты Казачьей, представленного редкими и исчезающими видами животных, занесенных в КК РФ и ККС; охраны условий существования и воспроизводства ценных видов животных; сохранения и поддержания экологического баланса уникальных особенностей бухты Казачьей и природного прибрежного комплекса. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в государственный ландшафтный заказник регионального значения «Бухта Казачья».

Природные условия

Природный заказник «Бухта Казачья» расположен вдоль западного побережья одноименной бухты. Рельеф территории представлен останцовыми пологими приморскими равнинами. Береговая зона сложена известняками меотиса и сармата. Характерно наличие обрывистых известняковых клифовых склонов с волноприбойными нишами, карнизами, живописными гротами и пещерами, представляющими научную и эстетическую



Свекла морская (*Beta maritima*)

Критмум морской (*Crithmum maritimum*)



ценность. Средняя высота клифа 7–11 м. Бухта Казачья является продолжением устьевой части балки. Подводный склон отмель, бенч в виде непрерывной полосы, сужается к вершине бухты, в его границах встречаются крупные известковые глыбы, ракушечник и песчаные отложения.

Климат очень засушливый, умеренно-жаркий с очень мягкой зимой.

Территория природного заказника принадлежит к предгорной ландшафтной зоне разнотравных степей, лесостепей и дубовых лесов и относится к поясу приморских равнин. Современный ландшафт равнин сильно изменён. Характерны ландшафты береговых склонов с прислонёнными пляжами и высокие структурные водораздельные равнины с свинойро-пырейно-костровые с кохией и польнью степи.

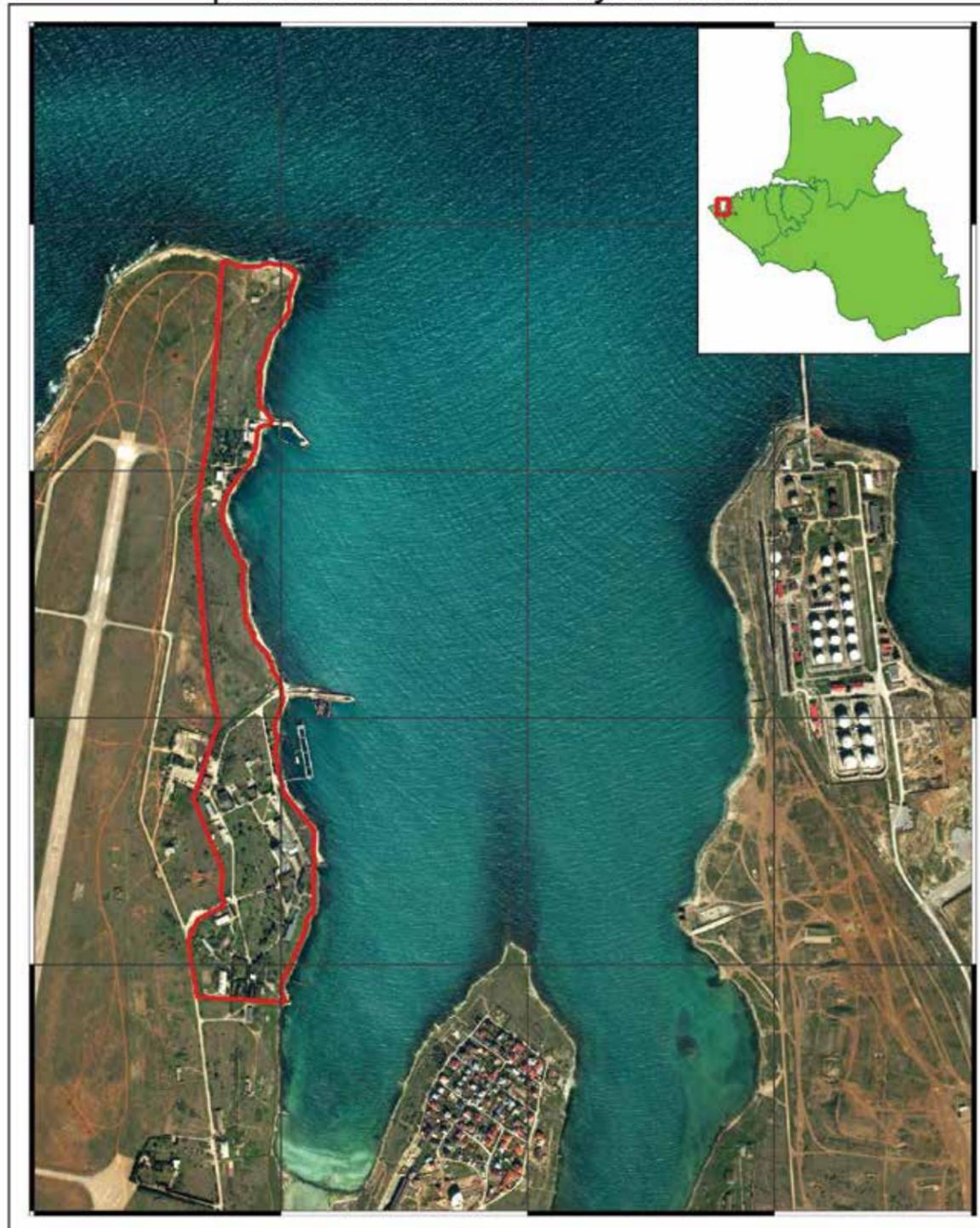
Растительный мир

Характерной особенностью является наличие естественных и антропогенно-преобразованных участков. Природные участки занимают 35,5% площади заказника, остальная территория занята хозяйственно-парковой зоной. Естественная и слабо преобразованная растительность представлена 5 типами сообществ, обобщающими галофитные, прибрежные, степные, сообщества редколесий и воздушно-водную растительность гелофитов.

Наибольшую площадь природной зоны заказника занимает степная растительность — 90,5%, нарушенные степные сообщества занимают менее 1% территории. Галофитная растительность распространена на прибрежных участках на ограниченной территории природной зоны заказника (6,3%). На растительные группировки супралиторальной зоны с линейными ареалами приходится 14% протяженности береговой линии природной зоны заказника.

Флора природного заказника насчитывает 270 видов (Багрикова и др., 2013). На территории заказника можно отметить такие редкие виды растений, как овёс сомнительный (*Avena clauda*), двучешуйник согнутоколосый (*Parapholis incurva*), ковыль волосатик (*Stipa capillata*), ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*), подорожник перистолопастный (*Plantago coronopus*), морская горчица черноморская (*Cakile maritima*), неатостема апулийская (*Neatostema apulum*), свекла морская (*Beta maritima*), критмум морской (*Crithmum maritimum*).

Государственный природный общезоологический заказник
регионального значения «Бухта Казачья»



0 150 300 450 м
1:15000

Условные обозначения
Границы ООПТ



Морская горчица черноморская (*Cakile maritima*)

Животный мир

Фауна моллюсков включает такие виды, как: *Lauria cylindracea*, *Truncatellina cylindrica*, *Brephulopsis cylindrica*, *Chondrula tridens*, *Mentissa gracilicosta*, *Punctum pugnatum*, *Vitrea contracta*, *V. pugnata*, *Oxuchilus diaphanellus*, *Eobania vermiculata*, *Helix albescens*, *Helicopsis filimargo retowskii*, *Xeropicta krynickii*, *X. derbentina*, *Monacha fruticola*, *M. cartusiana* (Балашов, 2016).

Раритетные виды беспозвоночных: эмбия реликтовая (*Harploembia solieri*), шелкопряд Баллиона (*Lemonia ballioni*), бражник карликовый (*Sphingonaepiopsis gorgoniades*), бражник южномолочайный крымский (*Hyles nicaea orientalis*), шмелевидка хорватская (*Hemaris croatica*), криптохил кольчатый (*Cryptocheilus annulatus*), криптохил красноватый (*C. rubellus*), пчела-листорез белополосая (*Megachile albisecta*), пчела-каменщица лефевра (*Megachile lefebvrei*), трахуза скабиозовая (*Trachusa interrupta*), антофора коренастая (*Anthophora robusta*). Также интерес представляют жуки: жужелица крымская (*Sarabus tauricus*), парусник махаон (*Papilio machaon*), включённые в Красную книгу региона. С норами грызунов, особенно малого суслика (*Spermophilus pugnatus*), связан онтофаг понтийский (*Onthophagus ponticus*).

Герпетофауна представлена 3 видами земноводных, 8 видами пресмыкающихся: геккон средиземноморский Данилевского (*Mediodactylus kotschy danilewskii*), полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*), уж водяной (*Natrix tessellata*)



Парусник махаон (*Papilio machaon*)

В прибрежных зарослях тростника гнездятся кряква (*Anas platyrhynchos*), иногда камышница (*Gallinula chloropus*) и лысуха (*Fulica atra*). Разнообразные береговые сооружения используют как гнездовые станции хохотунья (*Larus cachinnans*), речная крачка (*Sterna hirundo*), обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*). Возможно гнездование черноголовой трясогузки (*Motacilla feldegg*) и регулярно присутствующих здесь синантропных видов – белой трясогузки (*Motacilla alba*), обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris*), домового воробья (*Passer domesticus*), деревенской (*Hirundo rustica*) и городской (*Delichon urbicum*) ласточек. Встречается средиземноморский хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*).

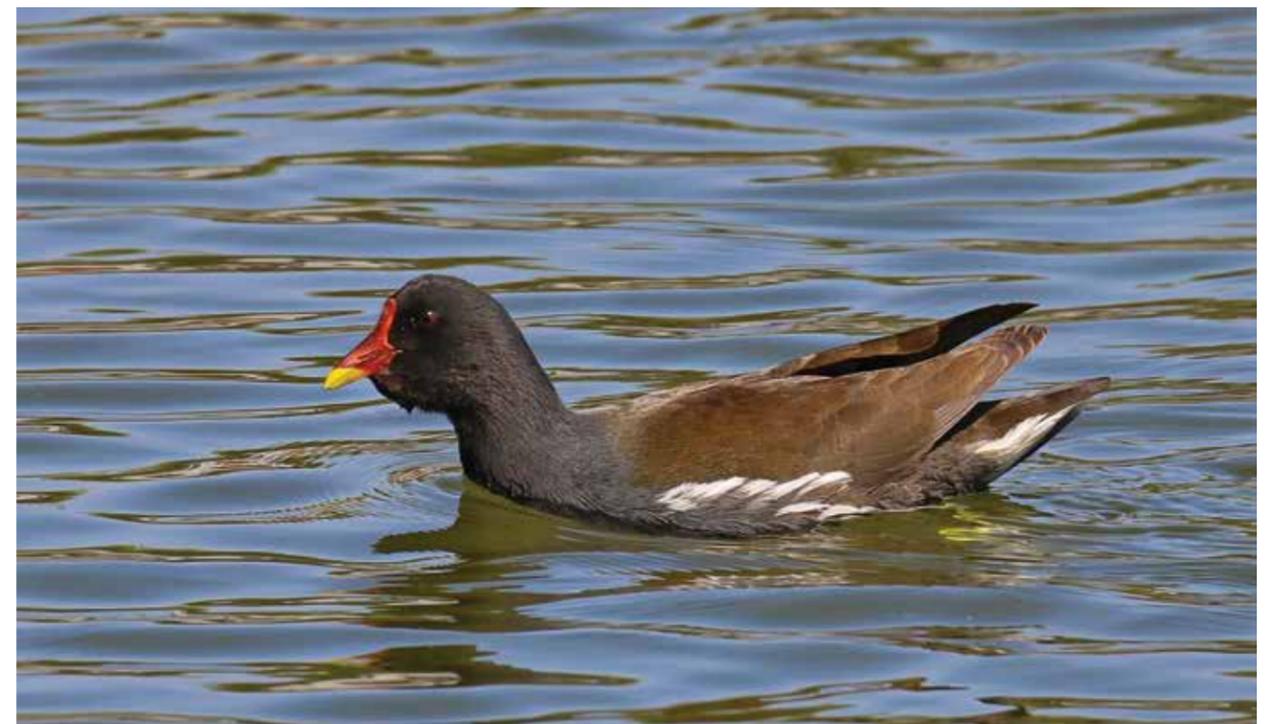
На территории природного заказника обитают 11 видов млекопитающих (лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*), куница каменная (*Martes foina*), белка (*Sciurus vulgaris*) и др.) и степная мышовка Нордманна (*Sicista lorigera*).

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. В природном заказнике охраняется фаунистический комплекс на прибрежных местообитаниях. Создание заказника способствует сохранению прибрежных галофитных видов и петрофитных степей.

Объект является закрытым для посещения и для экотуризма.



Прибрежные ландшафты заказника «Бухта Казачья»



Камышница (*Gallinula chloropus*)



Лысуха (*Fulica atra*)



Вид на заказник «Каранський»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КАРАНЬСКИЙ»

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Караньский» (568,76 га) был создан Постановлением Правительства Севастополя «О создании государственного природного ландшафтного заказника регионального значения “Караньский”» в 2017 г. с целью развития целостной системы особо охраняемых природных территорий и поддержания экологического баланса; сохранения, восстановления и воспроизводства экосистемного, видового и генетического разнообразия; сохранения, восстановления редких и исчезающих видов растений и животных и среды их обитания; сохранения пейзажно-рекреационных свойств природного ландшафта.

Природные условия

Территория природного заказника «Караньский» отличается своеобразным геолого-геоморфологическим строением (зона контакта вулканических и осадочных пород), наличием крупных тектонических разломов и активностью гравитационных процессов (оползни, обвалы). Природный заказник занимает Караньское плато, которое представляет слабонаклонную поверхность, где снижение высоты происходит в направлении высот Кая-Баш. В южной части высоты плато Кая-Баш заканчиваются обрывистым берегом, пересечённым несколькими балками, наибольшими из которых являются Василёва балка и балка Мраморная. Особую пейзажность территории придают живописные скалы-останцы (ск. Мытилино). Характерны высокие обрывистые абразионно-денудационные берега, сложенные верхнеюрскими из-



Можжевельниковое редколесье на обрывистых склонах природного заказника «Караньский»

вестняками с прослойками кварцевых кератофилов. На обрывистых клифовых склонах формируются волноприбойные ниши, карнизы, живописные гроты и пещеры. У подножья клифов расположены крупные глыбы плотных известняков. Подводный склон приглубый, характерен резкий свал глубин и глыбовый навал до глубины 10–15 м.

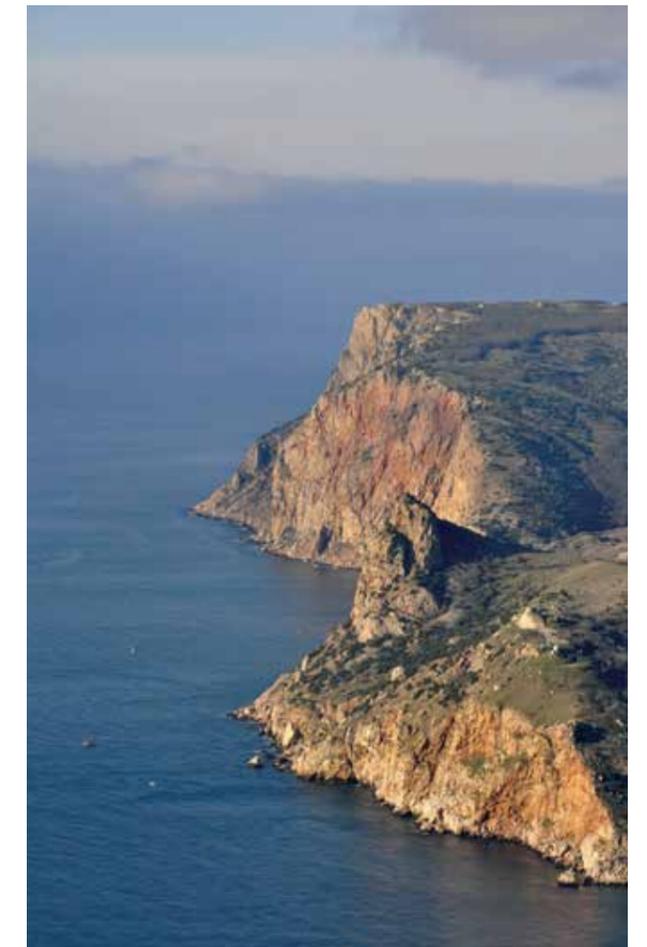
Климат характеризуется переходными чертами от субсредиземноморского климата ЮБК к континентальному климату Предгорья. Для этого типа климата характерно умеренно-жаркое засушливое лето и очень мягкая, влажная и тёплая зима.

В ландшафтном отношении территория природного заказника «Караньский» своеобразна, так как находится на стыке двух ландшафтных зон Крыма: низкогорной зоны южного макросклона дубовых, фисташково-дубовых, можжевельново-сосновых, и сосновых лесов в комплексе с шибляковыми зарослями, и фриганоидными степями, и

зоны широколиственных и сосновых лесов северного макросклона гор. Ландшафты природного заказника «Караньский» сформировались в районе сочетания южнобережных полусубтропических, горных лесных и предгорных лесостепных. Поэтому, наряду с явно выраженными полусубтропическими ландшафтами имеют место формации из граба восточного и соответствующего ему борельного комплекса. Ландшафты территории выполняют важные средообразующие функции: формируют среду обитания, являются почвозащитными и водорегулирующими. В ландшафтной структуре прибрежной зоны представлены донные природные комплексы подводного берегового склона, сложенного грубообломочными отложениями с цистозировыми и цистозирово-филлофоровыми фитоценозами.

Растительный мир

Растительность природного заказника представлена лесостепными, степными и лесными сообществами. Высокую природоох-

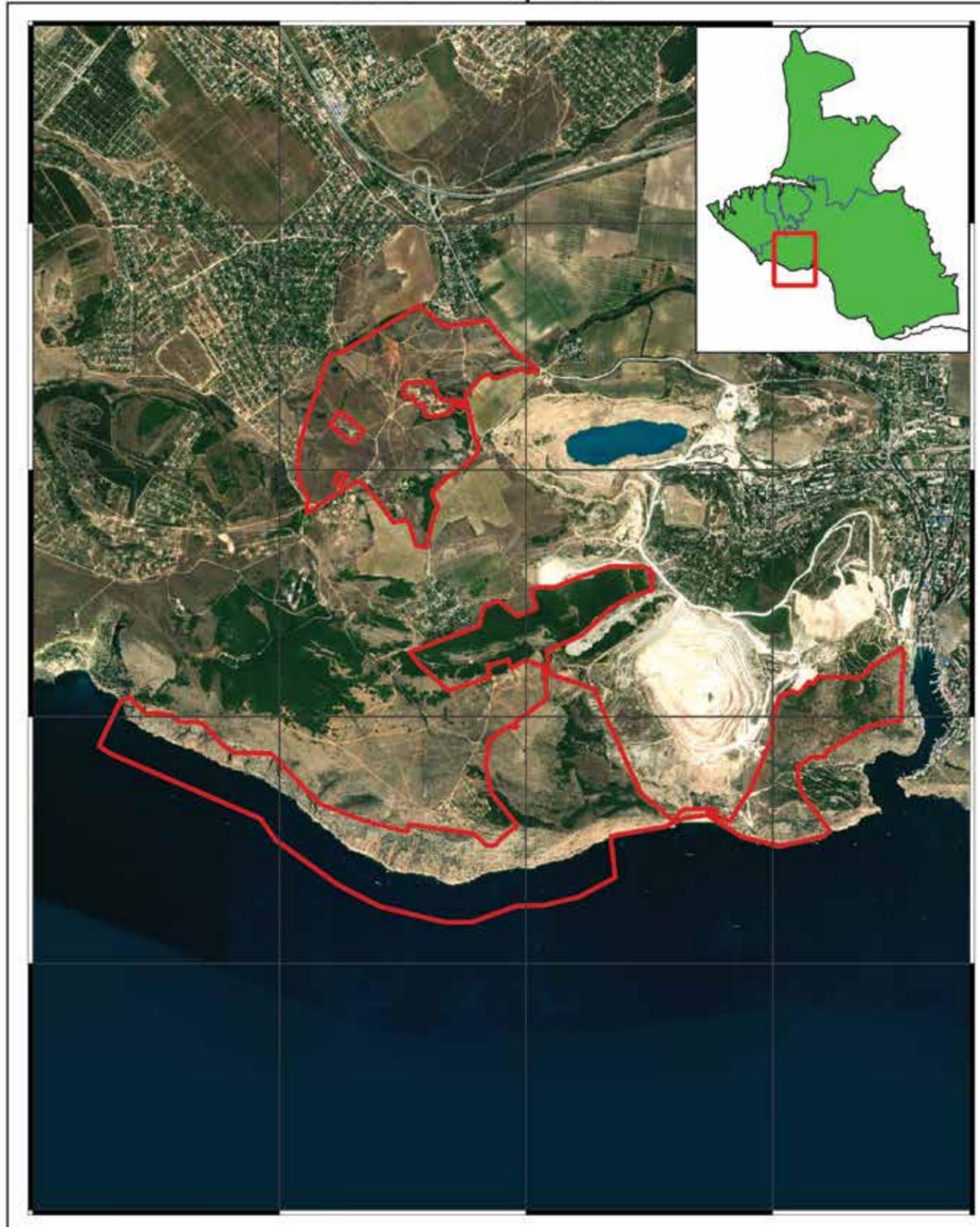


ранную ценность представляют сообщества можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*) и можжевельника дельтовидного (*Juniperus deltoides*).



Безвременник трёхлистный (*Colchicum triphyllum*)

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Караньский»



0 500 1000 1500 м
1:50000

Условные обозначения
Границы ООПТ



Приноготовник головчатый (*Paronychia cephalotes*)

На территории природного заказника отмечено более 500 видов высших растений. Встречаются такие редкие виды растений, как безвременник трехлистый (анкарский) (*Colchicum triphyllum*), ковыль камнелюбивый (*Stipa eriocaulis* subsp. *lithophila*), асфоделина желтая (*Asphodeline lutea*), и крымская (*A. taurica*), василек Компера (*Centaurea comperiana*), ремнелепестник козий (*Himantoglossum caprinum*), приноготовник головчатый (*Paronychia cephalotes*), шафран Палласа (*Crocus pallasii*), дрок беловатый (*Genista albida*).

Аквальная часть природного заказника «Караньский» отличается биологическим разнообразием, обилием уникальных местообитаний донной растительности. В её составе встречаются краснокнижные виды макрофитобентоса. Виды *Phyllophora crispa* (филлофора курчавая) и *Stilophora tenella* (стилофора нежная) внесены в списки КК РФ. Кроме этого, филлофора курчавая, стилофора нежная, *Nereia filiformis* (нерейя нитевидная), *Codium vermilara* (кодиум червеобразный) входят в состав списков ККС. Для глубины 0,5–5 м характерен цистозировый фитоценоз (*Cystoseira crinita* + *C. barbata* – *Cladostephus spongiosus* – *Ellisolandia elongata*), где

вклад видов цистозир (*Cystoseira barbata* и *C. crinita*) достигает значительных величин. На глубине 5–10 м зарегистрирован цистозирово-филлофоровый фитоценоз (*Cystoseira barbata* + *Cystoseira crinita* – *Phyllophora crispa*) с высокой долей *Nereia filiformis* (нерейя нитевидной). Глубже на глубине 10–15 м описан филлофоровый фитоценоз, где также обильно встречается нерейя



Глыбово-валунный свал с зарослями цистозир

нитевидная и *Zanardinia tytus* (занардиния типовая), а среди эпифитов – *Antithamnion cruciatum* (антитамнион крестовидный).

К охраняемым сообществам относятся ключевые звенья черноморской экосистемы – фитоценозы цистозир и филлофоры (Европейская программа по морскому биоразнообразию (BIOMARE), Habitats Directive 92/43/ЕЕС (Annex 1)).

Животный мир

Фауна беспозвоночных представлена преимущественно степными и лесостепными сообществами. Из моллюсков здесь отмечены *Lauria cylindracea*, *Truncatellina cylindrica*, *Brephulopsis cylindrica*, *Chondrula tridens*, *Mentissa gracilicosta*, *Punctum pygmaeum*, *Vitrea contracta*, *V. pygmaea*, *Oxychilus diaphanellus*, *Eobania vermiculata*, *Helix albescens*, *Helicopsis filimargo retowskii*, *Xeropicta krynickii*, *X. derbentina*, *Monacha fruticola*, *M. cartusiana* (Балашов, 2016).

Из представителей раритетной фауны беспозвоночных в дубовых редколесьях встречается большой дубовый усач (*Cerambyx cerdo*); на открытых степных и приморских участках – сольпуга южнорусская (*Galeodes araneoides*), бражник южный молочайный крымский (*Hyles nicaea orientalis*); хищная муха ктырь – дазипогон-диадема (*Dasyopogon diadema*), дыбка степная (*Saga pedo*).

Фауна гидробионтов отличается разнообразием. На скальном субстрате доминирует сообщество *Mytilus galloprovincialis* – *Mytilaster lineatus*, в состав которого входят 8 видов беспозвоночных животных. В зоне песка наиболее широко распространено сообщество моллюска *Chamele agallina*. К массовым видам макробентоса относятся двустворчатые моллюски: *Abra alba*, *A. nitida*, *Modiolus adriaticus*, *Pitar rudis*; брюхоногие моллюски *Bittium reticulatum*, *Gibbula adriatica*, *Rissoa splendida*, *Tritia reticulata*; ракообразные *Balanus improvisus*, *Idotea baltica*, полихеты – *Nephtys hombergii*, *Nereis* sp. и *Phyllodoce* sp. В этом биотопе в диапазоне глубин от 10 до 20 м встречается более 20 видов беспозвоночных животных. Разнообразие эпифитона филлофоровых фитоценозов невысоко, здесь описано свыше 20 видов беспозвоночных животных: 6 видов моллюсков, 10 – ракообразных, 6 – полихет, а также виды мшанок. Из видов, занесенных в ККС отметим крабов каменно-го (*Eriphia verrucosa*), травяного (*Carcinus*

mediterraneus), мраморного (*Pachygrapsus marmoratus*).

Из представителей герпетофауны зарегистрированы геккон средиземноморский Данилевского (*Mediodactylus kotschy danilewskii*), желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*), полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*), п. леопардовый (*Zamenis situla*).

На территории заказника «Караньский» выявлено не менее 100 видов птиц, что составляет 31% орнитофауны Крыма, из которых гнездящихся – 53, мигрантов – 63, зимующих – 40 видов (Костин, 2014).

Основу гнездового комплекса птиц степных биотопов составляют кеклик (*Alectoris chukar*), серая куропатка (*Perdix perdix*), угод (*Upupa epops*), полевой конек (*Anthus campestris*), обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*), плешанка (*Oenanthe pleschanka*), просянка (*Emberiza calandra*). Лесные и кустарниковые биотопы населяют большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), сойка (*Garrulus glandarius*), крапивник (*Troglodytes troglodytes*), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*), зарянка (*Erithacus rubecula*), деряба (*Turdus viscivorus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), козодой (*Caprimulgus europaeus*), лесной конек (*Anthus trivialis*), обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), серая славка (*Sylvia communis*), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), садовая овсянка (*Emberiza hortulana*). Скальные биотопы облюбовали сапсан (*Falco peregrinus brookei*), средиземноморский хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), курганник (*Buteo rufinus*), деревенская ласточка (*Delichon urbica*) (Костин, 2014). Также в гнездовое время на территории заказника отмечены змеяд (*Circaetus gallicus*) и могильник (*Aquila heliaca*).

Зимой на прибрежных морских акваториях образуются небольшие скопления, которые формируют чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большая поганка (*Podiceps cristatus*), большой (*Phalacrocorax carbo*) и хохлатый бакланы (*Phalacrocorax aristotelis*), пестроносая крачка (*Thalasseus sandvicensis*), крякв (*Anas platyrhynchos*), красноголовая (*Aythya ferina*) и хохлатая (*A. fuligula*) чернети, лысуха (*Fulica atra*) и чайки озерная (*Chroicocephalus ridibundus*), хохотунья (*Larus cachinnans*), сизая (*L. canus*) (Костин, 2014).

В акватории зарегистрированы все три вида черноморских дельфинов – афалина (*Tursiops truncatus ponticus*), азовка



Хохлатый баклан на прибрежных скалах (*Phalacrocorax aristotelis*)

(*Phocoena phocoena relicta*) и белобочка (*Delphinus delphis ponticus*).

Историко-культурное наследие.

Историко-археологические памятники относятся к античному периоду (земельные наделы с остатками усадеб хоры древнего Херсонеса, поселения и могильники), обнаружены укрепленное городище III в. и средневековые поселения (в т.ч. Караньское, предположительно X–XIV вв.). Памятниками являются остатки приморских храмов и монастырских комплексов в районе монастыря Святого Георгия, в Мраморной балке, вблизи скалы Мытилино (Дели-Христо), памятники и памятные места Первой мировой войны и ВОВ.

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий.

Территория заказника отличается разнообразием флоры и фауны, представляет собой рефугиум растительности субсредиземноморского типа, имеет значение для поддержания экологического баланса региона. Природоохранная ценность акватории обусловлена высокой степенью сохранности цистозировых и филлофоровых фитоценозов. Выявлены геологические памятники природы, такие как: эрратические валуны порфириковой структуры и старинные

каменоломни Караньского плато, карстовые шахты обрывов Кая-Баш. Мраморная балка представляет собой один из наиболее крупных тектонических разломов в Крыму (смещение – 200 м), зона контакта мраморовидных известняков верхнеюрского и неогеновых известняков сарматского периодов. Водоносные горизонты сарматских (неогеновых) известняков Караньского плато могут рассматриваться как долговременный резерв питьевого водоснабжения города.

Природный заказник способствует сохранению приморских ковыльно-злаковых степей и высокооможжевеловых редколесий с участием редких видов травяных растений и фаунистическим комплексом. Имеет важное значение в поддержании микроклимата и экологического баланса на юге Гераклеяского полуострова, отличающегося высоким уровнем урбанизации и промышленного освоения.

Заказник входит в состав Гераклеяского приморского экокориора экологического каркаса (сети) Крыма.

Экологический туризм может быть представлен экоэкскурсиями с наблюдением за птицами, знакомством с растительным и животным миром заказника.



Вид на заказник «Мыс Фиолент»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «МЫС ФИОЛЕНТ»

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Мыс Фиолент» (37,9 га) был создан Указом Президента Украины «Об объявлении территорий и объектов природно-заповедного фонда общегосударственного значения» в 1996 г. с целью сохранения в естественном состоянии ценного приморского ландшафта с оригинальными формами рельефа в зоне контакта древневулканического массива мыса Фиолент и Чёрного моря, а также охрана, сохранение и воспроизводство генфонда растительного и животного мира. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в государственный ландшафтный заказник регионального значения «Мыс Фиолент».

Природные условия

Природный заказник «Мыс Фиолент» расположен на востоке от одноимённого мыса. Рельеф представляет собой плато, которое обрывается крутым с нависающими карнизами известняковым клифом. Средняя высота плато составляет 100 м над уровнем моря. Прибрежная часть природного заказника представлена бенчево-клифовой зоной с крутыми оползневыми и гравитационными склонами, сложена несколькими литолого-стратиграфическими комплексами: магматическими породами юры и известняками меотиса и сармата. Магматические породы представлены тёмно-серой подушечной лавой, образованной спилитами и керато-



фирами. Вулканические породы перекрыты известняками, алевролитами и глинами. В морфологии клифовой зоны характерна система микроамфитеатральных структур, разделённых друг от друга небольшими водоразделами, ширина которых достигает 100–150 м. Для береговой зоны типичны оригинальные формы рельефа: абразионные гроты, островки-кекуры, каменные хаосы, останцы с причудливыми формами выветривания. Выражен глыбовый и глыбово-галечниковый бенч. Опасные геологические процессы формируются в пределах береговой зоны в виде обвалов, камнепадов и оползней. Площадь обвально-оползневых участков 14,9 га (40% площади заказника) (Каширина, Бондарева, 2014).

Климат – приморский, умеренно-жаркий с относительно мягкой влажной зимой и сухим жарким летом.

Территория природного заказника расположена в предгорной зоне разнотравных степей, шибляков, лесостепи и дубовых лесов, занимает часть её приморского ингрессионно-бухтового, абразионно-гравитационного и оползневой пояса. Доминируют ландшафты гравитационно-осыпных и оползневых слабоступенчатых склонов с дубово-фисташково-можжевельным редколесьем и одиночными экземплярами сосны Палласа. С севера к крутым обрывистым склонам прилегают эрозионно-денудационные равнины, занятые разнотравно-типчачково-ковыльной степью с единичными кустарниками шиповника и груши лохолостной.

Растительный мир

Растительность представлена степными сообществами и редколесьями, а также растительностью скал и осыпей (Каширина, Бондарева, 2013). На плато встречаются степные сообщества с отдельными деревьями дуба пушистого. Пологие склоны покрыты редколесьем из охраняемых видов: можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*) и можжевельника дельтовидного (*Juniperus deltooides*), фисташки туполистной (*Pistacia mutica*). Крутизна склонов и активность гравитационных процессов приводят к формированию биогеоценозов на крутых склонах, где растительность разрежена и представлена стелящимися кустарниками и фрагментарным травянистым покровом.

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Мыс Фиолент»



0 120 240 360 м
1:12000

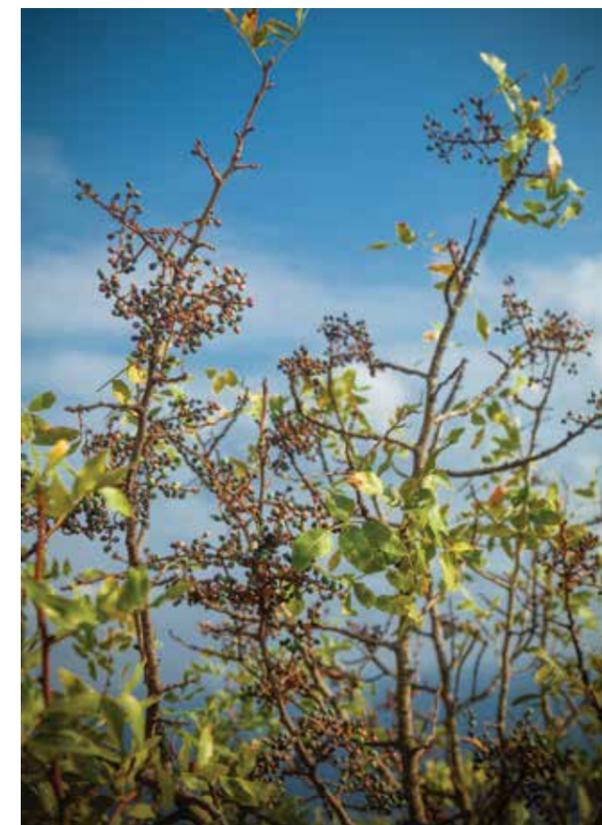
Условные обозначения
Границы ООПТ



Береговая зона природного заказника «Мыс Фиолент»

Флора заказника насчитывает около 300 видов, что составляет 12 % флоры Крыма (Бондарева, 2018). Прибрежные склоны заказника отличаются разнообразием и богатством охраняемых видов растений. В КК РФ и ККС занесено 7 видов растений, встречающихся в заказнике. К наиболее примечательным охраняемым растениям заказника «Мыс Фиолент» можно отнести сценус черноватый (*Schoenus nigricans*), фисташку туполистную (*Pistacia mutica*), мачок желтый (*Glaucium flavum*), железницу крымскую (*Sideritis syriaca subsp. taurica*), можжевельник дельтовидный (*Juniperus deltoides*), критмум морской (*Crithmum maritimum*), штернбергию безвременниковоцветную (*Sternbergia colchiciflora*).

В заказнике находится одно из двух известных в г. Севастополе местообитаний адiantума венерина волоса (*Adiantum capillus-veneris*).



Фисташка туполистная (*Pistacia mutica*)



Квакша восточная (*Hyla orientalis*)

Животный мир

На территории встречаются улитка крымская (*Helix lucorum taurica*), сольпуга южнорусская (*Galeodes araneoides*), эмбия реликтовая (*Haploembia solieri*), криптохил кольчатый (*Cryptocheilus annulatus*), пчела-плотник обыкновенная (*Xylocopa valga*), пчела-плотник фиолетовая (*X. violacea*), эмпуза полосатая (*Empusa fasciata*), боливария короткокрылая (*Bolivaria brachyptera*), ирис пятнистокрылый (*Iris polystictica*).

Герпетофауна: квакша восточная (*Hyla orientalis*), желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*), полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*), п. леопардовый (*Zamenis situla*).

Гнездовая орнитофауна береговой зоны включает не менее 9 видов, среди которых преобладают представители скально-берегового орнитокомплекса, такие как средиземноморский хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), сапсан (*Falco peregrinus brookei*).

Историко-культурное наследие.

Территория природного заказника примыкает к территории Свято-Георгиев-

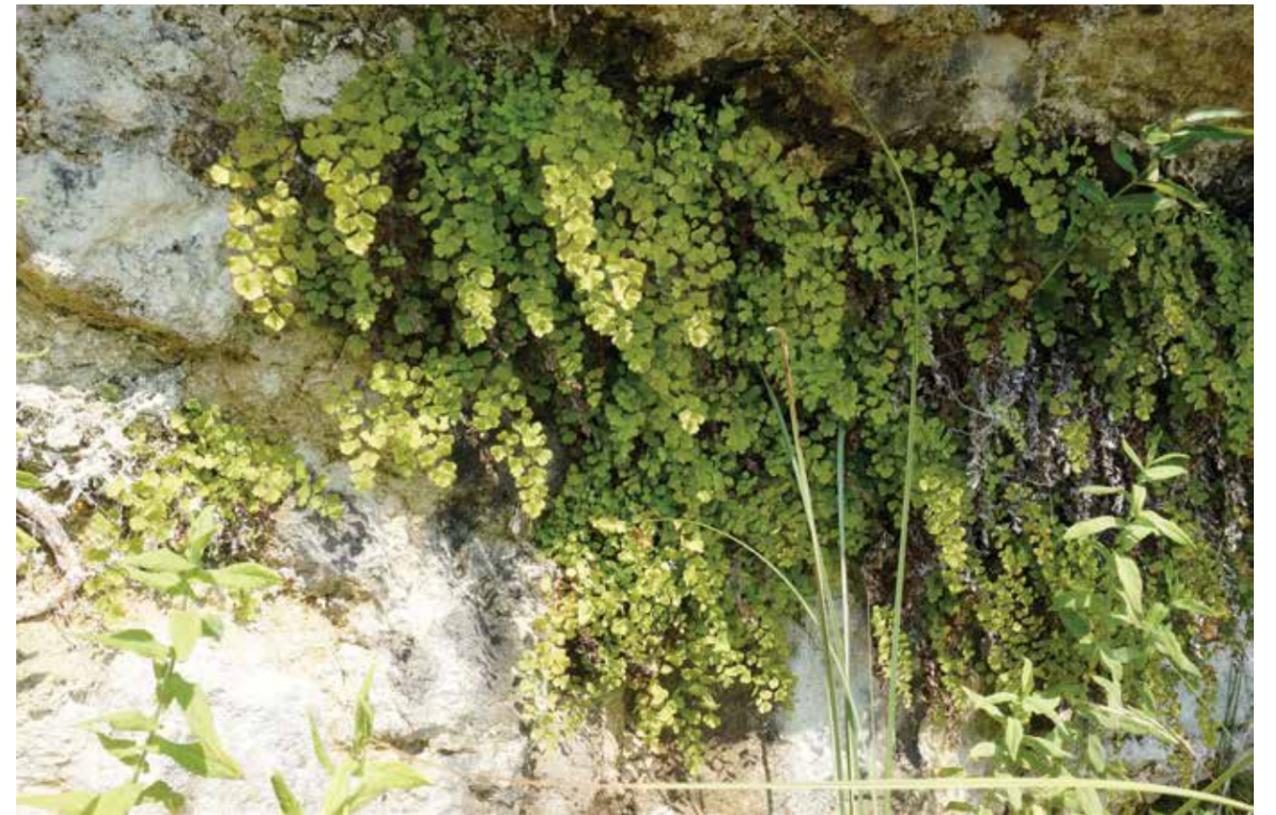
ского монастыря — памятника истории и архитектуры Средневековья. Христианский мужской монастырь оставался действующим в разные эпохи — при расцвете генуэзских портов и Крымском ханстве. В эпоху Российской Империи Свято-Георгиевский монастырь становится флотским — в нём размещалось флотское духовенство. В 1820 г. монастырь посетил А.С. Пушкин.

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. В природном заказнике охраняются прибрежные ландшафты юга Гераклейского полуострова с уникальными для региона вулканическими горными породами и формами рельефа.

Экологический туризм может быть организован с созданием оборудованных экологических троп в верхней части заказника, где открываются живописные виды на мыс и акваторию. Примечательными являются скала Св. Георгия, вулканические дайки «Орест и Пилат».



Желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*)



Адиантум венерин волос (*Adiantum capillus-veneris*)



Вид на заказник «Ласпи» с вершины Куш-Кая

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЛАСПИ»

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Ласпи» (1232,74 га) был создан Постановлением Правительства Севастополя «О создании государственного природного ландшафтного заказника регионального значения “Ласпи”» в 2018 г. с целью развития целостной системы особо охраняемых природных территорий и поддержания экологического баланса; сохранения, восстановления и воспроизводства экосистемного, видового и генетического разнообразия; сохранения, восстановления редких и исчезающих видов растений и животных и среды их обитания; сохранения пейзажно-рекреационных свойств природного ландшафта.

Природные условия и ландшафтная структура

Природный заказник занимает горный Ласпинский амфитеатр, который ограничен с северо-запада и севера г. Каланых-Кая (623,8 м), с северо-востока – г. Ильяс-Кая (681 м). Территория Ласпинского амфитеатра в орографическом плане представляет эрозионно-денудационное низкорельефное с системой плоских водоразделов и горных долин с отдельными останцами. В границах природного заказника расположены оригинальные формы рельефа – известняковые смещённые массивы (г. Ильяс-Кая, г. Мачук и г. Чабан-Таш). Известняковые массивы имеют двухслойное строение, при этом более прочные и плотные верхнеюрские известняки залегают на более слабом основании, сложенном песчано-глинистыми отложениями



Общий вид на заказник «Ласпи»

средней юры и таврической свиты. Массивы имеют природоохранное значение как геологические памятники природы: «Массивы-отторженцы – уникальность и неповторимость ландшафта Южного Крыма. Они свидетели всей его четвертичной истории, того, как росли и растут Крымские горы, как опустилась (до 100 м) и продолжает опускаться 20–40 километровая полоса побережья; как расселилась средиземноморская флора и фауна...» (Вахрушев, 2006).

Климат – западный южнобережный средиземноморский тип климата, который характеризуется засушливым, жарким летом с умеренно-тёплой зимой. Наряду с общими чертами климата, наблюдаются микроклиматические особенности, которые обусловлены амфитеатральной структурой территории и бризовой циркуляцией. За обилие солнца и ксерофитный характер растительности (приспособленной к засушливым условиям) эти места приобрели неофициальное название «Крымской Африки» (Ена, Ена и др., 2004).

Выходы источников приурочены к смещённым известняковым массивам. К круп-

ным источникам относится Экономический, Капкан (юго-западный склон г. Ильяс-Кая), Комперия (юго-восточный склон г. Ильяс-Кая). У массива Мачук и ск. Тышлар берут своё начало несколько небольших источников.

Природный заказник располагается в зоне полусубтропических лесов ЮБК и относится к поясу фисташково-дубовых и можжевельно-сосновых лесов с участием вечнозелёных растений. Ландшафты отличаются биологическим разнообразием, реликтовым характером флоры и фауны, обилием краснокнижных видов, динамичностью, аттрактивностью, научной ценностью и средообразующей значимостью (Современные ландшафты ..., 2009).

Растительный мир

Растительность представлена сообществами листопадных гемиксерофильных лесов и ксерофильных редколесий: пушистодубовые и грабинниковые леса в сочетании с сообществами из можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*), сосны брутйской (*Pinus*

brutia) и фисташки туполистой (*Pistacia mutica*). Отличительной особенностью этих сообществ на склонах Ласпи является доминирование вечнозелёных лиственных деревьев или кустарников – земляничника мелкоплодного (*Arbutus andrachne*), ладанника крымского (*Cistus tauricus*), иглицы колючей (*Ruscus aculeatus*). Выше (от 400 м н. у. м.) формируются мезоксерофильные и ксеромезофильные субсредиземноморские крымскососновые и неморальные скальнодубовые леса.

Территория природного заказника «Ласпи» отличается высоким биологическим разнообразием, которое обусловлено многообразием местообитаний (скальные обрывы, склоны различной крутизны и экспозиции, осыпи, ложбины, балки водоразделы и др.). Преобладающими типом растительности являются лесные сообщества из дубов: пушистого (*Quercus pubescens*) и скального (*Q. petraea*). В ложбинах произрастают ясени: остроплодный (*Fraxinus oxycarpa*) и высокий (*F. excelsior*). На обрывистых известняковых и террасированных склонах встречается сосна Палласа (*Pinus pallasiana*), занесённая в КК РФ. На пологих участках, выступах скал встречается можжевельник дельтовидный (*Juniperus deltooides*) (ККС). На платообразных вершинах хребтов представлены сообщества ковыльно-тимьянниково-типчаковой степи, где доминируют овсяница скальная (*Festuca rupicola*), чабрец Рётнера (Калле) (*Thymus roegneri*) и ковыль камнелюбивый (*Stipa lithophila*). В приморской части природного заказника «Ласпи» произрастают сообщества из можжевельника высокого, возраст многих экземпляров достигает 400–500 лет, фисташки туполистной (*Pistacia mutica*) (КК РФ), земляничника мелкоплодного (*Arbutus andrachne*) (ККС) и др. На пляжах встречается критмум морской (*Critbnum maritimum*) (КК РФ).

Природный заказник «Ласпи» – это классическое местонахождение орхидных растений: пыльцеголовников длиннолистного (*Cephalanthera longifolia*), крупноцветкового (*C. damasonium*) и красного (*C. rubra*), анакамптиса пирамидального (*Anacamptis pyramidalis*), ятрышника пурпурного (*Orchis purpurea*), лимодорума недоразвитого (*Limodorum abortivum*), офрис крымской (*Opbrys mammosa* ssp. *taurica*), дремликов: морозникового (*Epipactis helleborine*), мелколистного (*E. microphilla*) и тонкогубого (*E. leptochila*), любки зеленоцветковой (*Platanthera chlorantha*), комперии Компера (*Comperia comperiana*) и др.

Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Ласпи»



0 500 1000 1500 м
1:50000

Условные обозначения
Границы ООПТ



Известняковые смещенные массивы заказника «Ласпи»

Предварительный список флоры сосудистых растений включает более 150 видов, из них 30 внесены в Красные книги. Можно также отметить такие редкие и охраняемые федеральной и региональной Красными книгами виды, как одночешуйница цилиндрическая (*Monerma cylindrica*), кендырь сарматский (*Trachomitum sarmatiense*), дрок беловатый (*Genista albida*), молочай жесткий (*Euphorbia rigida*), эремурус представительный (*Eremurus spectabilis*), вечерница Стевена (*Hesperis steveniana*), безвременник теневой (*Colchicum umbrosum*).

Животный мир

Фауна беспозвоночных представлена моллюсками: *Brephulopsis cylindrica*, *Chondrula tridens*, *Helicopsis retowskii*, *Helix albescens*, *Mentissa gracilicosta*, *Monacha fruticola*, *Peristoma merduenianum*, *Rupestrella rhodia*, *Truncatellina cylindrical*, *Vitrea pygmaea*. Из хелицероных встречается скорпион крымский (*Euscorpilus tauricus*), сольпуга (*Galeodes araneoides*). В заказнике отмечено 26 видов ос-веспид.



Дремлик тонкогубый
(*Epipactis leptochila*)



Любка зеленоцветковая
(*Platanthera chlorantha*)



Эремурус представительный
(*Eremurus spectabilis*)

Раритетная энтомофауна: пчела-каменщица лефеввра (*Megachile lefebvrei*), пчела-листорез жиро (*Megachile giraudi*), дазипогон-диадема (*Dasyrogon diadema*), криптохил кольчатый (*Cryptocheilus annulatus*), восковиц восточный (*Trichius orientalis*), эмпуза полосатая (*Empusa fasciata*)

Среди представителей герпетофауны встречаются геккон средиземноморский Данилевского (*Mediodactylus kotschyi danilewskii*) и желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*), полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*), полоз палласов (сарматский) (*Elaphe sauromates*), п. леопардовый (*Zamenis situla*).

Орнитофауна насчитывает до 30 видов птиц, во время весенних и осенних миграций выявлено не менее 206 видов (Морские охраняемые ..., 2015).

Прибрежный скальный гнездовой орнитокомплекс беден и представлен единичными парами каменки-пешанки (Бескаравайный, 2016). В бухте Ласпи встречается чирок-свистун (*Anas crecca*), сапсан (*Falco peregrinus brookei*).

В составе териофауны описаны белка (*Sciurus vulgaris*), большой подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) (КК РФ) и малый подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) (КК РФ), заяц-русак (*Lepus europaeus*), каменная куница (*Martes foina*), косуля (*Capreolus capreolus*), лесная мышь (*Apodemus uralensis*) и лисица (*Vulpes vulpes*) (Морские охраняемые ..., 2015).

Историко-культурное наследие.

На территории природного заказника сохранились историко-археологические памятники различных исторических эпох, находящиеся в хорошей сохранности и имеющие научное и рекреационно-просветительское значение. Среди них храм Святого Ильи IX–X в.в. на вершине г. Ильяс-Кая и, видимо, связанный с ним монастырь в урочище Тышлар; древние поселения: «Шабурла» — IX–XV в.в. (у ск. Гарина– Михайловского), средневековая деревня Ласпи (Хаспио) (между массивом Мачук и г. Ильяс-Кая), поселения в районе лесного кордона. По хребту Челяби-Яур-Бели прослеживается целая группа неолитических стоянок (VIII–IV тысячелетие до н.э.) и т.д.

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий.

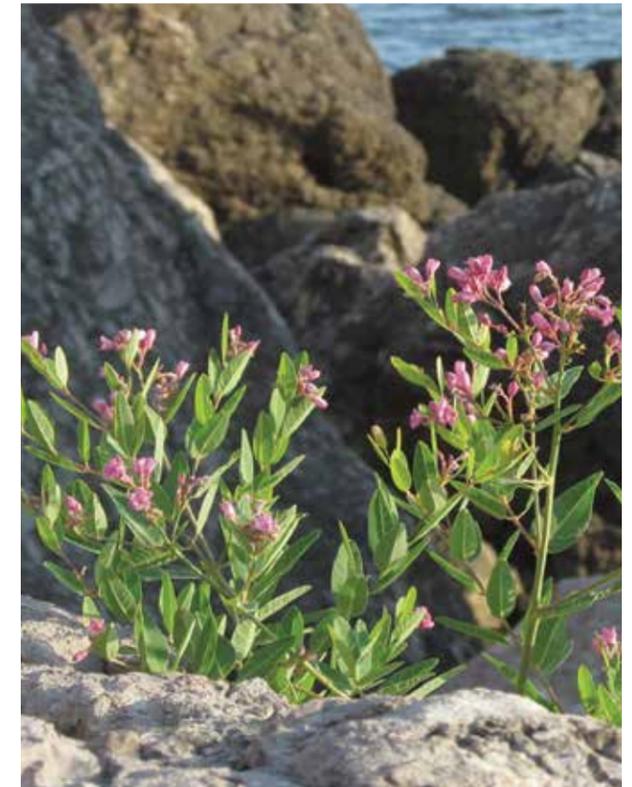


Пальчатокоренник римский
(*Dactylorhiza romana*)



Ятрышник прованский (*Orchis provincialis*)

Территория заказника обладает флористическим и фаунистическим разнообразием биоценозов, обилием биотопов реликтовой южнобережной растительности, представляет уникальное местообитание многих видов семейства Орхидные. В границах заказника расположен биоценотический коридор между Главной грядой Крымских гор и южным берегом Крыма. Известняковые смещённые массивы отличаются природоохранной ценностью, как геологические памятники природы; для них характерны историко-археологические памятники различных исторических эпох, находящиеся в хорошей сохранности и имеющие научное и рекреационно-просветительское значение. Ландшафты отличаются динамичностью, аттрактивностью и средообразующей значимостью для региона. Природный заказник «Ласпи» способствует сохранению ресурсного потенциала рекреационного комплекса западного сектора ЮБК. Объектами туристского интереса являются «загадочные» скалы Тышлар и г. Ильяс-Кая, с которых открывается живописный вид на Ласпинский амфитеатр. Через заказник проходит участок Большой Севастопольской тропы.



Кендырь сарматский
(*Trachomitum sarmatiense*)



Останцовые формы рельефа береговой зоны памятника природы «Мыс Фиолент»

КОМПЛЕКСНЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «МЫС ФИОЛЕНТ»

Комплексный памятник природы регионального значения «Мыс Фиолент» (5,89 га) был создан Постановлением Бюро Крымского обкома КПУ и Крымского облисполкома в 1969 г. с целью обеспечения устойчивого функционирования природного комплекса. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в Комплексный памятник природы регионального значения «Мыс Фиолент».

Природные условия

Представляет собой куполообразный древневулканический массив с выдвигающимся в море скалистым мысом Фиолент (161,1 м) с оригинальными формами рельефа — многочисленными нишами, каменными хаосами, абразионными арками. Береговой обрыв представляет собой стену, сложенную белым известняком с оранжевыми железными прослойками. Кварцевые кератофиры начинаются тёмным неровным слоем у подножья известнякового клифа, постепенно поднимаются и выдвигаются от линии обрыва в сторону моря, образуя отдельные очень крутые остроконечные скалы и несколько маленьких островков и рифов. Один из скалистых выступов пробит волнами насквозь в виде арки (Грот Дианы). Клиф, сложенный магматическими породами, имеет живописный вид с причудливыми формами выветривания и останцовыми блоками, представлен крутыми и обрывистыми склонами высотой 6–12 м, отличается активными геодинамическими процессами.



Климат — приморский, умеренно-жаркий с относительно мягкой влажной зимой и сухим жарким летом.

Территория природного заказника расположена в предгорной зоне разнотравных степей, шибляков, лесостепи и дубовых лесов, занимает часть её приморского ингрессионно-бухтового, абразионно-гравитационного и оползневого пояса. Доминируют ландшафты крутых и обрывистых клифовых склонов, сложенных магматическими породами с единичными экземплярами видов можжевельника и фисташки туполистной.

Ландшафты приморских склонов с волноприбойными нишами и причудливыми останцовыми формами выветривания придают неповторимость и эстетичность береговой зоне.

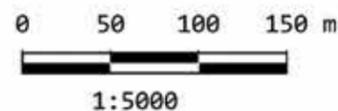
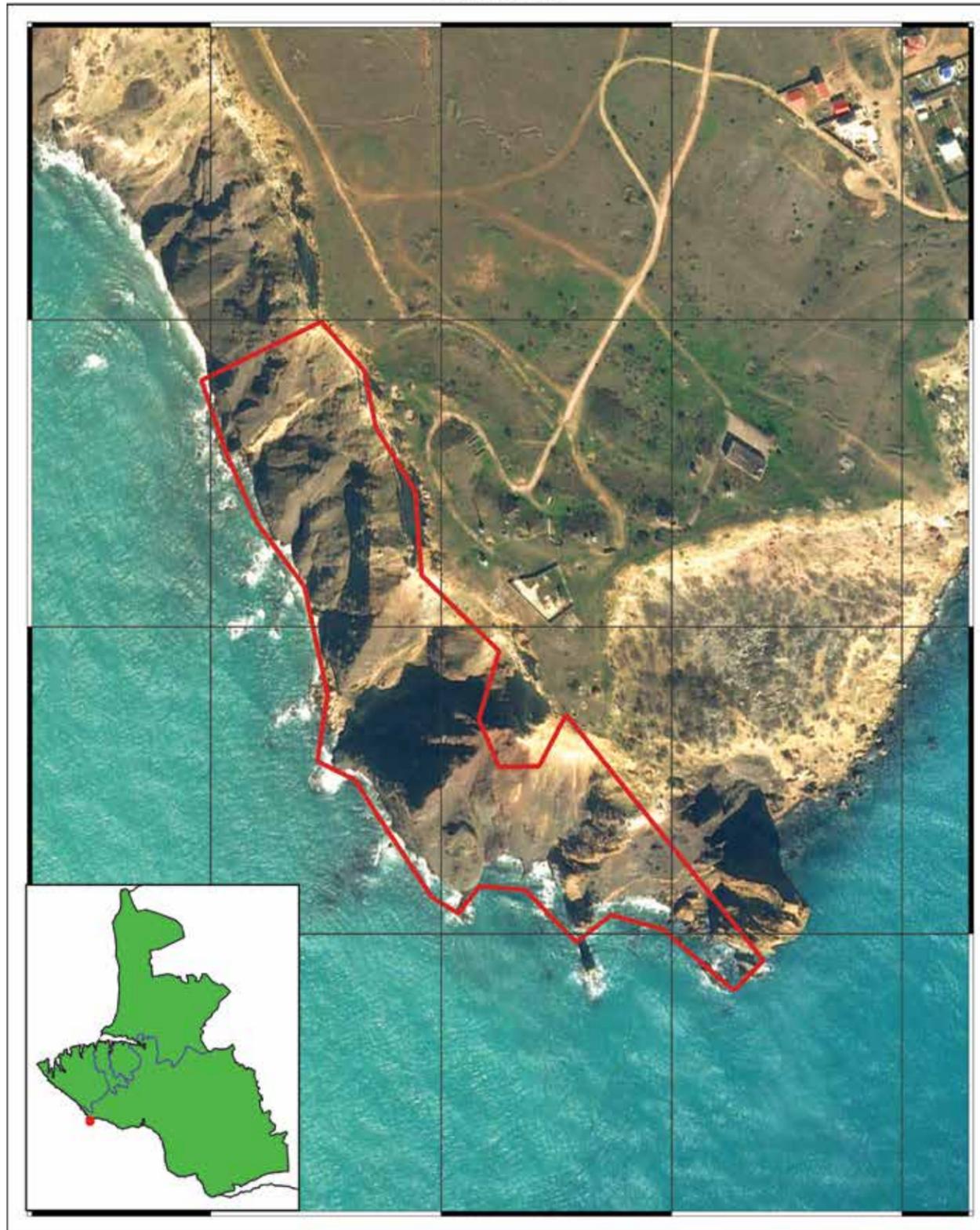
Растительный мир

Крутые вулканические скальные склоны лишены сплошного растительного покрова. Фрагментарно встречаются прижатые кусты скумпии, жасмина кустарникового, эфедры. В Красную книгу занесены фисташка туполистная (*Pistacia mutica*), можжевельник высокий (*Juniperus excelsa*) и м. дельтовидный (*J. deltooides*), приноготовник головчатый (*Paronychia cephalotes*), дрок беловатый (*Genista albida*).



Дрок беловатый (*Genista albida*)

Комплексный памятник природы регионального значения «Мыс Фиолент»



Условные обозначения

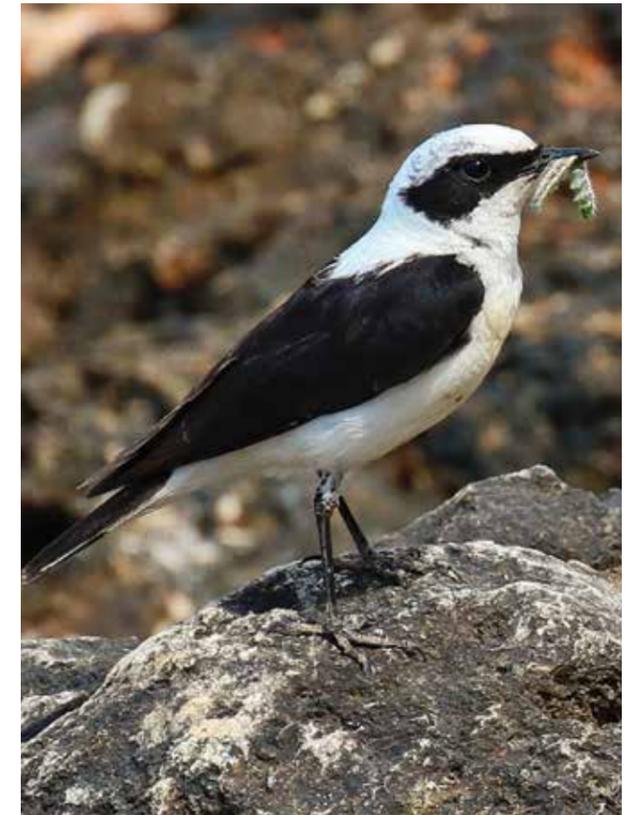
Границы ООПТ

Животный мир

На территории памятника природы отмечены: беспозвоночные животные (бабочки, цикады и др.), сольпуга южнорусская (*Galeodes araneoides*), бражник южномолочайный крымский (*Hyles nicaea orientalis*), шмелевидка хорватская (*Hemaris croatica*), криптохил кольчатый (*Cryptocheilus annulatus*), эмпуза полосатая (*Empusa fasciata*), боливария короткокрылая (*Bolivaria brachyptera*), ирис пятнистокрылый (*Iris polystictica*). Также обитает квакша восточная (*Hyla orientalis*).

На территории памятника природы отмечены пресмыкающихся: желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*), полозы леопардовый (*Zamenis situla*) и желтобрюхий (*Dolichophis caspius*), ящерица скальная (*Darevskia saxicola*).

На гнездовании отмечено 3 раритетных вида птиц – средиземноморский хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), сапсан (*Falco peregrinus brookei*), каменка испанская (*Oenanthe hispanica*), 2 вида млекопитающих: нетопырь кожановидный (*Hypsugo savii*) и большой подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*).



Каменка испанская (*Oenanthe hispanica*)



Сапсан (*Falco peregrinus brookei*)

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. Памятник природы является своеобразным центром биологического разнообразия в приморских условиях. Природоохранную ценность представляет древний вулканический массив с оригинальными формами рельефа, наличие редких и эндемичных таксонов флоры и фауны, включенных в ККС и КК РФ. Ландшафты отличаются высокой степенью привлекательности. Объект очень живописен, но доступен только с моря, посещение памятника природы ограничено из-за крутого скального рельефа.



ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЗАПОВЕДНОЕ УРОЧИЩЕ «СКАЛЫ ЛАСПИ»

Заповедное урочище «Скалы Ласпи» (18,43 га) было создано Решением Исполнительного комитета Крымского областного Совета народных Депутатов в 1969 г. с целью сохранения ландшафтного и биологического разнообразия региона. Постановлением Правительства Севастополя от 2016 г. № 410-ПП «Об утверждении паспорта памятника природы регионального значения «Заповедное урочище «Скалы Ласпи» переименован в памятник природы регионального значения «Заповедное урочище «Скалы Ласпи».



Общий вид памятника природы «Заповедное урочище «Скалы Ласпи»

Природные условия

Памятник природы расположен в верхней части горного массива Каланых-Кая. Скалы Ласпи представляют собой уникальный эрозионно-тектонический массив верхнеюрских известняков с оригинальной крутостенной формой рельефа, где сохранились многие виды реликтовой и эндемичной растительности южного побережья. Территория памятника природы является северной и северо-западной границей Ласпинского амфитеатра, восточную границу которого образует водораздел, вытянутый к югу от г. Каланых-Кая. Водораздел узкий, куэстообразный, сложен белесовато-серыми известняками верхней юры. Склоны хребта Каланых-Кая (623,8 м) сильно расчленены тектоническими трещинами, живописны с останцами-отторженцами, выположенными известняковыми площадками у подножья обрыва и нагромождением глыбово-щебнистого материала.

Климат – субсредиземноморский южнобережного типа, отличается контрастными



Сосна Палласа (*Pinus pallasiana*)

суточными температурами, с более низкими значениями в зимний период, большим количеством осадков.

Территория памятника природы располагается в зоне полусубтропических лесов ЮБК и относится к поясу фисташково-дубовых и можжевельново-сосновых лесов с участием вечнозелёных растений. В настоящее время от исходных ландшафтов сохранились лишь их небольшие участки с изменённой структурой. Доминируют ландшафты крутых и обрывистых склонов с фрагментами лесных сообществ: сосны Палласа, можжевельника высокого и редколесья субсредиземноморского типа.

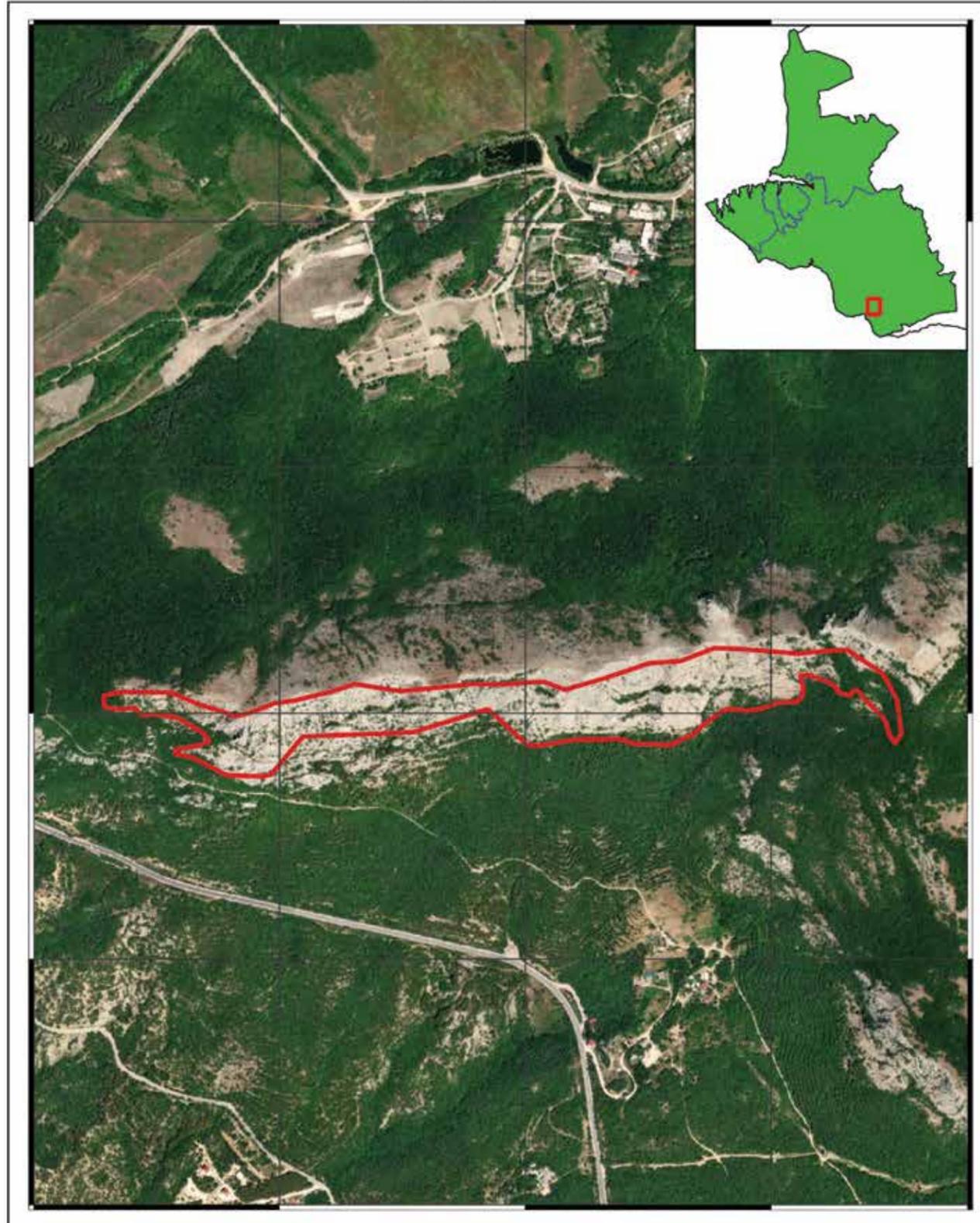
Растительный мир

Скальный массив Ласпи является своеобразным центром биологического разнообразия в горных условиях. Растительный покров памятника природы разреженный с многочисленными выходами скальных пород и маломощными почвами. На выровненных участках в верхнем поясе представлены петрофитные степи, на крутых склонах – лишь отдельные растения, характерные для скал и осыпей. Именно скальный массив, благодаря его недоступности и нетронутости, стал своеобразным убежищем для многих видов



Пион крымский (*Paeonia daurica*)

Памятник природы регионального значения «Заповедное урочище «Скалы Ласпи»



0 150 300 450 м
1:15000

Условные обозначения
Границы ООПТ

растений. Лесные сообщества расположены у подножья скального хребта. Они состоят из дуба пушистого и дуба скального, сосны Палласа, можжевельника дельтовидного, что, в целом, характерно для полусубтропических лесов ЮБК.

Многие растения памятника природы занесены в ККС, среди них можжевельник высокий (*Juniperus excelsa*), сосна Палласа (*Pinus pallasiana*), асфоделина желтая (*Asphodeline lutea*), ковыли украинский (*Stipa ucrainica*) и камнелюбивый (*Stipa eriocalis*), крокус узколистный (*Crocus angustifolius*), пион крымский (*Paeonia daurica*), дремлик чемерицевидный (*Epipactis helleborine*), железница крымская (*Sideritis syriaca subsp. taurica*), пролеска двулистная (*Scilla bifolia*), ирис карликовый (*Iris pumila*), дрок беловатый (*Genista albida*), офрис крымская (*Ophrys mammosa ssp. taurica*).

Животный мир

На территории памятника природы обитают пчела-листорез жиро (*Megachile giraudi*), пчела-каменщица лефеввра (*Megachile lefebvrei*), дазипогон-диадема (*Dasybogon diadema*), полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*).



Офрис крымская
(*Ophrys mammosa ssp. taurica*)



Полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*)

Вероятно обитание лисицы (*Canis vulpes*), хищников из семейства куньих: ласка (*Mustela nivalis*), каменная куница (*Martes foina*), могут встречаться зайцы, белки, полевки, ежи и землеройки.

В предгорьях обычно селятся *софорокуты* (*Lanius minor*), *козодои* (*Caprimulgus indicus*), *совка* (*Agrotis segetum*), *горихвост-*

ки (*Phoenicurus phoenicurus*) и др. Гнездится сапсан (*Falco peregrinus brookei*).

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. Памятник природы представляет собой скальный массив верхнеюр-

ских известняков с оригинальной круто-стенной формой рельефа, где сохранились многие виды реликтовой и эндемичной растительности южного бережья, включённых в ККС и КК РФ. Скалы Ласпи образуют северную границу амфитеатра, который служит убежищем для многих видов семейства орхидных.

На территории памятника природы объекты культурно-исторического наследия не выявлены. Скалы отличаются обилием и активностью опасных природных процессов, использовать для экотуризма не рекомендуется.





Памятник природы «Ушакова балка»

БОТАНИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «УШАКОВА БАЛКА»

Ботанический памятник природы регионального значения «Ушакова балка» (11,92 га) был создан Решением Исполнительного комитета Крымского областного Совета народных депутатов в 1979 г. с целью сохранения реликтовой рощи фисташки туполистной (возраст свыше 300 лет) в пределах урбанизированной территории. Постановлением Правительства г. Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в Ботанический памятник природы регионального значения «Ушакова балка».

Природные условия

Ушакова балка образовалась в результате слияния двух балок, сложена миоценовыми и сарматскими отложениями, которые представлены известняками, мергелями, песчаниками и глинами. Склоны балки асимметричны. Левый борт крутой, правый борт пологий и террасирован. Балка характеризуется выположенным днищем, где проложена асфальтированная дорога. Устья и верховья балки спланированы при застройке города.

Климат очень засушливый, умеренно-жаркий, с очень мягкой зимой. Микроклиматические особенности Ушаковой балки связаны с влиянием городской среды, характеризуется более высокими температурами зимой и застойными туманами в холодное время года.

Территория памятника природы расположена в приморском ингрессионно-бухтовом поясе. Естественные ландшафты преобразованы хозяйственной деятельностью. Однако, ландшафты с фисташковым редколесьем и посадками экзотов обладают природоохранной ценностью.



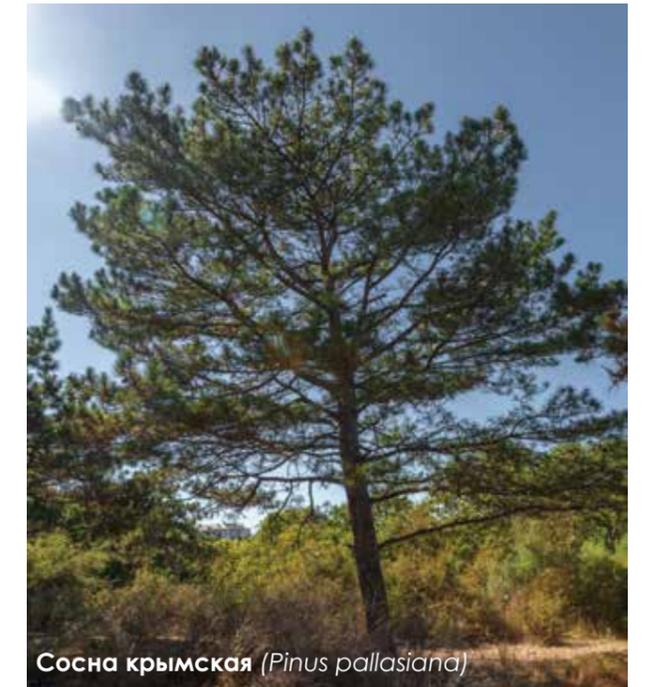
Верховья Ушаковой балки с посадками «экзотов» (каркас западный)

Фисташка туполистная (*Pistacia mutica*)

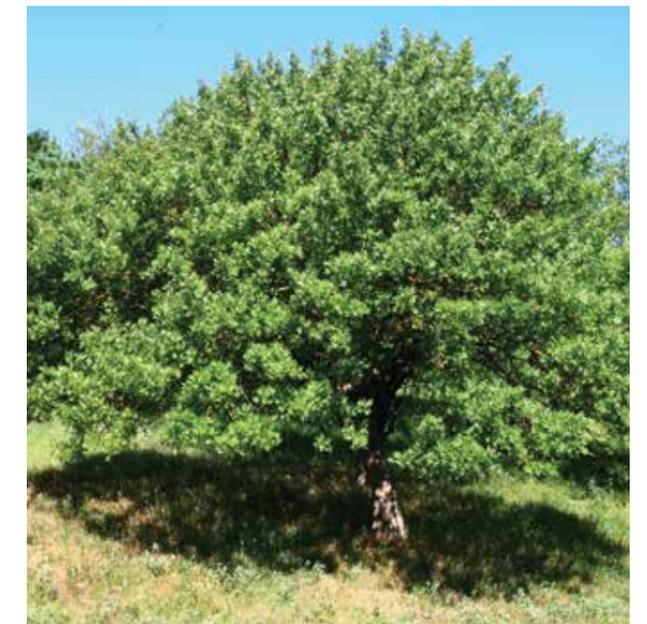


Растительный мир

Природоохранная ценность памятника природы определяется наличием рощи фисташки туполистной (*Pistacia mutica*), сохранившейся в антропогенной среде. В целом, растительный покров Ушаковой балки сильно изменен человеком. Здесь высажены софора японская (*Styphnolobium japonicum*), ясень остроплодный (*Fraxinus oxycarpa*), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*).

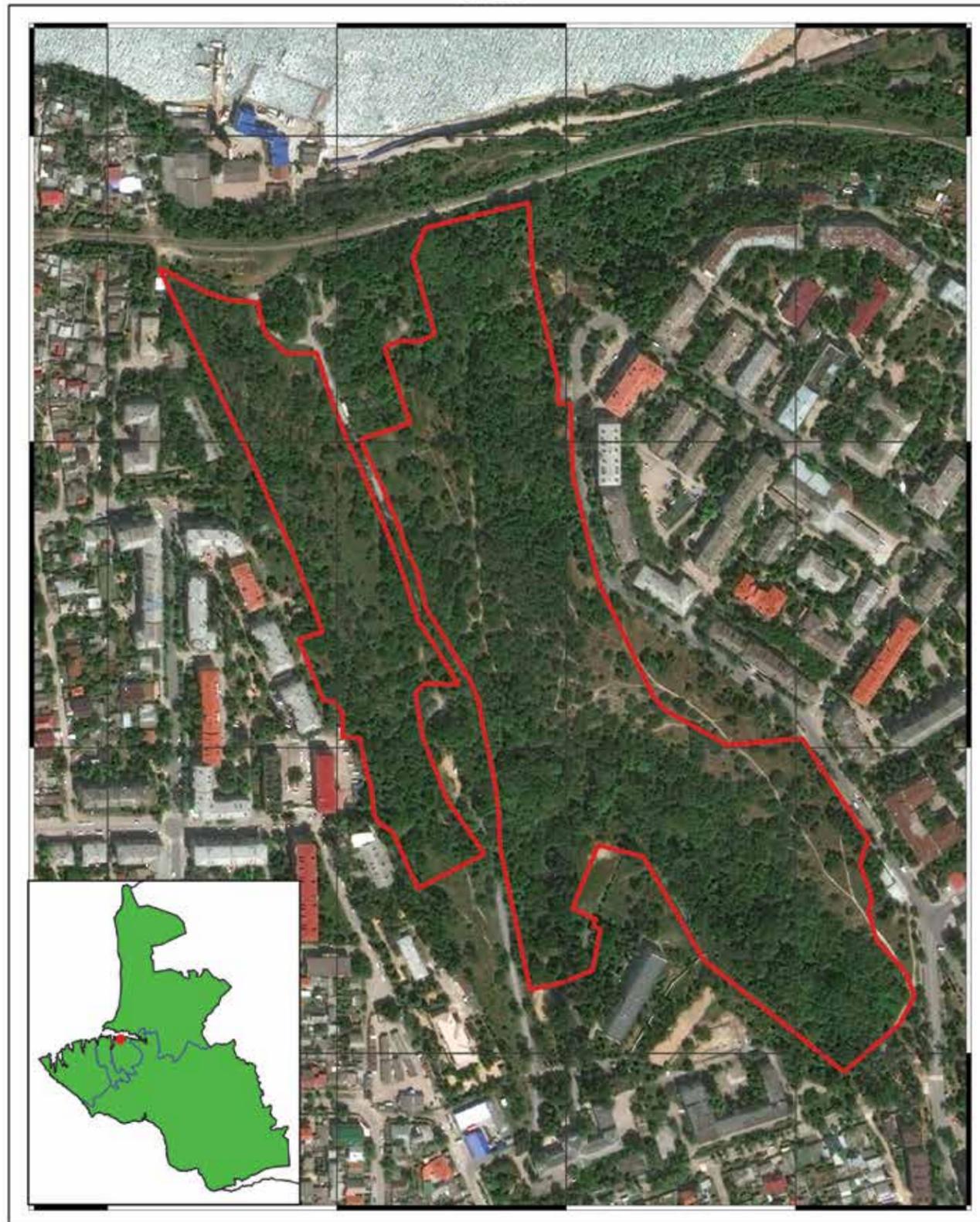


Сосна крымская (*Pinus pallasiana*)



Фисташка туполистная (*Pistacia mutica*)

Ботанический памятник природы регионального значения «Ушакова балка»



0 50 100 150 м
1:5000

Условные обозначения

Границы ООПТ

Животный мир

Представлен типичными синантропными видами, свойственными для городской черты. Встречается полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*).

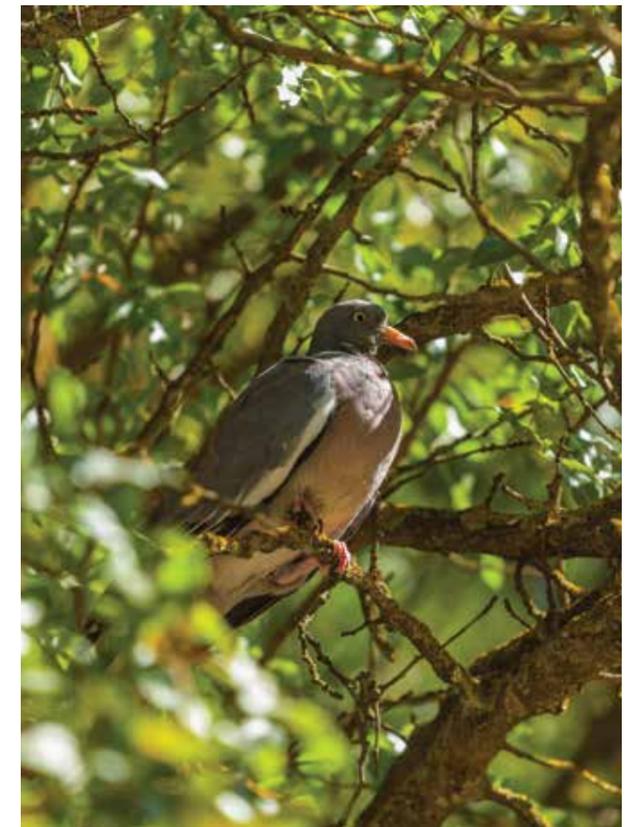
Среди животных, занесенных в ККС встречаются: улитка крымская (*Helix lucorum taurica*); геккон средиземноморский (*Mediodactylus kotschyi* ssp: *M. k. danilewskii*); полоз леопардовый (*Zamenis situla*) и желтобрюхий (*Dolichophis caspius*); ящерица прыткая (*Lacerta agilis* subsp.: *Lacerta agilis tauridica*); желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*).

Историко-культурное наследие.

Создание парка для отдыха нижних чинов связано с именем русского флотоводца Ф.Ф. Ушакова, в честь которого и названа балка.

На территории памятника природы в устье Ушаковой балки расположен акведук. В соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 11.01.2016 г. № 2 «О включении города Севастополя в перечень исторических поселений федерального значения, утверждении границ территории и предмета охраны исторического поселения города Севастополя» остатки акведуков XIX века являются предметом охраны исторического поселения федерального значения г. Севастополя. В рапорте А.С. Меньшикову адмирал М.П. Лазарев ходатайствовал о строительстве акведука через Ушакову балку в 1834 г. вместо водопроводного канала. Принятие решения о строительстве акведука позволило сохранить «единственную в Севастополе рощу, со времени пребывания адмирала Ушакова» и послужило «особенным украшением месту, около города, находящемуся и примыкающему к самому берегу рейдовой бухты» (Исторические улицы..., 1996). В 1836 г. закончено строительство арок под водопровод, в 1839 г. – строительство канала (Лазарев, 1961). В 1840 г. окончены работы по строительству каменного акведука в Ушаковой балке.

Акведуки построены в античном стиле и представляют собой выразительные многопролетные конструкции с полуциркульными арочными сводами, в верхней части которых находился канал для подачи воды (Скориков, 1997). Акведуки и оголовки тоннелей имеют индивидуальный архитектурный облик и выполнены из местного хорошо обработанного известняка, добываемого в окрестностях Инкермана. Ширина акведуков составляет



Вяхирь (*Columba palumbus*)



Улитка крымская (*Helix lucorum taurica*)

4,5 м, высота — 8 м, длина пролетов — 5 м (Исторические улицы..., 1996). Фундамент акведука в Ушаковой балке выполнен «...из бутового камня, потом выведены каменные столбы, каменные части которых из чисто тёсанного камня, а пространство выложено бутовым камнем. На означенных столбах 16 полукруглые арки из чисто тёсанного по шаблону камня. Верхний канал акведука выложен чисто тёсанным камнем...» (Лазарев, 1961). Сегодня сохранилось шесть арок полностью и две частично, а также фрагмент западной опоры.

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. Памятник природы играет важную роль в сохранении участков

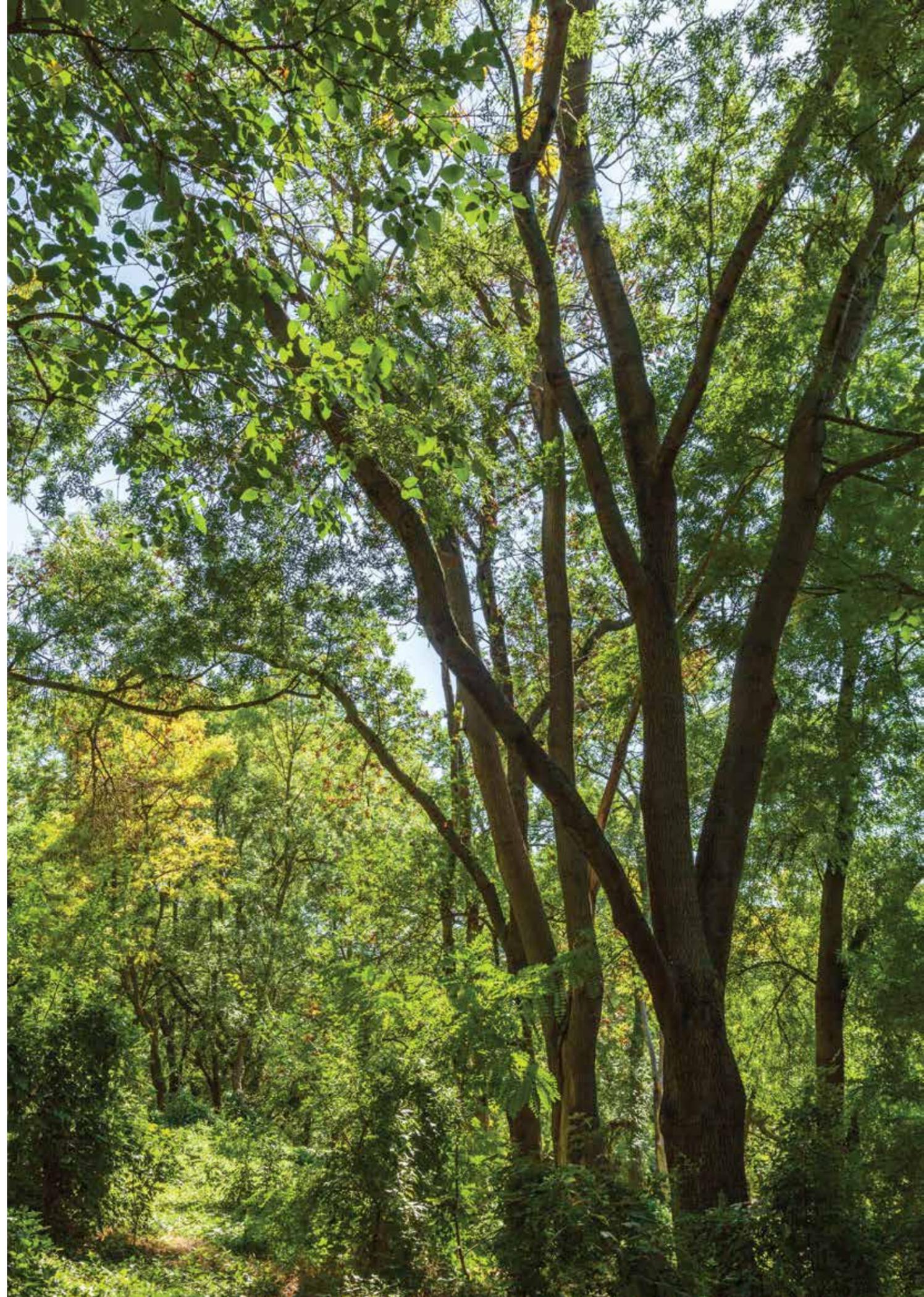
природной среды среди урбанизированной территории.

Участок природной растительности, представленный реликтовой рощей фисташки туполистной, является своеобразным центром биологического разнообразия в городских условиях. Роща имеет важную экологическую и научную значимость, отмечено значительное количество деревьев фисташки туполистной более столетнего возраста. Интересен факт совместного произрастания фисташки туполистной с экзотами, что встречается редко. Растительный покров выполняет почвозащитную и водорегулирующую функции, нейтрализует вредные вещества.

Объектами интереса для экологов являются роща фисташки туполистной, дерево софоры японской, посаженное, по легенде, Ф. Ф. Ушаковым.



Фисташка туполистная – плод (*Pistacia mutica*)





Памятник природы «ПАК у мыса Сарыч»

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИБРЕЖНЫЙ АКВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС У МЫСА САРЫЧ»

Прибрежный аквальный комплекс у мыса Сарыч (62,28 га) был создан Решением Исполнительного комитета Крымского областного Совета народных депутатов в 1979 г. как природный гидроклиматический эталон. Имеет ценность как учебный гидрографический полигон, является важным для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Крыма. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в гидрологический памятник природы регионального значения «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Сарыч».

Природные условия

Объект расположен в пределах Форосской антиклинали, в основании которой залегают породы таврической серии (верхний триас и нижняя юра) и средней юры, представленные двух- и трёхкомпонентным флишем, а также туфами и лавами средней юры. Рельеф представлен эрозионно-денудационным низкогорьем, с системой плоских водоразделов и хорошо выработанных горных долин с отдельными останцами. Характерны оползневые процессы.

Территория памятника природы с юга и юго-запада оконтуривается обрывистыми и



Глыбово-валунный бенч у мыса Сарыч

Общий вид на мыс Сарыч



крутыми клифовыми склонами, в крайней восточной части они представлены глыбовым навалом известняка (диаметром до 10 м). Глыбовый хаос погружается без переходной зоны в море.

В прибрежной зоне хорошо выражен глыбовый навал, который чередуется с участками галечникового бенча, шириной 110 м. Подводный склон приглубый, дно ступенчатое.

Климат средиземноморский, засушливый, жаркий, с умеренно-тёплой зимой.

Территория памятника природы расположена в низкогорном поясе зоны южного макросклона гор, дубовых, фисташково-дубовых, можжевельново-сосновых лесов и шибляковых зарослей. Типичны ландшафты приморско-эрозионно-денудационного низкогорья с дубово-можжевельновым редколесьем и участием фисташки туполистной и видов можжевельника с подлеском из ладанника и иглицы понтийской. Для всего побережья характерны ландшафты обрывистых клифовых склонов, сложенных породами таврики и четвертичными отложениями.

Аквальные ландшафты приурочены к подводному береговому склону с цистозировыми фитоценозами на глыбово-валунных отложениях, цистозирово-филлофоровым и филлофоровым – в зоне гравийно-песчаных субстратов и битой ракушки.

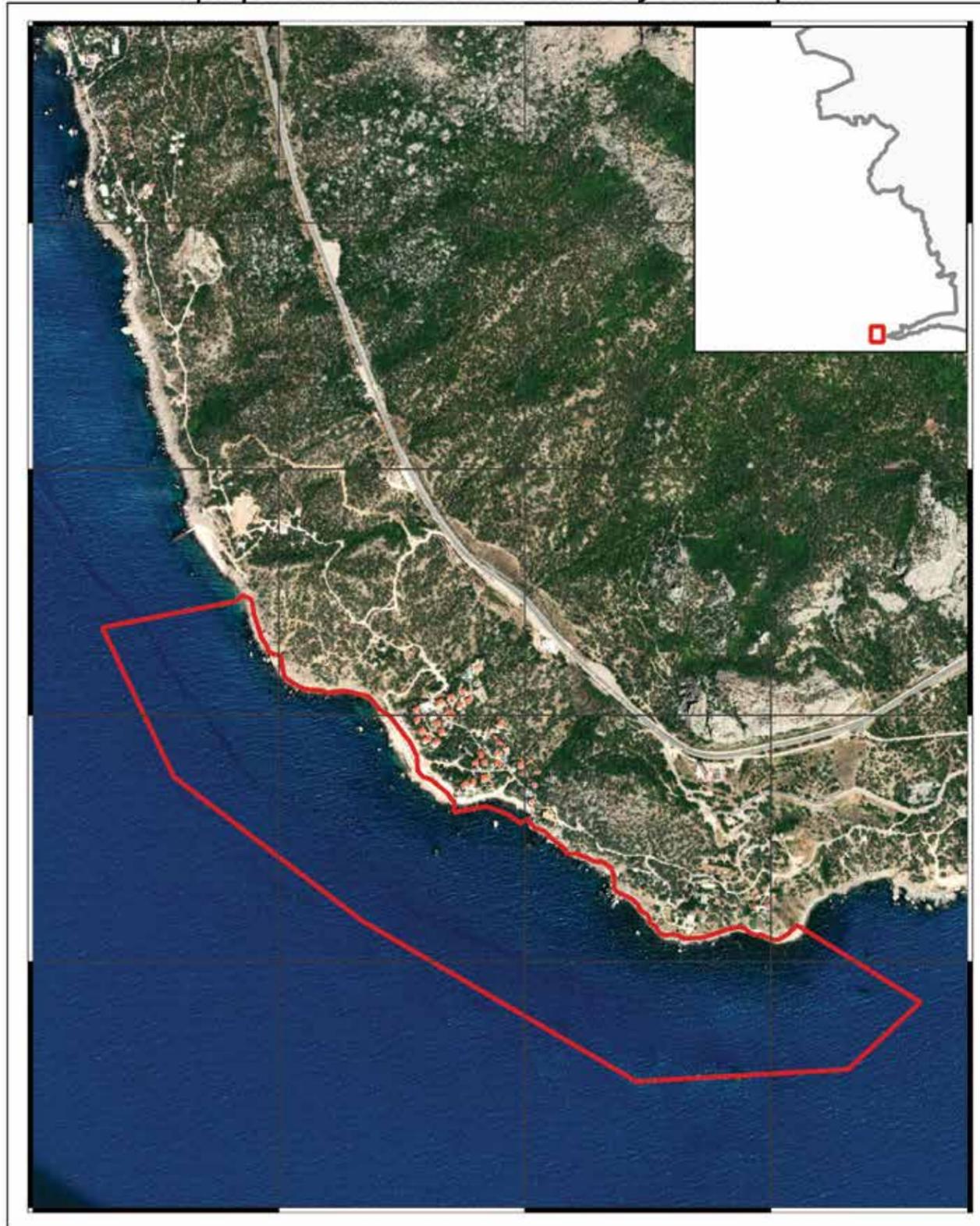
Растительный мир

Растительный покров наземной части памятника природы представлен полусубтропическими южнобережными сообществами редколесий и кустарников. Основные лесобразующие породы – дуб пушистый (*Quercus pubescens*), граб восточный (*Carpinus orientalis*), а также охраняемые сосна Палласа (*Pinus pallasiana*), можжевельник высокий (*Juniperus excelsa*) и м. дельтовидный (*J. deltoides*).

Среди охраняемых видов травянистых растений здесь встречаются каперсы колючие (*Capparis spinosa*), ладанник крымский (*Cistus tauricus*), кендырь сарматский (*Trachomitum sarmatiense*).

Памятник природы отличается обилием уникальных местообитаний донной растительности. В её составе встречаются краснокнижные виды макрофитобентоса. Виды *Phyllophora crispa* (филлофора курчавая) и *Stilophora tenella* (стилофора нежная) внесены в списки КК РФ. Кроме этого, филло-

Гидрологический памятник природы регионального значения
«Прибрежный аквальный комплекс у мыса Сарыч»



0 150 300 450 м
1:15000

Условные обозначения
□ Границы ООПТ



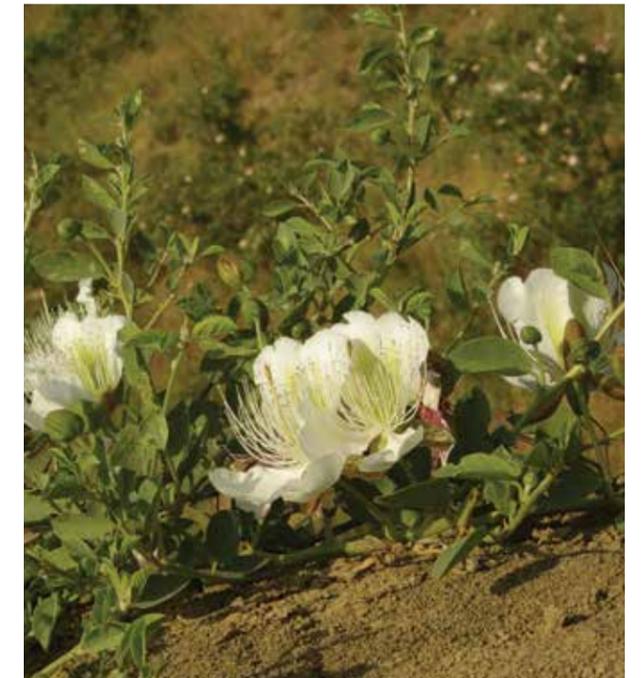
Дубово-сосново-можежвеловое редколесье на приморских склонах мыса Сарыч

фора курчавая, стилофора нежная, *Codium vermilara* (кодиум червеобразный) входят в состав списков ККС. На глубине 0,5–3 м доминирует цистозировый фитоценоз (*Cystoseira crinita* + *C. barbata* – *Cladostephus spongiosus* – *Ellisolandia elongata*) с высоким вкладом видов цистозеры (*Cystoseira barbata* (цистозера бородастая) и *C. crinita* (цистозера косматая)). На глубине 0,5–1 м среди эпифитов преобладают виды *Ceramium* spp. (церамиум). На глубине 3–5 м зарегистрирован цистозирово-филлофоровый фитоценоз (*Cystoseira barbata* + *Cystoseira crinita* – *Phyllophora crispa*), в составе эпифитной синузидии часто встречается стилофора нежная. На глубине 10–15 м преобладают филлофоровый (*Phyllophora crispa*) и филлофорово-кодиумный (*Phyllophora crispa* + *Codium vermilara*) фитоценозы. На этих глубинах обильно представлен сезонно-зимний вид *Bryopsis plumosa* (бриопсис перистый).

Памятник природы отличается обилием уникальных местообитаний донной растительности. В её составе встречаются краснокнижные виды макрофитобентоса. Виды *Phyllophora crispa* (филлофора курчавая) и *Stilophora tenella* (стилофора нежная) внесены в списки КК РФ. Кроме этого, филлофора курчавая, стилофора нежная, *Codium vermilara* (кодиум червеобразный) входят в состав списков ККС. На глубине 0,5–3 м доминирует цистозировый фитоценоз (*Cystoseira crinita* + *C. barbata* – *Cladostephus spongiosus* –

Ellisolandia elongata) с высоким вкладом видов цистозеры (*Cystoseira barbata* (цистозера бородастая) и *C. crinita* (цистозера косматая)).

На глубине 3–5 м зарегистрирован цистозирово-филлофоровый фитоценоз (*Cystoseira barbata* + *Cystoseira crinita* – *Phyllophora crispa*), в составе эпифитной синузидии часто встречается стилофора нежная. На глуби-



Каперсы колючие (*Capparis spinosa*)



Ладанник крымский (*Cistus tauricus*)



Падина павлинья (*Padina pavonica*)

не 10–15 м преобладают филофоровый (*Phyllophora crispa*) и фил-лофорово-кодиумный (*Phyllophora crispa* + *Codium vermilara*) фитоценозы. На этих глубинах обильно представлен сезонно-зимний вид *Bryopsis plumosa* (бриопсис перистый).

Животный мир

Фауна ООПТ достаточна разнообразна, что определяется особенностями местоположения, климата, и степени антропогенной преобразованности. Наземный фаунистический комплекс имеет выраженные средиземноморские черты. Из хелицероных, занесенных в природоохранные списки отмечены скорпион крымский (*Euscorpius tauricus*) сольпуга южнорусская (*Galeodes araneoides*). К раритетным видам насекомых, отмеченным здесь, относятся эмбия реликтовая (*Haploembia solieri*), жук-олень (*Lucanus cervus*), рогач Улановского (*Aesalus ulanowskii*), восковик восточный (*Trichius orientalis*), эмпуза полосатая (*Empusa fasciata*), рогохвост можжевельный (*Urocerus sab*), целонитес крымский (*Celonites tauricus*), пчела-листорез белополосая (*Megachile albisecta*), пчела-каменщица лефеввра (*Megachile lefebvrei*), пчелы-плотники карликовая (*Xylocopa iris*), и фиолетовая (*Xylocopa violacea*).

Фауна морских беспозвоночных довольно разнообразна. Эпифитон представлен основными группами макро- и мейобентоса, с преобладанием по численности *Acarina*, *Harpacticoida*, *Nematoda*, *Polychaeta* и *Mollusca*. Зообентоствердыхгрунтовпредставлен сообществом *Mytilus galloprovincialis* + *Mytilaster lineatus*.

Фауна зарослей цистозирры сформирована сообществом, включающим около 40 видов животных. Доминантами являются митилястер (*Mytilaster lineatus*) и триколия (*Tricolia pullus*). К массовым видам можно отнести *Rissoa splendida*, *R. venusta* и *Steromphala adriatica*.

Из раритетных видов отмечены ракообразные длинноног Чернявского (*Macropodia czernjawska*), крабы мраморный (*Pachygrapsus marmoratus*), каменный (*Eriphia verrucosa*), травяной (*Carcinus mediterraneus*); устрица европейская (*Ostrea edulis*), морское блюдечко (*Patella ulyssiponensis*).

Ихтиофауна представлена пелагическими и бентосными видами рыб, населяющими каменистые биотопы. Основу этого комплекса составляют зеленушки, такие как: рулена

(*Symphodus tinca*), перепелка (*S. roissali*), рябчик (*S. cinereus*) и глазчатый губан (*S. ocellatus*), здесь же отмечены единичные особи носатого (*S. scina*), гребенчатого (*Ctenolabrus rupestris*) и зеленого (*Labrus viridis*) губанов. Возле крупных скальных обломков, преимущественно на глубинах от 3 м концентрируются стаи морской ласточки (*Chromis chromis*). Здесь обитают все виды семейства собачковых, среди них по обилию выделяются морские собачки сфинкс (*Aidablennius sphyinx*) и обыкновенная (*Parablennius sanguinolentus*). Из бычковых наиболее часто встречаются бычки: кругляш (*Gobius cobitis*), красноротый (*G. cruentatus*), паганель (*G. paganellus*), златоглавый (*G. xanthocephalus*). Спаровые здесь представлены ласкирем (*Diplodus annularis*) и зубариком (*D. puntazzo*), причем последний, как и некоторые виды других семейств — темный горбыль (*Sciaena umbra*), каменный окунь-зебра (*Serranus scriba*), скорпена (*Scorpaena porcus*), — ведет скрытный образ жизни. От уреза воды до глубин 0,5–3,0 м донный ландшафт представлен россыпями камней, отдельными пористыми известняковыми валунами, песчаными и галечными участками, перемежающимися зарослями водорослей. Сообщество рыб этого биотопа сформировано за счет представителей семейств бычковых (бычки: рыжик (*Ponticola euryccephalus*), паганель, Кауча (*Gobius couchi*), кругляш, златоглавый и рысь (*G. buccichichi*), собачковых (морские собачки: обыкновенная, павлин, сфинкс, длиннощупальцевая (*Parablennius tentacularis*)), губановых (глазчатый губан, перепелка, рулена) и некоторых других. За исключением самых холодных месяцев (январь — первая половина марта), здесь наиболее массовыми являются все представители семейств кефалевых, атериновых, европейский анчоус (*Engraulis encrasicolus*), спикара (*Spicara flexuosa*), весной и осенью в бухту заходят черноморская ставрида (*Trachurus mediterraneus*), луфарь (*Pomatomus saltatrix*) и черноморский сарган (*Belone euxini*).

Среди представителей герпетофауны встречаются квакша восточная (*Hyla orientalis*) геккон средиземноморский Данилевского (*Mediodactylus kotschy danilewskii*) и желтопузик безногий (*Pseudopus apodus*), полоз желтобрюхий (*Dolichophis caspius*) и полоз леопардовый (*Zamenis situla*).

Орнитокомплекс составляют лесные и скальногнездящиеся виды — белобрю-

хий стриж (*Tachymarptis melba*), хохлатый (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*) и большой (*Ph. carbo*) бакланы, обыкновенная пустельга, сапсан (*Falco peregrinus brookei*), хохотунья (*Larus cachinnans*), сизый голубь (*Columba livia*), городская ласточка (*Delichon urbicum*), обычна плешанка (*Oenanthe pleschanka*). Лесные и кустарниковые биотопы населяют большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), сойка (*Garrulus glandarius*), крапивник (*Troglodytes troglodytes*), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*), зарянка (*Erithacus rubecula*), дятел (*Turdus viscivorus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), козодой (*Caprimulgus europaeus*), лесной конек (*Anthus trivialis*), обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), серая славка (*Sylvia communis*), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), садовая овсянка (*Emberiza hortulana*), сплюшка (*Otus scops*). У открытых берегов в осенне-зимний период встречается чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большая (*Podiceps cristatus*) и черношейная (*Podiceps nigricollis*) поганки, длинноносый крохаль (*Mergus serrator*). Обычны кочующие вдоль берегов Крыма стаи малого буревестника (*Puffinus puffinus*).

Из млекопитающих встречаются белогрудый еж (*Erinaceus roumanicus*), заяц-русак (*Lepus europaeus*), белка (*Sciurus vulgaris*), лисица (*Vulpes vulpes*).

В акватории зарегистрированы все три вида черноморских дельфинов — афалина (*Tursiops truncatus ponticus*), азовка (*Phocoena phocoena relicta*) и белобочка (*Delphinus delphis ponticus*).

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. Памятник природы является своеобразным центром биологического разнообразия в приморских условиях. Природоохранную ценность представляет валунноглыбовый бенч, где доминируют цистозировые сообщества, которые выполняют важные средообразующие функции для поддержания экологического равновесия береговой зоны. В акватории Песочной и Карантинной бухт осуществляются сезонные миграции промысловых видов рыб, она имеет значение для зимовки гидрофильных птиц. Здесь отмечено около 40 подводных объектов и памятников историко-культурного наследия.

Памятник природы входит в состав Каламитского приморского экокореидора экологического каркаса (сети) Крыма.



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИБРЕЖНЫЙ АКВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС У МЫСА ФИОЛЕНТ»

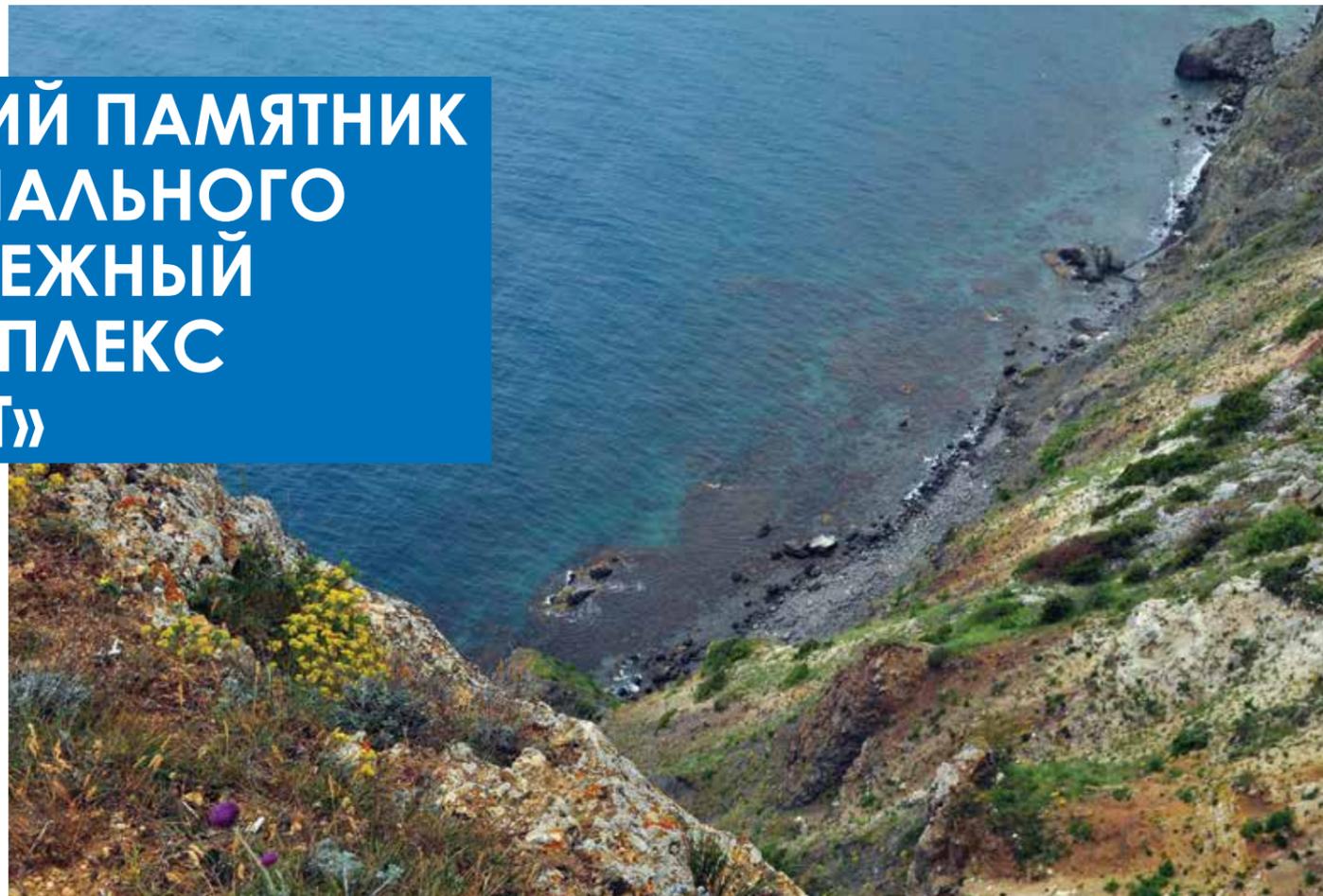
Прибрежный аквальный комплекс у мыса Фиолент (179,43 га) был создан Решением Исполнительного комитета Крымского областного Совета народных депутатов в 1972 г. с целью сохранения эталонного участка взаимодействия моря и древневулканического массива. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован Гидрологический памятник природы регионального значения «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Фиолент».

Природные условия

Сложность геолого-геоморфологического строения объекта обусловлена зоной взаимодействия суши и моря, контактом осадочных и вулканических пород и активно протекающими геологическими процессами. Береговые склоны сложены магматическими породами, сарматскими и меотическими известняками. Клиф у мыса Фиолент с крутыми склонами, высотой 120–180 м, характерны причудливые формы выветривания, останцовые блоки, гроты и арки.

Подводный склон приглубый, характерен бенч с навалами глыб, который расположен до глубины 20 м. В прибрежной акватории встречаются крутые остроконечные скалы, небольшие островки и рифы.

Климат приморский – с очень тёплой зимой, микроклиматические особенности обу-



Общий вид на береговую зону памятника природы «ПАК у мыса Фиолент»



словлены наветренной передовой позицией по отношению к западным ветрам, приносящим тепло зимой и прохладу летом.

Территория памятника природы находится в зоне полусубтропических дубовых, фисташково-дубовых и можжевельново-сосновых лесов и шибляковых зарослей. Ландшафтное своеобразие наземной части памятника природы обусловлено наличием господствующих ландшафтов крутых и обрывистых клифовых склонов, сложенных магматическими породами с фисташково-можжевельновым редколесьем. Прибрежные ландшафты отличаются аттрактивностью. Для аквальных ландшафтов характерны цистозировые фитоценозы на валунно-глыбовом и скальном субстрате, к зоне песка и ракушечника приурочен филофоровый фитоценоз.

Растительный мир

Памятник природы «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Фиолент» отличается обилием уникальных местообитаний донной растительности. В её составе встречаются краснокнижные виды макрофитобентоса. Виды *Phyllophora crispa* (филофора курчавая) и *Stilophora tenella* (стилофора нежная) внесены в списки Красной книги (КК) РФ и КК Севастополя. На глубине 0,5–3 м доминирует цистозировый фитоценоз (*Cystoseira crinita* + *C. barbata* – *Cladostephus spongiosus* – *Ellisolandia elongata*) с высоким вкладом видов цистозире (*Cystoseira barbata* (цистозира бородастая) и *C. crinita* Duby (цистозира косматая)). На глубине 5–10 м описан этот же фитоценоз, который отличается сложной полидоминантной структурой, наличием многовидовой эпифитной синузии с преобладанием *Vertebrata subulifera* (вертебрата шилоносная) и *Sphacelaria cirrosa* (сфацелярия усатая). На этих глубинах встречается филофора курчавая.

На прибрежных крутых склонах встречаются сообщества фисташки туполистной (*Pistacia mutica*), можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*), м. колючего (*J. deltooides*) и дуба пушистого (*Quercus pubescens*). Из охраняемых видов можно отметить меч-траву обыкновенную (*Cladium mariscus*), рогачку меловую (*Erucastrum cretaceum*). Редким для региона является зверобой удлиненный (*Hypericum elongatum*).

Гидрологический памятник природы регионального значения
«Прибрежный аквальный комплекс у мыса Фиолент»



0 250 500 750 м

1:25000

Условные обозначения

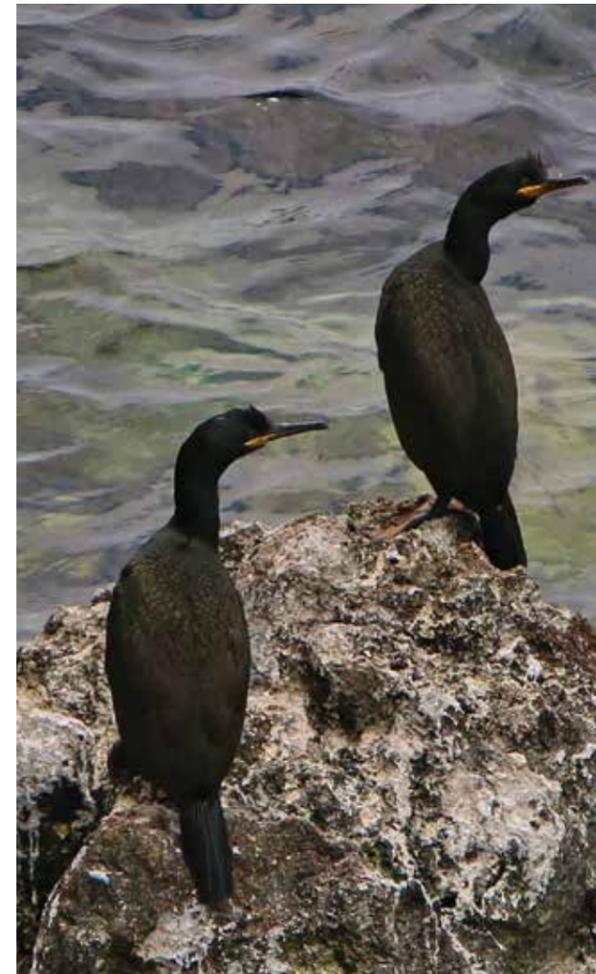
Границы ООПТ

Животный мир

Встречается длинноног Чернявского (*Macropodia czernjawskaia*), морское блюдечко (*Patella ulyssiponensis*).

В охраняемой акватории зарегистрированы все три вида черноморских дельфинов – афалины (*Tursiops truncatus ponticus*), азовки (*Phocoena phocoena relicta*) и белобочки (*Delphinus delphis ponticus*). Наиболее обычны и многочисленны афалины, самыми редкими – одиночные встречи, являются белобочки. При этом, если афалины встречаются круглогодично, то пик встреч азовок приходится на весну (Беляева, Чечина, 2019).

Мыс Фиолент – район нагула и нереста султанки, бычков, калкана и других видов рыб. Береговая зона и акватория имеют значение для гнездовых и зимних орнитоконплексов и редких видов птиц, таких как хохлатого баклана (*Phalacrocorax aristotelis*) воронка (*Delichon urbicum*), сапсана (*Falco peregrinus*).



Хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis*)



Меч-трава обыкновенная
(*Cladium mariscus*)

Историко-культурное наследие.

Наибольший интерес представляет мыс Виноградный с пещерным монастырским комплексом и памятниками археологии Средневекового периода.

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий.

Морская флора и фауна характеризуются высоким разнообразием, в составе донной растительности доминируют цистозировые и цистозирово-филлофоровые фитоценозы, относящиеся к ключевым звеньям прибрежной экосистемы Чёрного моря.

Прибрежные ландшафты отличаются эстетической привлекательностью. Дубово-можжевельниковые редколесья выполняют почвозащитную функцию, отличаются оби-



Глыбово-валунный бенч с мозаичным произрастанием цистозир



Филлофора курчавая (*Phyllophora crispa*)



Цистозировый фитоценоз на глубинах 1-3 м «ПАК у мыса Фиолент»

лием редких и охраняемых видов. В границах объекта находится значительная часть единственной в Крыму популяции меч-травы обыкновенной (*Cladium mariscus*). Туристский интерес представляет грот Дианы и

прилегающие абразионные формы берегового рельефа.

Памятник природы входит в состав Герacleйского приморского экокори́дора экологического каркаса (сети) Крыма.



Дельфина афалина (*Tursiops truncatus*)



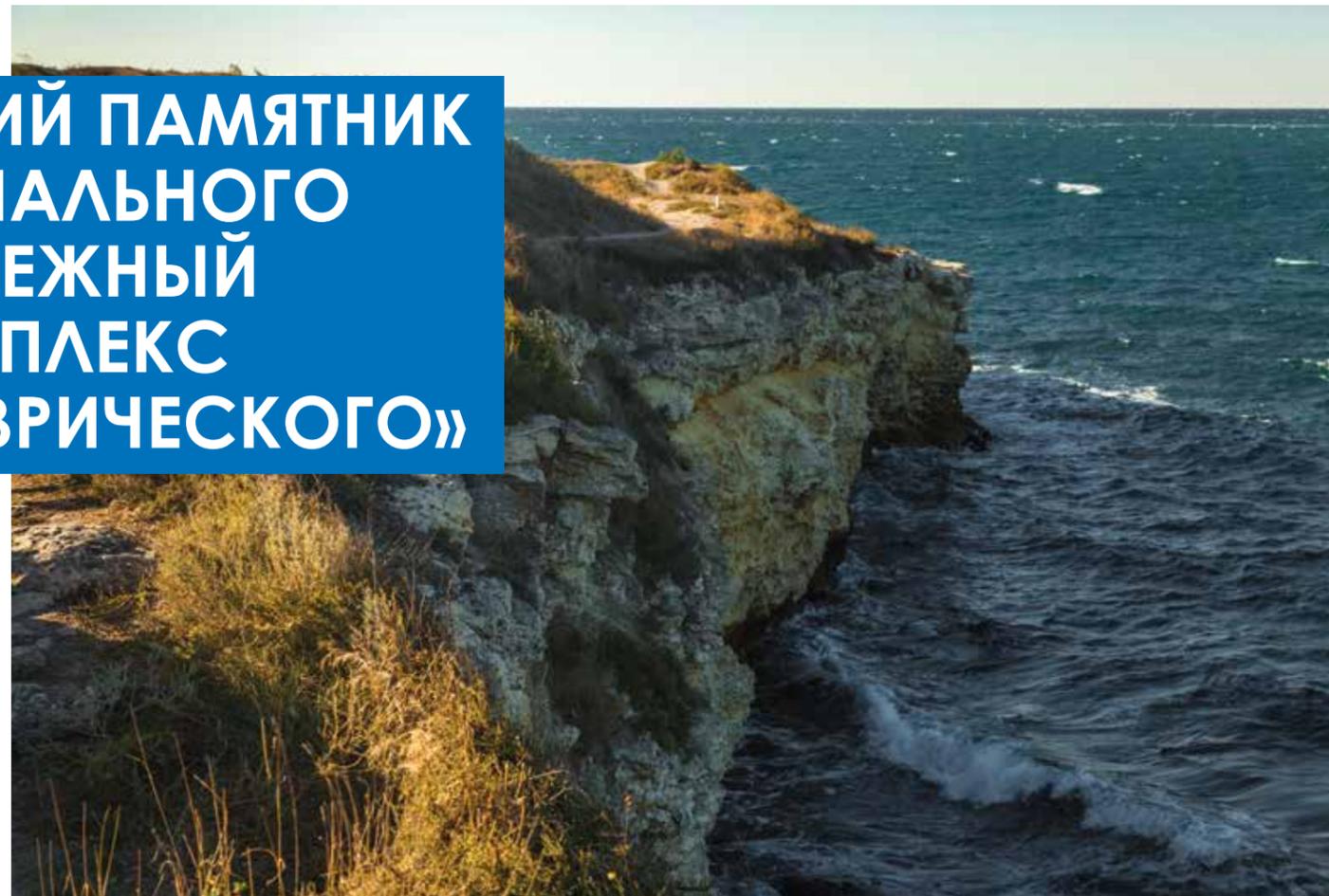
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИБРЕЖНЫЙ АКВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС У ХЕРСОНЕСА ТАВРИЧЕСКОГО»

Прибрежный аквальный комплекс у Херсонеса Таврического (60,66 га) был создан Решением Исполнительного комитета Крымского областного Совета народных депутатов в 1979 г. с целью сохранения оригинальных прибрежных биоценозов. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в Гидрологический памятник природы регионального значения «Прибрежный аквальный комплекс у Херсонеса Таврического».

Природные условия

Береговая зона объекта представляет собой единую бенчево-клифовую зону, выработанную в отложениях структурных денудационно-останцовых равнин Гераклейского полуострова. Берега сложены сарматскими отложениями, которые переслаиваются горными породами: плотным доломитизированным известняком, слоями рыхлого ракушечника, мергелистыми или глинистыми прослоями. Характерны обрывистые известняковые склоны с волноприбойными нишами, гротами, пещерами, карнизами. Волноприбойные ниши достигают высоты и глубины до 5 м, живописны прибрежные гроты. Встречаются висячие карнизы, длина которых достигает 100 м. Общая высота клифа составляет 7–11 м.

В прибрежной зоне выражен глыбовый бенч, представляющий собой отпрепариро-



Абразионно-денудационные берега памятника природы «ПАК у Херсонеса Таврического»

ванный пласт известняка, перекрытый песчаными отложениями или ракушей.

Климат — очень засушливый, умеренно-жаркий с очень мягкой зимой. Микроклиматические отличия объясняются передовой позицией по отношению к более прохладным северным и северо-восточным ветрам, что определяет более резкие изменения погоды, в сравнении с более удалённой от берега территорией.

Приморская территория расположена в ингрессионно-бухтовом поясе, преобладают ландшафты денудационных равнин со свиноройно-пырейно-неравноцветниковыми фитоценозами и редким участием галофитов, сильно преобразованы хозяйственной деятельностью. Ландшафты берегов отличаются аттрактивностью. Аквальные ландшафты на подводном береговом склоне представлены преимущественно цистозировыми и цистозирово-филлофоровыми фитоценозами на грубообломочном субстрате.

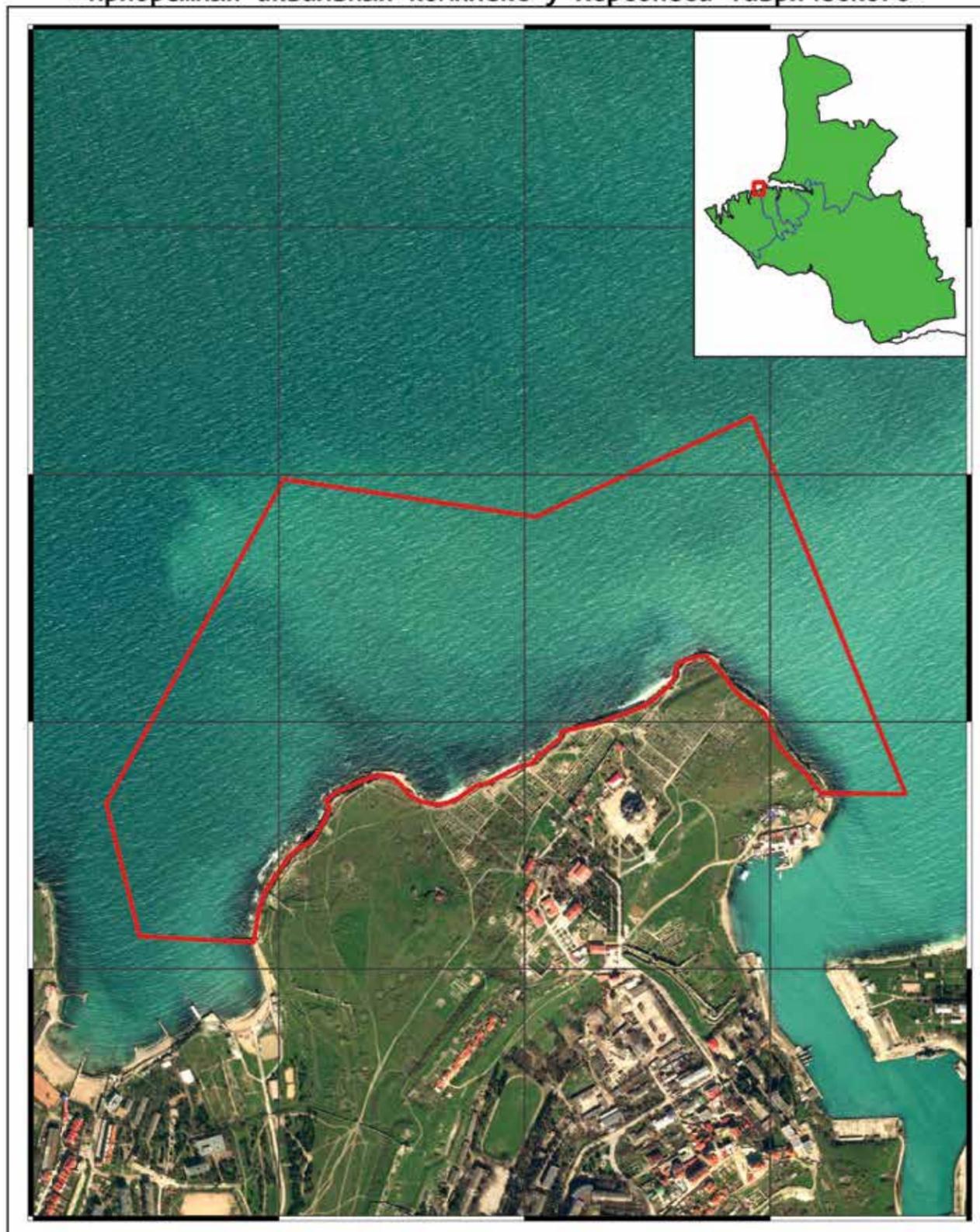
Растительный мир

В составе донной растительности памятника природы встречаются краснокнижные виды макрофитобентоса. Виды *Phyllophora crispa* (филлофора курчавая) и *Stilophora tenella* (стилофора нежная) внесены в списки КК РФ и ККС, а *Dermocorynus dichotomus* [= *Grateloupia dichotoma*] (дермокоринус дихотомический) (ККС) и *Spermatochus paradoxus* (сперматохнус особенный) (ККС). На глубине 0,5–5 м доминирует цистозировый фитоценоз (*Cystoseira crinita* + *C. barbata* – *Cladostephus spongiosus* – *Ellisolandia elongata*), в его составе отмечено обилие *Ulva rigida* (ульва жесткая). Начиная с глубины 3 м, на видах цистозироты отмечена многовидовая эпифитная сингузия, в которой господствуют *Vertebrata subulifera* (вертебрата шилоносная). На глубине 10 м зарегистрирован цистозирово-филлофоровый фитоценоз (*Cystoseira barbata* + *Cystoseira crinita* – *Phyllophora crispa*).

Заросли цистозироты «ПАК у Херсонеса Таврического»



Гидрологический памятник природы регионального значения
«Прибрежный аквальный комплекс у Херсонеса Таврического»



0 120 240 360 м
1:12000

Условные обозначения

Границы ООПТ



Цистозирово-филлофоровый фитоценоз «ПАК у Херсонеса Таврического»



Макрофитобентос верхней сублиторальной зоны «ПАК у Херсонеса Таврического»

Животный мир

В акватории встречается морской крот (*Urogebia fusilla*). В морской среде обитают такие виды, как скорпена (*Scorpaena porcus*), рябчик, серебристый горбыль (*Argyrosomus regius*), каменный окунь (*Serranus scriba*), зубарик (*Puntazzo puntazzo*) и др.

Историко-культурное наследие.

Прибрежно-аквальный комплекс находится в пределах уникального историко-культурного памятника ЮНЕСКО – античный город Херсонес Таврический и хора. Здесь отмечено около 40 подводных объектов и памятников историко-культурного наследия.



Скорпена (*Scorpaena porcus*)

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. Памятник природы является своеобразным центром биологического разнообразия в приморских условиях. Природоохранную ценность представляет валунно-глыбовый бенч, где доминируют цистозировые сообщества, которые выполняют важные средообразующие функции для поддержания экологического равновесия береговой зоны. В акватории Песочной и Карантинной бухт осуществляются сезонные миграции промысловых видов рыб, она имеет значение для зимовки гидрофильных птиц.

Памятник природы входит в состав Каламитского приморского экокориора экологического каркаса (сети) Крыма.



Краб травяной (*Carcinus mediterraneus*)



Краб мраморный (*Pachygrapsus marmoratus*)



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИБРЕЖНЫЙ АКВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС У МЫСА ЛУКУЛЛ»



Прибрежный аквальный комплекс у мыса Лукулл (128,58 га) был создан Решением Исполнительного комитета Крымского областного Совета народных депутатов в 1979 г. с целью сохранения полигона для изучения гидрологических и геолого-геоморфологических процессов, их индикатором выступает естественная степная растительность, протянувшаяся узкой полосой вдоль морского обрыва. Постановлением Правительства Севастополя от 25.05.2015 г. № 417-ПП «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения, расположенных в г. Севастополе» переименован в гидрологический памятник природы регионального значения «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Лукулл».

Природные условия

Памятник природы приурочен к одноимённому мысу. Лукулльский уступ сложен известняками среднего сармата и карангата, перекрытыми четвертичными аллювиальными пролювиально-глинисто-галечниковыми отложениями и краснобурыми глинами. Высота обрывистых склонов клифа мысов Лукулл и Тюбек достигает 11–23 м, развиты блоки отседания; пляжево-бенчевая зона с прислонёнными пляжами шириной не более 2 м. К прибрежно-аквальному комплексу прилегают денудационно-эрозионные равнины, представленные системой ложбин стока и выположенных водоразделов.

Абразионно-обвальные берега памятника природы «ПАК у мыса Лукулл»

В прибрежной зоне сосредоточены нагромождения плит и глыб конгломератов, которые образуют выступы дна и отдельные пятна (банки) от уреза до глубины 10 м. Для этого участка характерна подводная гряда, протянувшаяся к мысу Евпаторийский, состоящая из системы подводных банок. Объект находится в чрезвычайно динамичной береговой полосе и является естественным полигоном для изучения динамики абразионного разрушения побережья.

Климат очень засушливый, умеренно-жаркий, с мягкой зимой, с зимним максимумом выпадения осадков.

Территория памятника природы принадлежит к предгорной ландшафтной зоне разнотравных степей, лесостепей и дубовых лесов и относится к поясу приморских равнин. Преобладают прислонённые пляжи и высокие структурные водораздельные равнины с разнотравно-ковыльно-типчаковой степью. Современный ландшафт равнин преобразован хозяйственной деятельностью.

Растительный мир

Растительный покров представлен приморскими ковыльно-разнотравными степями.

На мысе Лукулл встречаются такие виды, как плоскоплодник льнолистный (*Meniocus linifolius*), подмаренник восьмилистный (*Galium octonarium*), серпуха эруколистная (*Serratula erucifolia*), астрагал украинский (*Astragalus ucrainicus*), наголоватка грязная (*Jurinea sordida*), noneя русская (*Nonea rossica*), иберийка простая (*Iberis simplex*), козелец крымский (*Scorzonera taurica*), кощёр ячменевидный (*Bromus hordeaceus*), заразиха кумская (*Orobanche cumanica*) и др.



Гвоздика ложноармериевидная (*Dianthus pseudarmeria*)

Углостебельник красноватый (*Goniolimon rubellum*)

В прибрежной зоне доминируют ландшафты подводного берегового склона, сложенного гравийно-галечниковыми отложениями с отдельно стоящими валунами, на которых преобладают цистозировые и филофоровый фитоценозы.



Гидрологический памятник природы регионального значения
«Прибрежный аквальный комплекс у мыса Лукулл»



0 200 400 600 м
1:20000

Условные обозначения

Границы ООПТ



Василек Талиева
(*Rhaponticoides taliewii*)

В ККС занесены василек Талиева (*Rhaponticoides taliewii*), бельвалия великолепная (*Bellevalia speciosa*), ковыль волосатик (*Stipa capillata*), ковыль понтийский (*Stipa pontica*), катран шершавый (*Crambe aspera*).

Редкими для Севастопольского региона являются морковница прибрежная (*Astrodaucus littoralis*), углостебельник красноватый (*Gontolimon rubellum*), гвоздика ложноармериевидная (*Dianthus pseudarmeria*), встречающиеся на мысе Лукулл.

В составе донной растительности памятника природы встречаются краснокнижные виды макрофитобентоса. Виды *Phyllophora crispa* (филлофора курчавая) и *Stilophora tenella* (стилофора нежная) внесены в списки ККРФ и ККС. На глубине 0,5–5 м доминирует цистозировый фитоценоз (*Cystoseira crinita* + *C. barbata* – *Cladostephus spongiosus* – *Ellisolandia elongata*), в его составе отмечены виды *Ulva spp.* (ульва). Единично встречается филлофора курчавая. На глубине 0,5–1 м среди эпифитов преобладают виды *Ceramium spp.* (церамиум) и *Vertebrata subulifera* (вертебрата шилоносная), тогда как на глубине 3–5 м – *Chondria capillaries* [= *Chondria tenuissima*] (хондрия волосовидная), *Laurencia coronopus*

(лоренция чашевидная) и *Vertebrata subulifera* (вертебрата шилоносная). Глубже 10 м представлен цистозирово-филлофоровый фитоценоз (*Cystoseira barbata* + *Cystoseira crinita* – *Phyllophora crispa*), где среди эпифитов встречаются *Stilophora tenella* (стилофора нежная), *Ceramium virgatum* [= *C. rubrum*], *Vertebrata subulifera* (вертебрата шилоносная) и сезонно зимний вид *Ectocarpus siliculosus* [= *Ectocarpus confervoides*].

Животный мир

Гнездовой орнитокомплекс состоит из 13 видов, многочисленна плешанка. Распространением клифов из мягких пород обусловлена большая доля склерофилов: пеганка (*Tadorna tadorna*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), золотистая щурка (*Merops apiaster*), скворец (*Sturnus vulgaris*), каменка (*Oenanthe oenanthe*). На них же гнездятся типичные в других районах для скал сапсан, обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*) и ворон (*Corvus corax*). На аккумулятивных пляжах у устьев рек в гнездовое время отмечен малый зук (*Charadrius dubius*) (Клестов, Цвельх, 1999). Присутствуют типичные для кустарниковой растительности серая славка (*Sylvia communis*) и коноплянка (*Linaria cannabina*).

Зимний гидрофильный орнитокомплекс малочислен (Клестов, Цвельх, 1999), но численность птиц резко возрастает в холодные зимы. В январе 2008 г. регистрировалось 20 видов. Доминируют кряква (*Anas platyrhynchos*) и лысуха (*Fulica atra*), обычная хохотунья (*Larus cachinnans*), на кочев-



Плешанка (*Oenanthe pleschanka*)



Малый зуек (*Charadrius dubius*)

ках – большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), немногочисленны лебедь-шипун (*Cygnus olor*), свиязь (*Mareca penelope*), морская чернеть (*Aythya marila*), гоголь (*Vicerephala clangula*), присутствуют чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большая поганка (*Podiceps cristatus*), хохлатый баклан (*Phalacrocorax aristotelis*), белолобый гусь (*Anser albifrons*), луток (*Mergellus albellus*), длинноносый крохаль (*Mergus serrator*), озерная и сизая чайки (*Larus ridibundus* и *L. caucasus*), единично – малая и черношейная поганки (*Tachybaptus ruficollis* и *T. nigricollis*), чирок-свистунок (*Anas crecca*) и красноносый нырок (*Netta rufina*) (Бескаравайный, 2013; 2016). Из раритетных видов отмечен представитель морских двустворчатых моллюсков гастрона хрупкая (*Gastrana fragilis*).

Все три вида черноморских дельфинов – афалины (*Tursiops truncatus ponticus*), азовки (*Phocoena phocoena relicta*) и белобочки (*Delphinus delphis ponticus*).

Историко-культурное наследие.

На территории памятника природы объекты культурно-исторического наследия не выявлены. Однако на прилегающей территории расположены древние курганы (Наймень-Оба, Кара-Оба) и другие исторические объекты.

Оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий.

Памятник природы представляет природный эталон взаимодействия моря и суши, естественный полигон для изучения динамики абразионного разрушения побережья. Степные сообщества имеют научную ценность как образцы естественных степей Крыма, выступают индикатором геоморфологических процессов.

Природоохранная ценность акватории обусловлена высокой степенью сохранности морских фитоценозов. Охраняются места обитания видов черноморских крабов. Встречаются ценные виды рыб (осетровые, камбала-калкан); из морских млекопитающих – афалина. Район мыса Лукулл – место нагула и зимовки большинства видов черноморских рыб, здесь проходят пути их сезонных миграций. Памятник природы имеет значение как временный резерват для птиц в холодные зимы.

Памятник природы входит в состав Каламитского приморского экокоридора экологического каркаса (сети) Крыма.



Чайка



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Закон города Севастополя № 212-ЗС «Об особо охраняемых природных территориях в городе Севастополе» от 15 декабря 2015 г. https://sevizakon.ru/view/laws/bank/12_2015/ob_osobo_ohranyaemyh_prirodnih_territoriyah_v_gorode_sevastopole/tekst_zakona/
- Алексеев Н.А. Анализ ландшафтной репрезентативности сети ООПТ Камчатского края с применением картографического метода исследования // Вестник Дальневосточного отделения РАН. 2015. № 2. С. 126–133.
- Багрикова Н.А. Редкие и исчезающие виды растений заповедных объектов г. Севастополь / Н.А. Багрикова, Л.В. Бондарева, В.В. Корженевский // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа: материалы II науч. конф. (Симферополь, 25–26 апр. 2002 г.). – Симферополь, 2002. – С. 15–18.
- Багрикова Н.А., Бондарева Л.В., Беляева О.И., Тарасюк Е.Е. Адвентизация флоры заказника «Бухта Казачья» (г. Севастополь) // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – Вып. 4, – 2013. – С. 113.
- Беляева О.И., Чечина О.Н. Наблюдения за дельфинами в прибрежной акватории мыса Фиолент (Черное море) // Заповедники – 2019: биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление. Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции. – Симферополь: Арéal, 2019. – С. 326–330.
- Беляева О.И., Чечина О.Н. О возможности использования береговых наблюдений за дельфинами в бухтах Севастополя для мониторинга состояния их популяций (Севастопольский регион, Черное море) // Сб. статей междунар. научно-практич. конф. «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2018» (Севастополь, 24–27 сентября 2018 г.) – Севастополь, 2018. – С. 176–180.
- Бентос прибрежной зоны южного берега Крыма (Балаклава – м. Айя): состав и состояние / Н.К. Ревков, Е.А. Колесникова, Н.А. Валова [и др.] // Гидробиол. журн. – 2000. – Т. 38, – № 4. – С. 3–10.
- Бескаравайный М.М. Зимовка птиц в Севастопольских бухтах // Птицы и окружающая среда / Ред. И.Т. Русев и др. Одесса, 2013. – С. 24–29.
- Бескаравайный М.М. Птицы морских берегов южного Крыма. – Симферополь: Н. Орианда, 2008. – 160 с.
- Бескаравайный М.М. Распределение и сезонная динамика населения птиц морских берегов Севастопольского региона // Морские биологические исследования: достижения и перспективы сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, приуроченной к 145-летию Севастопольской биологической станции: в 3 томах. 2016. – Севастополь, 2016. – С. 26–29.
- Бескаравайный М.М. Современное состояние орнитологического разнообразия Севастопольского региона // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2018. – № 9. – С. 109–111.
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П. Ихтиофауна прибрежной зоны Севастополя (Черное море) // Морской экологический журнал. – 2012. – Т. 11. – № 2. – С. 10–27.
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П. Ихтиофауна прибрежной зоны Севастополя // Мор. экол. журн. – 2012. – Т. 11. – № 2. – С. 10–27.
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П. Морская ихтиофауна природоохранных акваторий Крыма // Биоразнообразие и устойчивое развитие: тез. докл. II междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 12–16 сент. 2012 г.). – Симферополь, 2012. – С. 155–157.
- Болтачев А.Р., Карпова Е.П., Данилюк О.Н. Эколого-фаунистический анализ ихтиоценов некоторых бухт Севастополя // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології: тези 2 Міжнар. іхтіол. науч.-практ. конф. (Севастополь, 16–19 верес. 2009 р.) – Севастополь, 2009. – С. 12–15.
- Болтачева Н.А., Колесникова Е.А. Разнообразие и количественное развитие бентоса в псаммофильных сообществах в районе мыса Фиолент (Черное море) и угроза их исчезновения // Биоразнообразие и устойчивое развитие: тез. докл. II междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 12–16 сент. 2012 г.). – Симферополь, 2012. – С. 157–160.
- Байбуртский А.М. Средневековые древности урочища Аязьма вблизи Балаклавы: материалы к археологической карте // ΧΕΡΣΩΝΟΣ ΘΕΜΑΤΑ: ΙΜΠΕΡΙΑ Ι ΠΟΛΙΣ ΧΙ Междунардный Византийский Семинар. Материалы научной конференции. Ответственный редактор Н.А. Алексеев. Симферополь, 2019. – С. 49–54.
- Болтачев А.Р. Эколого-фаунистический анализ ихтиоценов некоторых бухт Севастополя / А.Р. Болтачев, Е.П. Карпова, О.Н. Данилюк // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології: тези 2 Міжнар. іхтіол. науч.-практ. конф. (Севастополь, 16–19 верес. 2009 р.) – Севастополь, 2009. – С. 12–15.
- Болтачев А.Р. Ихтиофауна прибрежной зоны Севастополя / А.Р. Болтачев, Е.П. Карпова // Мор. экол. журн. – 2012 –Т. 11, №. 2. – С. 10–27.
- Большая севастопольская тропа на сайте Правительствa Севастополя <http://sevastopol.gov.ru/city/turizm/tour-list/bolshaya-sevastopolskaya-tropa.php> (дата обращения: 25.08.2019).
- Бондарева Л.В. Мильчакова Н.А., Панкеев а Т.В. Заказник «Караньский» как приоритетная территория для сохранения флористического разнообразия региона Севастополя / Л.В. Бондарева, Н.А. Мильчакова, Т.В. Панкеева // Значення та перспективи стаціонарних досліджень для збереження біорізноманіття: матеріали міжнар. наук. конф., присвяч. 50-річчю функціонування високогірного ботанічного стаціонару «Пожижевська» (Львів–Пожижевська, 23–27 верес. 2008 р.). – Львів, 2008. – С. 48–49.
- Бондарева Л.В. Проблемы формирования экосети региона Севастополя / Л.В. Бондарева, Т.В. Панкеева // Устойчивое развитие и экологическая безопасность общества в экономических трансформациях: материалы науч.-практ. конф. (Бахчисарай, 16–17 апр. 2009 г.). – Симферополь, 2009. – С. 13–14.
- Бондарева Л.В. Состояние изученности основных элементов экосети региона Севастополя / Л.В. Бондарева, Т.В. Панкеева // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе: материалы V междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 22–23 окт. 2009 г.). – Симферополь, 2009. – С. 14–19.
- Бондарева Л.В. Флора сосудистых растений государственного природного заказника регионального значения «Мыс Фиолент» (Крым) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. – Т. 27. – № 4–1. – С. 123–130.
- Бондарева Л.В. Флора памятника природы регионального значения «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Фиолент» (Крым): сосудистые растения // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2018. – Т. 28. – № 4. – С. 341–350.
- Важов В.И. Целебный климат – Симферополь: Таврия, 1983. – 96 с.
- Вахрушев И.Б. Сейсмодислокации Ласпи-Лименского района как объекты научного и познавательного туризма // Культура народов Причерноморья, 2008. – № 125. – С. 7–10.
- Выработка приоритетов: новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму. – Вашингтон, США: BSP, 1999. – 257 с.
- Гетьман Т.П. Сообщество рыб прибрежной акватории заказника «Мыс Айя» (Черное море) // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе: материалы VII междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 24–26 окт. 2013 г.). – Симферополь, 2013. – С. 304–309.
- Географическое исследование части территории Гераклейского полуострова, зарезервированной с целью отнесения к природно-заповедному фонду в качестве ботанического заказника местного значения «Караньский»: отчет о НИР (заключ.) / Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАН Украины; рук. Н.А. Мильчакова. – Севастополь, 2007. – 97 с.
- Гирагосов В.Е., Бескаравайный М.М. Сезонная динамика гидрофильного орнитокомплекса бухты Круглая (Севастополь, Черное море) // Морской биологический журнал. – 2016. – Т. 1. – № 4. – С. 12–21.
- Гирагосов В.Е., Бескаравайный М.М., Костин С.Ю. Новые данные о некоторых редких и малоизученных птицах Крыма по наблюдениям в Севастопольском регионе // Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2016. – № 19. – С. 24–30.
- Гринченко А.Б., Купша А.С. Экстремальная зимовка птиц на территории Крымского полуострова в 1984-1985 гг. // Проблемы изучения фауны юга Украины. – Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. – С. 50–53.
- Горячкин Ю.Н., Иванов В.А. Современное состояние черноморских берегов Крыма // Доповіді НАН України. – 2010. – № 10. – С. 87–92.
- Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. – Ялта: НБС ННЦ, 1996 – 128 с.
- Горчаковский П.Л., Козлова Е.В. Современное состояние береговой зоны Крыма / под ред. Ю.Н. Горячкина; РАН, Морской гидрофизический институт. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2015. – 252 с.
- Государственный заказник республиканского значения «Мыс Айя» (Науч. описание, оценка совр. состояния и предложения по режиму охраны). Отв. исп. Щербатюк Л.К., Голубева И.В. – Ялта: ГНБС, 1983. – 76 с.
- Государственный ландшафтный заказник республиканского значения «Байдарский» (комплексное научное описание, оценка современного состояния и пути оптимизации режима охраны природы Байдарской долины и смежных горных местностей Крыма.) В.Г. Ена, А.Г. Герцен, П.Г. Гусев, А.Г. Кузнецов, Н.И. Лысенко и др. – Симферополь, 1990. – 181 с. – Севастополь: Госуправление экологии и природных ресурсов в г. Севастополе, 2013.

Гришанков Г.Е., Позаченюк Е.А. Ландшафтная карта Крыма. М., 1984. Деп. ВИНТИ 12.10.84. № 3389.

Дидух Я.П., Вакаренко Л.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Флористическая классификация хвойных лесов нижнего пояса растительности Горного Крыма // Ботан. журн. – 1986. – Т. 71, – №3. – С. 281–291.

Дидух Я.П. Растительный покров горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана). – К.: Наукова думка, 1992. – 256 с.

Драган Н.А. Почвы Крыма: Учебное пособие. – Симферополь: СГУ, 1983. – 94 с.

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды в городе федерального значения Севастополе за 2015 год. Главное управление природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзор) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ecosev.ru/ekologicheskoe-sostoyanie-sevastopolya> (Дата обращения: 18.03.2017).

Ежегодный доклад о состоянии и об охране окружающей среды города Севастополя за 2017 год. – Севастополь, 2018. <http://ecosev.ru/>

Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова: Монография. – Симферополь: Н. Орианда, 2012. – 232 с.

Ена В.Г., Ена Ал.В., Ена Ан.В. Заповедные ландшафты Тавриды - Симферополь: Бизнес-Информ, 2004. 424 с.

Ена В.Г., Ена Ал.В., Ена Ан.В. Ландшафты и местности Севастополь-ского региона: экологические проблемы и пути их решения // Природа. – Симферополь, 2009. – № 3 (59). – С. 2–7.

Ена А.В., Евсеенков П.Е. *Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Argang. (Chenopodiaceae) – новый таксон для флоры Крыма // Укр. ботан. журн., 2010. – Т. 67. – № 5. – С. 700–703.

Забелина Н.М. Сохранение биоразнообразия в национальном парке. – Смоленск: Ойкумена, 2012. – 176 с.

Иванов С.П., Филатов М.А., Фатерыга А.В. Новые сведения об экологии пчел рода *Xylocopa* (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) в Крыму // Материалы III научной конференции «Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование». Ч. II. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. (Симферополь, 22 апреля 2005 г.). – Симферополь: КРА «Экология и мир», 2005. – С. 17–23.

Игнатов Е.И., Орлова М.С., Санин А.Ю. Береговые морфосистемы Крыма. – Севастополь: ЭКО-СИ-Гидрофизика, 2014. – 266 с.

Исторические улицы и памятники Севастополя: уч. пособие / Сост. В.В. Крестьянников. – Симферополь, 1996. – 151 с.

Каширина Е.С. Эколого-географический аспект развития туризма общегосударственного ландшафтного заказника Байдарский (Большой Севастополь, Крым) // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И.Вернадского. Научный журнал. Серия «География». – 2010. – Т. 23. – № 3. – С. 256–265.

Каширина Е.С. Рекреационное природопользование ландшафтного государственного заказника республиканского значения Байдарский (Большой Севастополь, АР Крым) // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И.Вернадского. Научный журнал. Серия «География». – 2011. – Т. 24. – № 3. – С. 326–331.

Каширина Е.С., Калиниченко А.В., Прыгунова И.Л., Новиков А.А. Основные подходы к концепции природоохранного и рекреационного природопользования нижнего течения реки Бельбек (г. Севастополь) // Проблемы региональной экологии. – 2015. – № 3. – С. 91–97.

Каширина Е.С., Данекина В.Н. Охрана флоры и растительности в особо охраняемых природных территориях Севастополя в составе ландшафтно-экологического каркаса // Естественные и технические науки. – 2015. – №3. – С. 89–91.

Каширина Е.С. Рекреационный мониторинг маршрута Большой севастопольской тропы // Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2017: сборник статей по материалам науч.-практ. конференции с межд. участием (11–15 сентября 2017 г.) / под. ред. Ю.А. Омельчук, Н.В. Ляминой, Г.В. Кучерик. СевГУ Севастополь, 2017. – С. 601–605.

Киселёва Г.А., Борисенко Т.А., Гаголкина А.В. Макрозообентос зарослей цистозир в прибрежной акватории Голубого Залива и мыса Айя // Заповедники Крыма. Заповедное дело, биоразнообразие, экообразование: материалы III науч. конф. (Симферополь, 22 апр. 2005 г.). – Симферополь, 2005. – Ч. 2. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. – С. 24–28.

Клестов Н.Л., Осипова М.А. Редкие птицы окрестностей Севастополя // Вестник зоологии. – 1991. – № 5. – С. 87.

Клестов Н.Л., Цвельх А.Н. Сезонная динамика орнитофауны междуречья Бельбека и Качи // Проблемы изучения фауны юга Украины. – Одесса: Астропринт; Мелитополь: Бранта, 1999. – С. 65–79.

Костин С.Ю. Лесохозяйственная деятельность как фактор трансформации фауны и населения птиц западной части Горного Крыма // Наука Юга России. – 2019. – Т. 15. № 1. – С. 82–93.

Костин С.Ю. Раритетная фауна птиц Севастополя // Научные записки природного заповедника

«Мыс Мартыан». – 2016. – № 7. – С. 265–290.

Костин С.Ю. Состояние и территориально-биотопическое распределение орнитофауны заказника «Караньский» (Крым) // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2014. – № 10 (29). – С. 112–115.

Красная книга города Севастополя / Главное управление природных ресурсов и экологии города Севастополя. – Калининград; Севастополь: ИД «РОСТ-ДООАФК», 2018. – 432 с.

Красная книга Республики Крым. Животные / Отв. ред. д. б. н., проф. С.П. Иванов и к. б. н. А.В. Фатерыга. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2015. – 440 с.

Калугина-Гутник А.А. Фитобентос Чёрного моря. – Киев: Наук. думка, 1975. – 248 с.

Кукушкин О.В., Цвельх А.Н. Распространение и эколого-морфологические особенности леопардового полоза, *Elaphe situla* (Serpentes, Colubridae), в Крыму // Зоол. журнал. – 2004. – Т. 83. – № 4. – С. 439–448.

Лазарев М.П. Документы. Том III. / Под ред. К.И. Никольченко. – М.: Воениздат, 1961. – 580 с.

Ларина Т.Г., Л.Я. Гаркуша, Л.А. Багрова Растительный покров заказника «Мыс Айя» // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана: темат. сб. науч. тр. – Симферополь, 2004. – Вып. 14. – С. 3–18.

Ларина Т.Г. Природно-антропогенный комплекс заказника «Байдарский». – Симферополь: Н. Орианда, 2008. – 56 с.

Лысенко В.И., Шик Н.В., Меренкова С.И. Особенности геологического строения и палеогеографические условия образования отложений верхнего альба Балаклавской котловины (Юго-Западный Крым) // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. – Материалы Восьмого Всероссийского совещания 26 сентября – 3 октября 2016. Республика Крым. – Симферополь: Издательский Дом Черноморпресс, 2016. – С. 161–164.

Максимов А. А., Баталов А.Е. Систематическая структура флоры города Архангельска // Вестник Поморского университета. Серия: Естественные и точные науки. Архангельск, 2006. – № 2(10). – С. 36–39.

Молчанов Е.Ф., Щербатюк Л.К., Голубева И.В., Григоров А.Н. Уникальный природный комплекс нового государственного заказника УССР «Мыс Айя» // Природные экосистемы Южного берега Крыма и их охрана. Сборник научных трудов. – Ялта: Никитский ботанический сад, 1984. –Т. 94 – С. 7–26.

Миронова Н.В. Мильчакова Н.А., Александров В.В. Многолетние изменения макрофитобентоса некоторых объектов природно-заповедного фон-

да у берегов Крыма // Заповедники Крыма–2007: материалы IV междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 2 нояб. 2007 г.). – Симферополь, 2007. – Ч. 1. Ботаника. Общие вопросы охраны природы. – С. 93–97.

Миронова Н.В., Мильчакова Н.А., Рябогина В.Г. Оценка состояния ресурсов макрофитов некоторых объектов природно-заповедного фонда у берегов Крыма // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе: материалы V междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 22–23 окт. 2009 г.). – Симферополь, 2009. – С. 205–208.

Миронова, Н.В., Мильчакова Н.А., Александров В.В. Тенденции долговременного изменения запасов макрофитов в бухте Качья (Крым, Чёрное море) // Мор. экол. журн. – 2012. – Т. 11, № 3. – С. 68–77.

Миронова Н.В., Панкеева Т.В. Пространственное распределение запасов макрофитов с учётом ландшафтной структуры юго-западной части Севастополя // Экосистемы. – 2018. – Вып. 14. – С. 20–30.

Морские охраняемые акватории Крыма: научный справочник / Н.А. Мильчакова, В.В. Александров, Л.В. Бондарева и др. – Симферополь: Орианда, 2015. – 312 с.

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

Панкеева Т.В., Каширина Е.С., Панкеева А.Ю. Методические аспекты изучения конфликтов природопользования побережья // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. География. Геология. – 2018. – Т. 4 (70). – № 3. – С. 151–163.

Панкеева Т.В., Миронова Н.В. Организация и оптимизация территориальной структуры природного заказника «Ласпи» (г. Севастополь). // Биота и среда заповедных территорий. – 2018. – № 4. – С. 124–139.

Панкеева Т.В., Каширина Е.С. Оптимизация рекреационного природопользования в береговой зоне Южнобережья (в регионе Севастополя) // V Всероссийская науч.-практ. конф. «Экология и природопользование: прикладные аспекты», 1–4 апреля 2015 г., БГПУ, Уфа. – С. 196–200.

Панкеева Т.В., Миронюк О. А., Панкеева А. Ю. Организация природопользования ландшафтного заказника «Байдарский» (Крым, г. Севастополь) // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий: сб. ст. 2-й Всерос. науч.-практ. конф. (2–4 дек., 2015 г., Сочи). Сочи, 2015. С. 200–208.

Панкеева Т.В., Каширина Е.С., Панкеева А. Ю. Ландшафтное разнообразие заказника «Байдарский» // Ландшафтоведение: теория, методы, ландшафтно-экологическое обеспечение природо-

пользования и устойчивого развития: в 3-х т.: сб. материалов XII Международной ландшафтной конференции (Тюмень – Тобольск, 22–25 авг. 2017 г.). Тюмень: Тюменский гос. ун-т. Тюмень, 2017. Т. 2. С. 55–60.

Панкеева Т.В., Миронова Н. В., Пархоменко А. В. Роль морских охраняемых акваторий в сохранении донных природных комплексов (г. Севастополь) // ЭКОБИО–2018: Экобиологические проблемы Азово-Черноморского региона и комплексное управление биологическими ресурсами: сб. материалов V науч.-практ. молодежной конф., Севастополь, 8–11 октября 2018 г. Севастополь: Филиал МГУ в г. Севастополе, 2018. – С. 124–127.

Панкеева Т.В., Каширина Е.С., Панкеева А.Ю. Картографирование природопользования береговой зоны Южнобережья (в регионе Севастополя) // Проблемы устойчивого развития рекреационных регионов. Сборник научных трудов. – РИО СНИЦ РАН Сочи, 2015. – С. 154–160.

Панкеева Т.В. Бондарева Л.В. Ландшафтный подход к оценке состояния фитокомплексов береговой зоны Южнобережья (в регионе Севастополя) // Любимцевские чтения – 2015. Современные проблемы эволюции и экологии: материалы междунар. конф. (Ульяновск, 6–8 апр. 2015 г.). – Ульяновск, 2015. – С. 436–444.

Подгородецкий П.Д. Крым: Природа. Симферополь: Таврия. – 1988. – 192 с.

Позаченюк Е.А. Ландшафтная карта Крыма // Атлас АРК. – Киев: Симферополь, 2003. – С. 38–39.

Позаченюк Е.А., Панкеева Т.В. Геоэкологическая экспертиза административных территорий. Большой Севастополь. – Бизнес-Информ, 2008. – 298 с.

Позаченюк Е.А. Ландшафтное разнообразие Крыма // Уч. зап. Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. География. Геология. 2015. – Т. 1. – № 4. – С. 37–50.

Позаченюк Е.А., Панкеева Т.В. Геоэкологическая экспертиза административных территорий. Большой Севастополь: Бизнес-Информ, 2008. – 296 с.

Позаченюк Е.А. Ландшафтное разнообразие Крыма // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология. – 2015. – Том 1. – № 4. – С. 37–50.

Поляков А.Ф., Каплюк, Л.Ф., Савич Е.И., Рудь А.Г. Рекреационное лесопользование в Горном Крыму // Рекреационное лесопользование в СССР. – М.: Наука, 1983. – С. 95–103.

Писанець Є., Кукушкін О. Земноводні Криму / Національний науково-природничий музей НАН України. – Київ, 2016. – 320 с.

Приоритетные территории 5, 6, 27, 28. Черная речка. Байдарская долина. Херсонес. Гасфорт / Е.А. Позаченюк, В.Г. Кобечинская, В.Н. Попов, Е.Е. Тарасюк, С.П. Иванов, О. Кукушкин. – Симферополь, 2000. – 23 с.

Прокопов Г.А. Пресноводная фауна бассейна р. Чёрной // Вопросы развития Крыма. Научно-практический дискуссионно-аналитический сборник. Выпуск 15. Проблемы инвентаризации крымской биоты. – Симферополь: Таврия-плюс, 2003. – С. 151–174.

Прокопов Г.А., Хрокало Л.А. Сравнительный анализ видовых комплексов стрекоз физико-географических областей Крыма // Заповедники Крыма – 2007: Матер. IV междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 2 ноября 2007 г.). – Симферополь, 2007. – Часть 2. Зоология. – С. 152–164.

Рекреационная экология горных лесов российского Причерноморья / В.М. Ивонин, В.Е. Авдонин, Н.Д. Пеньковский; Под ред. Ивонина В.М.; Сев.-Кавк. науч. центр высш. шк., Сочин. нац. парк. – Ростов-на-Дону: СКНЦ ВШ, 2000. – 271 с.

Скориков Ю.А. Севастопольская крепость. – Санкт-Петербург: Стройиздат СПб, 1997. – 320 с.

Соболев Н.А. Экологический каркас России. Индикативная схема / Ред. проф. А.А. Тишков. М.: Ин-т географии Российской академии наук, 2015. – 16 с.

Синантропизация растительного покрова в условиях заповедного режима: (Ильмен. заповедник) / Горчаковский П. Л., Козлова Е. В. // Экология. – 1998. – N 3. – С. 171–177.

Современные ландшафты Крыма и сопредельных акваторий: Монография // Научный редактор Е.А. Позаченюк – Симферополь: Бизнес-Информ, 2009. – 672 с.

Тамойкин И.Ю., Круглов М.В. О состоянии природных комплексов в районе предполагаемого прибрежно-морского заповедника у мысов Феолент – Айя – Сарыч в Крыму // Анализ природных и социально-экономических проблем экологически дестабилизированных районов: материалы совещ. – Алма-Ата, 1991. – С. 41–42.

Тарасюк А.Н. Проблемы сохранения и развития природно-заповедного фонда Севастопольского региона // Записки общества геоэкологов. – 2001. – Вып. 5–6. – С. 53–63.

Фатерыга В.В. Эколого-биологическая структура флоры высокоможжевеловых лесов Южного берега Крыма в условиях рекреационного воздействия // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – Симферополь, 2010. – Вып. 3. – С. 21–26.

Фатерыга В.В., Крайнюк Е.С. Рекреационная нарушенность травяного покрова высокоможжевеловых лесов восточной части Южного берега Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – 2009. Вып. 19. – С. 24–32.

Фатерыга В.В., Фатерыга А.В., Свирин С.А. *Epipactis leptochila* (godfery) godfery (orchidaceae) – новый вид для флоры России // Turczaninowia. 2015. – Т. 18. – № 4. – С. 36–40.

Чижова В.П. Рекреационные ландшафты: устойчивость, нормирование, управление. – Смоленск: Ойкумена, 2011 – 176 с.

Швидкий А.В. Геологическое строение окрестностей бухты Мегало-Яло (Юго-Западный Крым) // Вестник СПбГУ. 1999. – Сер. 7. – Вып. 1 (№ 7). – С. 81–84.

Kalynychenko A. A. Concept View on Ecotourism Development in Crimea // Geography, Environment. Sustainability. – Vol 6. – N 1. – 2013. – P. 80–89.

Kukushkin, O.V., Trofimov, A.G., Turbanov I.S., Slodkevich, V.Ya. Herpetofauna of Sevastopol city (southwestern Crimea): species composition, zoogeographic analysis, landscape-zonal distribution,

Круглоустка ручьевая – *Pomatias rivularis* (Eichwald, 1829) – 2

Бочонок малый – *Sphyradium doliolum* (Bruguire, 1792) – 3 13.

Столбика высокая – *Columella columella* (Martens, 1830) – 3 14.

Цилиндрица южная – *Truncatellina claustralis* (Gredler, 1856) – 3 15.

Цилиндрица опушковая – *Truncatellina costulata* (Nilsson, 1823) – 3 16.

Завиток альпийский – *Vertigo alpestris* Alder, 1838 – 3 17.a

Завиток узенький – *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 – 2 18.

Завиток Мулена – *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) – 1 19.

Завиток исчерченный – *Vertigo substriata* (Jeffreys, 1833) – 3 20.

Крошечка луговая – *Pupilla pratensis* (Clessin, 1871) – 1 21.

current status and protection // Ecosystem Transformation – 2019. – 2 (4). – P. 4–62.

Magle S., Hunt V., Vernon M., Crooks K. Urban wildlife research: Past, present, and future // Biological Conservation. – V. 155. – 2012. – P. 23–32.

Seregin A.P., Yevseyenkov P.E., Svirin S.A., Fateryga A.V. Second contribution to the vascular flora of the Sevastopol area (the Crimea) // Wulfenia. 2015. – V. 22. – P. 33–82.

Seregin A.P. Contribution to the vascular flora of the Sevastopol area (the Crimea): a checklist and new records // Flora Mediterranea. 2008. – Vol. 18. – P. 5–81.

Strategic Plan for Biodiversity 2011–2020, including Aichi Biodiversity Targets <https://www.cbd.int/sp/> (Дата обращения: 30.03.2019).

Turbanov I.S., Ivanitsky A.N. Horseshoe Bats (Chiroptera, Rhinolophidae) in the south-western Crimea and problems of their protection // Russian J. Theriol. – 2018. – 17(1). – P. 39–47.

Крошечка тризубая – *Pupilla triplicata* (Studer, 1820) – 3 22.

Утесница аркадийская – *Chondrina arcadica* (Reinhardt, 1881) – 2 23.

Утесница родосская – *Rupestrella rhodia* (Roth, 1839) – 2 24.

Круглозубка ущелинная – *Peristoma merduenianum* Krzynicki, 1833 – 2 25.

Пеленочница стройная – *Ramusculus subulatus* (Rossmssler, 1837) – 2 26.

Затворница северная – *Macrogastra borealis* (Boettger, 1878) – 2 27.

Затворница стройная – *Macrogastra plicatula* (Draparnaud, 1801) – 2 28.

Лошак понтийский – *Oxuchilus kobelti* (Lindholm, 1910) – 2 29.

Тавринеллушка бабуганская – *Taurinellushka babugana* Balashov, 2014 – 3 30.

Хрусталевка крымская – *Vitrea nadejdae* Lindholm, 1926 – 1 31.

Улитка крымская – *Helix lucorum taurica* Krinicky, 1833 – 2 32.



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООПТ СЕВАСТОПОЛЯ	6
ПРИРОДНЫЙ ПАРК «МАКСИМОВА ДАЧА»	12
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БАЙДАРСКИЙ»	20
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «МЫС АЙЯ»	34
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ОБЩЕЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БУХТА КАЗАЧЬЯ»	46
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КАРАНЬСКИЙ»	54
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «МЫС ФИОЛЕНТ»	62
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЛАСПИ»	70
КОМПЛЕКСНЫЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «МЫС ФИОЛЕНТ»	78
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЗАПОВЕДНОЕ УРОЧИЩЕ «СКАЛЫ ЛАСПИ»	86
БОТАНИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «УШАКОВА БАЛКА»	94
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИБРЕЖНЫЙ АКВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС У МЫСА САРЫЧ»	102
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИБРЕЖНЫЙ АКВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС У МЫСА ФИОЛЕНТ»	110
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИБРЕЖНЫЙ АКВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС У ХЕРСОНЕСА ТАВРИЧЕСКОГО»	118
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПРИБРЕЖНЫЙ АКВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС У МЫСА ЛУКУЛЛ»	126
ЛИТЕРАТУРА	132

?? издание

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ
ТЕРРИТОРИИ СЕВАСТОПОЛЯ**

Подписано в печать с оригинал-макета .
Формат 84 x 108 ¹/₁₆. Гарнитура «Mysl Narrow».
Печать офсетная. Условн. печ. л.
Тираж экз. Заказ №

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТИПОГРАФИЯ «АРИАЛ».
295034, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Севастопольская, 31-а/2,
тел.: +7 978 71 72 901, e-mail: it.arial@yandex.ru, www.arial.3652.ru

Отпечатано с оригинал-макета в типографии ИП Бражникова Д.А.
295053, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Оленчука, 63,
тел. +7 978 71 72 902, e-mail: braznikov@mail.ru