



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«УПРАВЛЕНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМИ ПРИРОДНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»**

**МАТЕРИАЛЫ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ
ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ И ПЛОЩАДИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ
ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ — ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ
«УРОЧИЩЕ «ГОРА БОЛГАТУРА»**

**Директор - Главный государственный
инспектор в области охраны окружающей
среды на ООПТ регионального значения**



В.С. Денисюк

Симферополь, 2026 г.

РЕФЕРАТ

Объектом исследования являются природно-территориальные комплексы и их экосистемы в границах проектируемой особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ) расположенного в поселке городского типа Гурзуф городского округа Ялта Республики Крым. В отчёт включены материалы литературных источников, собственные полевые научно-исследовательские работы.

Материалы комплексного экологического обследования (КЭО) представляют собой результат обобщения сведений, полученных в ходе:

- исследований, проведённых для выявления уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, ландшафтов, объектов растительного и животного мира, требующих специальных мер охраны;
- анализа данных, представленных в научно-исследовательских, проектно-изыскательских и инвентаризационных материалах, литературных и иных источниках, а также данных мониторинга, содержащих достоверные сведения об ООПТ регионального значения.

В работе проведён анализ современного состояния ООПТ, охарактеризованы объекты растительного и животного мира.

Предметом исследования является комплексное экологическое обследование территории планируемого памятника природы регионального значения Республики Крым «Урочище «Гора Болгатура» для установления ее природоохранной, научной и экологической ценности, анализа основных угроз и факторов трансформации природно-территориальных комплексов, формирование подходов к охране и восстановлению природной среды, регулированию рекреации, а также изменению границ и площади ООПТ.

Целью работ является подготовка проекта изменения границ особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым – памятника природы регионального значения Республики Крым «Урочище «Гора Болгатура».

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, памятник природы, охрана природы, охраняемые виды, Красная книга, ПП «Урочище Гора Болгатура»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Методика проведения полевых исследований.....	7
1. Физико-географическая характеристика.....	8
1.1. Характеристика рельефа.....	9
1.2. Климат	13
1.3. Почвенный покров	16
1.4. Гидрологическая сеть	18
2. Характеристика флоры и растительности.....	19
3. Характеристика животного мира	28
4. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного и животного мира.....	31
4.1. Выявленные редкие и исчезающие виды растений	31
4.2. Выявленные редкие и исчезающие виды животных	32
5. Характеристика основных экосистем ООПТ, особо ценных для региона или данной территории природных объектов, расположенных на ООПТ	35
5.1. Характеристика основных экосистем ООПТ	35
5.2. Краткая характеристика особо ценных природных объектов.....	36
5.3. Характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов.....	38
6. Оценка современного состояния ООПТ и его вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий	39
7. Сведения о нарушенности территории	40
7.1. История освоения территории Памятника природы	40
7.2. Степень современного антропогенного воздействия на ООПТ	40
7.3. Сведения о наличии проектов освоения лесов	43
7.4. Сведения о использовании водных объектов и участков недр	43
7.5. Сведения о наличии земель сельскохозяйственного назначения	43
7.6. Сведения о наличии хозяйственных объектов	43
7.7. Наличие зон с особыми условиями использования территории	44

7.8. Сведения о территориях и земельных участках, которые не соответствуют критериям ООПТ	44
7.9. Графические материалы по территориям и земельным участкам, которые не соответствуют критериям ООПТ	45
8. Сведения о факторах и об угрозах (явлениях, объектах), негативное действие которых проявляется на охраняемых природных комплексах и объектах ООПТ	46
9. Перечень видов хозяйственной или иной деятельности, которые необходимо запретить или ограничить	48
10. Сведения о границах функциональных зон территории ООПТ регионального значения.....	51
11. Сведения о необходимости изъятия у правообладателей земельных участков, включаемых в границы ООПТ регионального значения	51
12. Экспликация по составу земель ООПТ по основным категориям земель	51
13. Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов	51
14. Экспликацию земель лесного фонда ООПТ	52
15. Правообладатели земельных участков, находящихся в границах памятника природы «Урочище «Гора Болгатура»	52
16. Просветительские и рекреационные объекты на территории памятника природы «Урочище «Гора Болгатура»	53
Заключение о целесообразности изменения границ, площади ООПТ регионального значения по результатам проведённого обследования	54
Список литературы.....	55
Приложение «А».....	57
Приложение «Б»	58
Приложение «В»	59

ВВЕДЕНИЕ

Памятники природы согласно классификации, принятой Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», относятся к категории особо охраняемых природных территорий (пункт 2 Статья 2).

Согласно разделу VI статьи 25 Федерального закона «Памятники природы - уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения».

В системе охраняемых природных комплексов горного Крыма видное место принадлежит памятнику природы регионального значения «Урочище «Гора Болгатура». Созданный для сохранения своеобразного ландшафта, он представляет интерес как уникальное геолого- геоморфологическое образование, является местообитанием редких видов растений и животных. Его растительный покров дает достаточно полное представление об основных типах растительности Южного берега и вместе с тем имеет ряд своеобразных черт, обусловленных спецификой эдафотопы и влиянием продолжительной деятельности человека.

В настоящее время круг научных проблем рационального использования и охраны природных ресурсов неуклонно расширяется. Создание сети многофункциональных природоохранных объектов требует разработки научно-обоснованных принципов рекреационного использования охраняемых территорий, организации познавательной- просветительской работы в них, а также разработки общей системы мониторинга среды на базе охраняемых природных комплексов и их отдельных элементов.

На территории Южного берега Крыма, с его уникальными природными ландшафтами, находятся территории с ценными природными комплексами, состоящие из редких и эндемических растений, составляющие особую природную, научную и эстетическую ценность. Большая часть таких природных комплексов уже взята под охрану государства в качестве региональной категории ООПТ Республики Крым памятник природы. Однако, на сегодняшний день, часть территорий в границах ООПТ не имеет природоохранного, научного и эстетического потенциала, не способна обеспечить выполнение цели и задач, возложенных на памятник природы, а часто и противоречит идее создания ООПТ.

В связи с этим, целью работ является подготовка материалов, обосновывающих необходимость изменения границ особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым.

Режим и функционирование данных ООПТ регулируются разделом VI Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Памятник природы регионального значения «Урочище «Гора Болгатура» (далее – Памятник природы) в соответствии с распоряжением Совета министров Республики Крым от 05 февраля 2015 года №69-р «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым» является особо охраняемой природной территорией регионального значения.

Памятник природы является природоохранным объектом регионального значения, который создается с целью охраны и сохранения в природном состоянии ценного в научном, эстетическом отношении ценного природного комплекса, состоящего из редких и эндемических растений, а также с целью создания условий, способствующих сохранению и возобновлению редких и эндемических растений.

Задачи памятника природы:

1. Охрана и сохранение в природном состоянии Памятника природы;
2. Осуществление разрешенной рекреационной деятельности при соблюдении установленного режима особой охраны;
3. Экологическое просвещение;
4. Осуществление экологического мониторинга;
5. Проведение научных исследований.

На территории памятника природы с учетом природоохранных, научных, эстетических и иных ценностей природных комплексов и объектов, устанавливается режим особой охраны.

Задачи выполняемых работ установлены в соответствии с Постановлением Совета министров Республики Крым от 23.06.2015 № 336 «Об утверждении Порядка создания (объявления) особой охранной природной территорией регионального значения» (с изменениями и дополнениями), а именно:

1. Изменение границ, площади ООПТ регионального значения;
2. Разработка и оформление материалов комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающих придание им статуса ООПТ регионального значения;
3. Получение данных по обследуемому объекту, в том числе данных о категории земель, собственниках (пользователях, арендаторах) земельных участков, на которых расположен объект, о наличии (отсутствии) в границах обследуемого объекта месторождений и проявлений полезных ископаемых;
4. Подготовка проекта нормативного правового акта о создании ООПТ и утверждении Положения о нём с учетом требований пунктов 12, 13, 14 статьи 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Комплексное экологическое обследование природных территорий проводится с применением набора разнообразных полевых и камеральных методов исследования для получения данных о наличии или утрате природными комплексами и объектами ООПТ особого природоохранного, научного, культурного, эстетического, рекреационного и оздоровительного значения, в целях охраны которых она была образована.

Проведены камеральные полевые исследования в течение зимы-весны 2026 года, а также литературные и фоновые материалы, позволившие наиболее полно проанализировать состояние природных комплексов ООПТ. Геоботаническое и флористическое исследования проводились по стандартной методике (Голубев, Корженевский, 1985). Таксономическая структура растений приведена согласно системе APG IV. Приведены и наиболее используемые синонимы вида, а также синонимы, под которыми виды охраняются в федеральной и региональной Красных книгах (Красная книга Республики Крым; Т. 1; Т.2, 2025).

Методика изучения фауны и выявление редких видов. В пределах конкретных угодий распространение и численность животного населения в значительной мере зависит от характеристик отдельных биотопов (местообитаний). Применение адекватных мер управления местообитаниями зависит от того, насколько хорошо осознана взаимосвязь между животными и используемыми ими биотопами.

При проведении картографических работ, пространственном анализе и территориальном зонировании были использованы возможности и технологии географических информационных систем (ГИС). С их помощью были составлены электронные карты ареалов распространения видов растений и их тематические слои, подробная структура сопряженных электронных баз данных и оценочные карты. В качестве ГИС нами был использован программный модуль QGIS (Quantum GIS) – свободная кроссплатформенная геоинформационная система, SAS.Планета / SAS.Planet / SASPlanet – свободная программа, предназначенная для просмотра и загрузки спутниковых снимков высокого разрешения и обычных карт, представляемых такими сервисами, как Google Earth, Google Maps, Bing Maps, «Космоснимки», «Яндекс карты». Географические координаты границ площадных объектов уточнялись при использовании GPS-приемника с точностью около 5 м в ключевых точках. Работы выполнены в географической проекции СК-63 зона 5 (CS63 zone X5).

1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Памятник природы расположен на Южном берегу Крыма. Общая площадь Памятника природы составляет 1,9 га. Координаты: 44.547616 С.Ш., 34.281409 В.Д).

Согласно схеме физико-географического районирования г. Болгатура находится в пределах западного района южнобережной субсредиземноморской области провинции Горного Крыма. В целом район объекта характеризуется низкогорным, холмисто-овражным и оползневым рельефом на флишевых отложениях, субтропическим средиземноморским климатом, зональным развитием коричневых почв под шибляковыми и можжевельново-дубовыми редколесьями. Естественные ландшафты значительно трансформированы в ходе хозяйственного освоения территории.

Территория памятника природы «Гора Болгатура» находится в пределах границ курортного пгт. Гурзуф. Она является северной, наиболее приподнятой частью Гурзуфской горки, высотой 150 м в. у. м., вытянутой в юго-восточном направлении (азимут 150°) и включающей скалистый мыс Джenezез-Кая (Генуэзская скала).

В орографическом отношении территория находится в Гурзуфском горном амфитеатре, образующем полукружие гор от Никитского гребня на западе, через Никитскую и Гурзуфскую яйлу на севере, до г. Аюдаг на востоке.

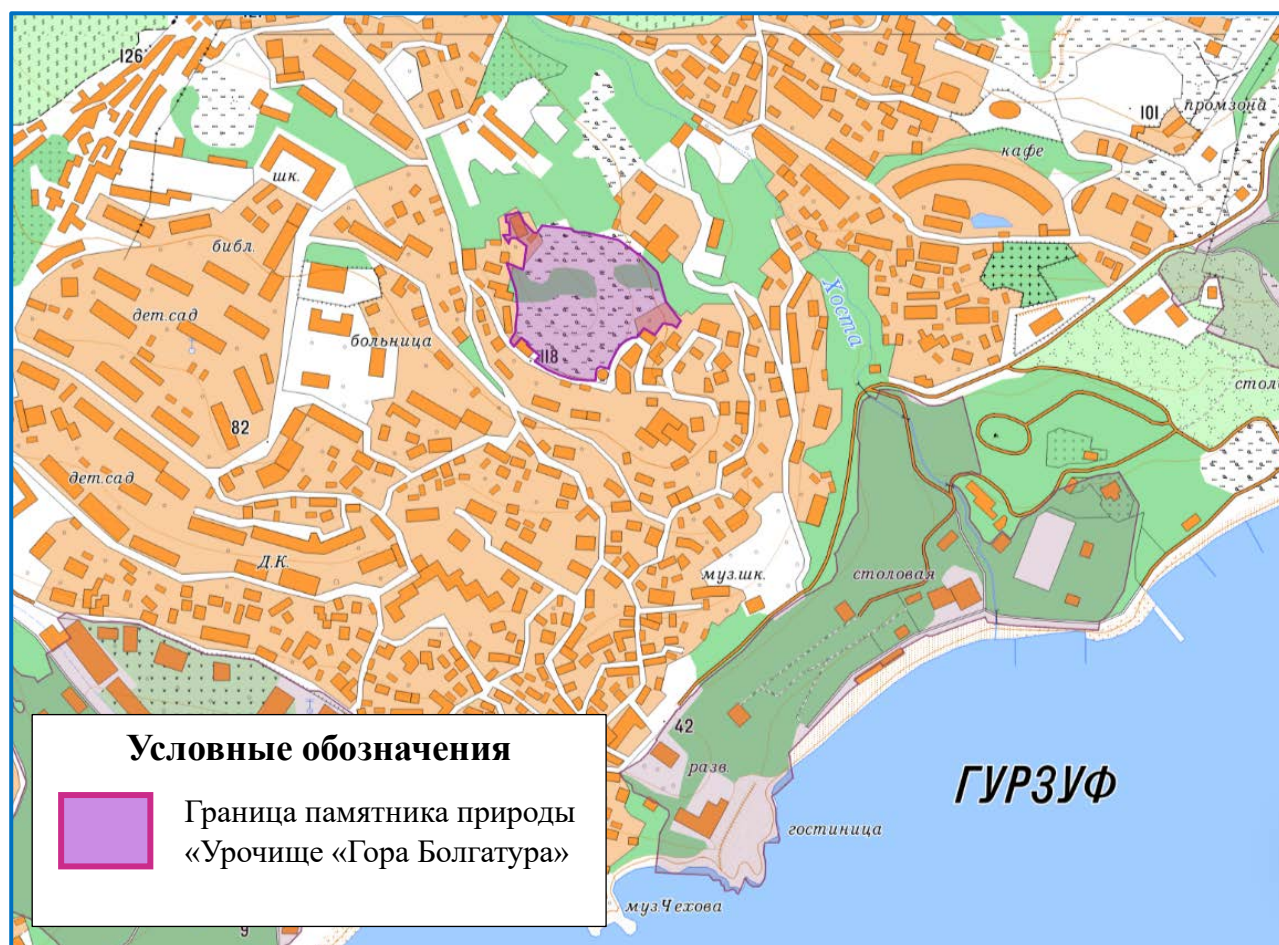


Рисунок 1. Место расположения памятника природы «Урочище «Гора Болгатура».

1.1. Характеристика рельефа

Массив г. Болгатура располагается в нижней приморской части относительно крутого южнобережного склона Гурзуфского амфитеатра в диапазоне высот от 0 до 150 м над у.м. Этот ярус рельефа характеризуется интенсивным развитием геоморфологических процессов экзогенной и эндогенной групп, в значительной мере фиксируемых и регулируемых человеком.

К первой группе процессов относятся выветривание, эрозия, абразия, осыпи, карст и оползни.

Влияние выветривания проявляется в активном формировании новых трещин выветривания и раскрытии скрытых литогенетических и тектонических трещин вследствие высокого суточного перепада температур на поверхности обнаженных горных пород. В результате выветривания на склонах г. Болгатура образуются различные по мощности скопления мелкообломочного материала делювиального и элювиального генезиса. Снижение прочности известняков под воздействием выветривания стимулирует развитие других геоморфологических процессов.

Поле деятельности эрозионных процессов приурочено к периферии массива г. Болгатура. Частично эрозии подвержены зоны контакта каменного хаоса с выходами подстилающих пород таврического флиша. На более заселенном и, соответственно, преобразованном человеком западном склоне эрозия не проявляется. Зато на восточном склоне она фиксируется по формированию эрозионных борозд и ложбин в мелкообломочных осыпных шлейфах, по количеству подступающих телу брекчии эрозионных врезов, открывающихся в ручей Хаста. Очевидно, этому способствует бронирующая роль известнякового навала, через который часть фильтрующегося стока поступает к периметру массива.

Рельефообразующее значение эрозии было бы ещё более значимым, если бы искусственное регулирование паводковых вод бетонными лотками, проведенное на северо-восточном и восточном склоне горы.

Абразионные процессы занимают самую нижнюю пространственную нишу берегового рельефа Гурзуфской горки. Воздействуя на различные по стойкости горные породы береговой полосы, они формируют характерный рисунок побережья, особенности продольного и поперечного сечения подводного берегового склона, влияют на образование и динамику морских наносов. В мысовой части скалы Джаневез-Кая, где преобладают приглубые берега, абразионная деятельность достигает максимума за счет отсутствия препятствий, гасящих энергию волн. Усилению абразии здесь способствует погружение береговых участков суши, связанное с нисходящими тектоническими движениями. Частичная потеря веса при попадании глыб известняка в водную среду, волноприбойная и сейсмическая вибрации, постоянная. Все это способствует активизации оползневой деятельности в прибрежно-морской части каменного хаоса. Анализ морфометрических характеристик нескольких крупных обвально-оползневых массивов ЮБК,

проведенный авторами, свидетельствует о справедливости сказанного и в отношении Гурзуфской горки. Расстояния между уступами крупных глыб в береговой полосе значительно больше, чем на склоне и в головной части. Это свидетельствует о более активном перемещении (растяжении и частичном расседании) обвального-оползневого массива на границе раздела сред.

Обвальное-осыпные процессы играют второстепенную роль в рельефе массива г. Болгатура. Отложения этого генезиса представлены в основном на восточном склоне, обращенном к пансионату «Геолог». Здесь у подножия и в средней части склона сформировались мелкообломочные маломощные осыпные шлейфы, питающиеся продуктами выветривания известняков из отвесных привершинных обнажений. Несмотря на большую крутизну склонов, осыпные шлейфы служат хорошим субстратом для подроста хвойных пород деревьев, что может быть связано с активным протеканием в их мелкоземистой среде процессов конденсации атмосферной влаги. Фрагменты гравитационного расседания г. Болгатура зафиксированы на юго-восточном склоне. В основном это вывалы крупных, в поперечнике до 1-2 м, глыб брекчированного известняка со следами «зеркал скольжения», кальцитовых корок, мелких натеков. Вывалы крупных известняковых глыб, спровоцированные сейсмическими толчками, известны в центральной части западного склона Гурзуфской горки.

Как и обвальное-осыпные процессы, подчиненную роль на Болгатуре играет карст. Его влияние заключается в моделировке известняковых поверхностей глыб, скал-отторженцев, межглыбовых пространств. При этом образуются микроформы коррозионного (карры) и аккумулятивного (мелкие натеки, коры, прожилки) генезиса. При вымывании глинистого материала из межглыбового пространства, проседании, обрушении отдельных глыб и растворении мелких обломков формируются короткие коррозионно-гравитационные и кластокарстовые полости. Фрагменты одной такой полости зафиксированы на юго-восточном склоне г. Болгатура среди глыб гравитационного расседания.

Геологическое строение Гурзуфской горки с горой Болгатура и Генуэзской скалой, а также сравнительные морфолого-генетические исследования массивов-аналогов на ЮБК, указывают на обвальное-оползневой характер этого образования. Отдельные геолого-геоморфологические черты выделяют его как весьма интересный и специфический объект для постановки геоморфологических исследований и создания ретроспективных и прогнозных моделей поведения в различных экологических обстановках.

Даже предварительное обследование обвального-оползневого тела в окрестностях г. Болгатура позволило выявить ряд закономерностей в расположении и морфометрии отдельных блоков массива. Выявлено, что в продольном сечении Гурзуфской горки от г. Болгатура до ск. Джаневез-Кая выделяется 5 глыбовых ступеней (оползневых террас), разделенных крутыми уступами высотой от 10-20 до

80 м и относительно пологими площадками древних оползневых террас, сложенными тектонической брекчией известняков и красноцветными глинами.

Верхняя первая ступень - плоская вершина г. Болгатура (150 м в.у.м.), сложена известняковыми глыбами и щебнем, облекающими небольшой монолитный блок, представляющий собой голову древнего обвального-оползневого тела. Мелкие терраски на южном склоне, вероятно, имеют антропогенный характер. Здесь же в 100-150 м от вершины проходит улица Зеленая, на которой строительными котлованами вскрыт мощный пласт массандровских красноцветных глин с прослоями щебня. Это свидетельствует об этапах периодической активизации обвального-осыпных процессов на склоне. В данном случае вскрытые той же выработкой остатки каменной кладки начала XX в. позволяют предварительно датировать этот период 1927 годом.

Вторая ступень массива — это выступ известняковых глыб поперечником 10-12 м. местами трещиноватых и выветренных, свободных от глинистых включений. Это каменное нагромождение маркирует языковую часть отложений верхнего оползневого цирка. Бровка ступени располагается в 200-220 м от вершины Болгатуры. От основания уступа, приуроченного к разломному нарушению, начинается следующий оползневой цирк. Он выполнен более крупными глыбами, которые образуют 20-метровые обрывы, особенно эффектные на юго-восточном склоне Болгатуры. Еще более крупный блок известняков поперечником 30-40 м, образующий 30-метровую ступень и расположенный по дороге к пансионату «Геолог», вероятно, приурочен к незначительному по размерам цирку. На абсолютных отметках 30-40 м высоты н.у.м. расположена седловина Гурзуфской горки, за которой начинается самый крупный блок Дженебез-Каи, 80-метровым каскадом уступов, обрывающийся к морю. Основание блока на 20-30 м погружено под уровень моря и покоится на таврическом флише. Сам блок представляет собой конечный язык Гурзуфского обвального-оползневого тела. В целом весь оползень считается стабильным.

Установлено, что расстояние между бровками выявленных ступеней увеличивается сверху - вниз. Между вершиной Болгатуры и второй ступенью оно составляет 210 м, второй и третьей ступенями - 250 м, третьей и четвертой - 300 м, четвертой и пятой (ск. Дженебез-Кая) - 370 м. В том же направлении увеличивается высота уступов, что, очевидно, связано с увеличением размера обломков (блоков). Объем и мощность глыбовых ступеней увеличиваются также сверху - вниз.

В связи с выявленными закономерностями, возникает логичный вопрос. Наблюдаются ли такие же закономерности на соседнем Артекском обвальном-оползневом водоразделе, представленном в языковой части скалами Пушкинской, Шалапинской и Адаларами? Если да, то не развивались ли эти два ныне изолированных гребня в составе некогда единого шлейфа карбонатных блоков, покрывавшего ЮБК. Имеющиеся морфометрические характеристики позволяют с помощью статистического анализа выявить принадлежность этих двух выборок к одной или разным генеральным совокупностям.

В поперечном разрезе Гурзуфской горки выявлена четкая асимметрия склонов. Восточный борт гребня более крутой и отвесный, западный - пологий. Причин асимметрии может быть несколько. Основная связывает формирование асимметричных склонов с эрозионной деятельностью. Активная эрозия осуществляется ручьем Хаста, протекающим с востока по контакту известняковой брекчии и пород таврической серии. Низовья же р. Авунда удалены от западной границы обвально-оползневого тела Гурзуфской горки не менее чем на 500 м. Вторая причина - сейсмическая. Сейсмическая волна, двигаясь из наиболее активной Ялтинской эпицентральной зоны на северо-восток, подходила к линейно-вытянутому по азимуту 150° Гурзуфскому массиву брекчий. Ударяя в основание, она вызывала разрушение вершинных частей гребня, обломки которых, следуя закону инерции, накапливались на западном склоне, увеличивая его устойчивость и уменьшая крутизну.

Эндогенная группа процессов, формирующих рельеф в окрестностях г. Болгатура, представлена медленными тектоническими движениями и периодическими проявлениями сейсмики.

Начиная со среднего плиоцена, Крым является областью проявления активных, новейших колебательных движений. Главная гряда Крымских гор и часть южного макросклона испытывают сводовое поднятие, а приморская часть и впадина Черного моря - погружение. Вертикальные тектонические движения в исследуемом районе характеризуются отрицательным знаком (наблюдается медленное погружение), неравномерностью развития во времени (увеличением интенсивности в плиоцене и ослаблением в четвертичное время), увеличением амплитуды опусканий с севера на юг, дифференцированным характером движения тектонических блоков (т.е. южные блоки Гурзуфской горки опускаются несколько интенсивней северных). Косвенным подтверждением этому является увеличение расстояний между ступенями массива.

Южный берег Крыма отличается высокой сейсмической активностью. По схеме сейсмического районирования (Борисенко, 1982) территория Гурзуфа относится к 8-балльной зоне. В зависимости от конкретных геолого-геоморфологических и инженерногеологических условий (степени выветрелости, обводненности, тектонической трещиноватости) балльность на отдельных участках Гурзуфской горки может повышаться или понижаться на 1-2 балла. Зависит это также от направления движения ударной волны, что в свою очередь связано с положением эпицентра землетрясения. На современном этапе развития рельефа исследуемого объекта сейсмические процессы выполняют лишь моделирующую роль. Так, в сентябре 1927 г., во время 8-балльного Ялтинского землетрясения, обвально-оползневой массив г. Болгатура показал себя как относительно устойчивое геологическое сооружение. Произошли лишь незначительные изменения. Например, в частично застроенной центральной части Гурзуфской горки на двухэтажный дом сапожника Павлуши обрушилась громадная глыба известняка, раздавившая половину

дома; выпало несколько камней из выветренных нависших скальных карнизов; пострадало здание сельского совета; находящаяся неподалеку новая мечеть разбита многочисленными трещинами, из минаретов выпали камни, нарушена кладка (Двойченко, 1927). Таким образом, для возникновения более серьезных смещений

1.2. Климат

Благодаря своему географическому положению территория каменного хаоса г. Болгатура получает большое количество солнечного тепла. Продолжительность солнечного сияния здесь достигает 2250 ч. Около 40% солнечного тепла приходится на лето. 30 - на весну, 10 - на зиму и 20 - на осень. Приход солнечного тепла в течение года (за исключением редких зимних месяцев) превышает его расход. Примерно 65-70% от тепла, поступающего в виде прямой солнечной радиации, приносит рассеянная солнечная радиация, годовая сумма которой в окрестностях хаоса составляет 50-52 ккал/см². Часть получаемой солнечной радиации поглощается каменным хаосом, а часть отражается. Отражательная способность каменистой поверхности (альбедо) составляет в среднем 13- 14%. Весной величина поглощенной хаосом радиации возрастает. При этом большая часть идет на нагревание известняковых глыб и блоков, а от них - приземных слоев воздуха. В летний период на привершинном участке горы сохранившиеся шибляковые редколесья перехватывают часть солнечной радиации, тем не менее, поверхность каменной россыпи значительно прогревается, активно формируя местные восходящие потоки прогретого воздуха. Большую роль в тепловом балансе смещенного массива играют экспозиция и крутизна различных участков каменной поверхности. В.И. Бажовым (1979) рассчитаны годовые величины прямой солнечной радиации, приходящие на такие участки (табл.1).

Таблица 1. Годовые величины прямой солнечной радиации (ккал/см²) в Крыму на различные участки земной поверхности при коэффициенте прозрачности атмосферы 0,9 (Бажов, 1979)

Экспозиция	Равнина	Крутизна склона в градусах					
		15	30	45	60	75	90
Север	185,9	141,6	96,0	58,0	29,8	13,8	8,4
Северо-восток/северо-запад	185,9	153,8	119,6	90,6	69,1	53,2	40,3
Восток/запад	185,9	181,3	172,1	159,8	143,7	123,6	100,8
Юго-восток/юго-запад	185,9	207,5	217,9	216,5	202,5	178,4	145,1
Юг	185,9	218,0	235,8	238,2	227,1	196,6	156,5

Приведенные данные позволяют прогнозировать ход процессов термической:

выветривания известняковых блоков, оценить изменения суточной, сезонной и годовой микроклиматической обстановки в окрестностях отдельных скал-останцов или на отдельные участки оползня. Эти данные очень важны для понимания динамики геоморфологических процессов, для объяснения закономерностей размещения уникальных фито- и зооценозов.

Высокие показатели солнечной радиации, близость моря и орографические особенности обусловили мягкий температурный режим территории. Среднегодовая температура воздуха здесь составляет $12,8^{\circ}\text{C}$ (табл. 2), минимальная наблюдается в феврале ($3,4^{\circ}\text{C}$), максимальная - в июле ($24,0^{\circ}\text{C}$). Отклонения от среднего значения в положительную и отрицательную стороны может достигать 1°C . Зафиксированный абсолютный минимум температуры отмечался в феврале 1929 г. (-15°C), абсолютный максимум составляет $+39^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода с температурами более 10°C в среднем составляет 170 дней. Соответственно суммарная температура более 10°C за этот период достигает 3714° . Продолжительность безморозного периода в среднем - 242 дня (Подгородецкий, 1988). Первые заморозки наступают 20 ноября, последние - 25 марта.

Несмотря на близость моря, относительная влажность воздуха в окрестностях Гурзуфа сравнительно низкая. Объясняется это относительно частым поступлением на территорию фенообразных (сухих и теплых) ветров. Средняя годовая величина относительной влажности составляет 70% (табл. 2), минимальная наблюдается в августе (61%), максимальная - в январе (78%). Четко выражен годовой ход облачности с максимумом зимой (январь) и минимумом летом (август; табл. 2).

Территория г. Балгатура по количеству и режиму выпадения осадков относится к предгорному району (Ресурсы..., 1966), в который входит участок побережья от мыса Сарыч до г. Алушта. Район отличается большим верхним пределом годовых сумм осадков (до 800 мм). Количество осадков на хаосе Гурзуфской горки специально не определялось, поэтому для его вычисления использовался метод интерполяции. Он дал величину 530 мм. Аналогично рассчитывались среднемесячные данные по осадкам, результаты которых представлены в таблице 2. Их распределение свидетельствует о типично средиземноморском режиме с зимним максимумом и летним минимумом. Поскольку отношение количества осадков, выпадающих за холодную часть года (XI-III), к осадкам теплого периода (IV-X) попадает в интервал величин от 1 до 2, то по А.В. Пенюгалову (1930) эти осадки относятся к определенно морскому типу. Однако даже при морском типе осадков в их режиме прослеживается влияние континента, которое обнаруживается в появлении небольшого летнего максимума. Абсолютные максимумы месячных сумм осадков наблюдались в окрестностях хаоса в 1982 и 1997 гг. К сожалению, количественных измерений в этот период не проводилось. Отсутствуют данные и о годовой величине суммарного испарения. В целом она зависит от количества выпадающих осадков. Поэтому для ее определения воспользуемся номограммами, связывающими величину испарения с

высотой местности, которые приведены в работах И.П. Ведя (1983) и В.Н. Дублянского (1991). Максимально возможное испарение (испаряемость) для диапазона высот 0-200 м составляет 800 мм.

Таблица 2. Основные климатические показатели района

Показатель	Месяцы												За год, ср.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Солнечное сияние, ч	77	81	143	185	259	304	334	329	251	180	104	73	2320
Солнечная радиация, ккал/см ²	3,3	4,6	8,6	11,6	15,8	17,6	18,2	16	12,2	7,8	4,1	2,9	122,7
Температура воздуха, °С	3,5	3,4	5,3	10,1	15,9	20,5	24	23,9	18,9	13,8	9,0	8,6	12,8
Относительная влажность, %	78	75	72	71	72	66	61	60	63	72	76	77	70
Облачность, балл	8,0	8,0	6,9	6,4	5,8	4,2	2,8	2,7	3,5	5,4	6,8	7,6	5,7
Количество осадков, мм	72,2	58,5	39,6	24,4	31	37,7	32,4	29,3	29,4	44,6	60,8	69,1	530

Режим ветра в районе Гурзуфской горки определяется синоптическими процессами и особенно рельефом. Здесь преобладают ветры северо-западного направления (повторяемость 52%). В зимний период ветры с материка часто сменяются сильными ветрами с моря и сопровождаются оттепелями и осадками. В это время очень высока повторяемость штормовых ветров со скоростью 15 м/с. Весной увеличивается доля ветров восточного и южного румбов. Летом преобладает местная циркуляция, связанная с бризовой деятельностью. Скорость бризовых ветров невелика (2-5 м/с). Бризы комбинируются с горно-долинными ветрами. Последние, сгужая по долинам Авунды и Хасты в утренние часы относительно прохладные потоки горного воздуха, формируют на склонах г. Болгатура температурные инверсии, способствующие благоприятным условиям произрастания вечнозеленых.

Для оценки условий местообитания уникальных биоценозов региона особое значение имеет соотношение тепла и влаги, выражаемое с помощью коэффициента увлажнения. Он представляет собой отношение суммы годовых осадков к величине максимально возможного испарения и равен 0,64. Это значение соответствует условиям фитоклиматического оптимума, в которых развиваются шибляковые сообщества из дуба пушистого с участием вечнозеленых и редколесий из фисташки и можжевельника высокого (Биологическое и ландшафтное разнообразие..., 1999).

Таким образом, микроклиматические условия в пределах г. Балгатура, обладая

общими уникальными для Украины и Крыма свойствами, имеют, кроме того, высокий потенциал для благоприятной репродукции редких и исчезающих видов биоценозов, способствуют поддержанию равновесного экологического состояния этого поистине заповедного ландшафта.

1.3. Почвенный покров

Гора Болгатура – древний оползневой известняковый массив, относящийся к отложениям массандровской свиты. Значительную часть площади занимают выходы скальной породы, каменистые и щебнистые осыпи с хазмофитной растительностью.

Почвообразовательные процессы протекают на фоне конкретных природно-климатических условий на различных горных породах, определяющих многие важные свойства сформировавшимся на них почвам. Основные почвообразующие породы горы Болгатура представлены массивно-кристаллическими породами и продуктами их выветривания, глинистыми сланцами таврической серии, а также метаморфизованными роговиками, образовавшимися в результате метасоматической переработки пород контактной зоны.

Все многообразие почв Памятника природы можно свести к двум основным типам - бурым лесным и коричневым почвам, являющимися зональными для района Южного берега Крыма. Под пологом наиболее термофильных пушистодубовых и высокоможжевеловых лесов, а также под скальдубовыми лесами на нижней границе их распространения на фоне контрастного гидротермического режима формируются коричневые субтропические непромерзающие почвы, представленные подтипами и видами, приуроченными к различным формам рельефа и почвообразующим породам. Высотная их протяженность находится в пределах от 26 до 350 м на юго-западном склоне и до 200-250 м на северо-восточном.

На склонах южных экспозиций и на выположенных прибрежных участках на элювии и делювии габбро-диабазов и продуктов их выветривания распространены коричневые типичные почвы щебнисто-суглинистого механического состава. Общая мощность почвенного профиля колеблется от 60 до 100 см, содержание гумуса не более 6,5%, pH 6-6,7.

На склонах крутизной более 35° формируются эродированные коричневые почвы, характеризующиеся маломощным аккумулятивно-перегнойным горизонтом (4-15 см), укороченным профилем, не превышающим 50 см, каменисто-щебенчатым механическим составом. Под травяно-кустарничковой растительностью на задерненных площадках и уступах крутых склонов, на участках с нарушенным или сведенным лесным покровом происходит формирование остепненных коричневых почв.

В отрицательных элементах рельефа и на нижних частях склонов всех экспозиций на обломочно-щебнистом делювии магматических пород и глинистых сланцев образуются коричневые выщелоченные субтропические непромерзающие

почвы. Их отличительной чертой является весьма мощный профиль (до 100 см и более) с аккумулятивно-перегнойным горизонтом не менее 30 см, высокое содержание гумуса - до 10%, pH 6,4-6,9. По механическому составу эти почвы весьма разнородны - от средних до тяжелых суглинков с включением глыбового и хрящевато-щебнистого материала. По занимаемой площади коричневые выщелоченные почвы являются наиболее распространенными в районе исследований.

На выходах роговиков и продуктов их выветривания имеют место красноцветные коричневые почвы. Наиболее значительные площади под ними приурочены к южному и отчасти северо-восточному склонам в диапазоне высот 180-350 м. Общая мощность почвенного профиля от 20 до 80 см, содержание гумуса 3-6%, pH 6,7; механический состав щебенчато-суглинистый. Выше 350 м их замещают ферралитизированные бурые лесные почвы, формирование которых происходит в менее контрастном гидротермическом режиме.

В условиях более влажного климата привершинной части и подножия северо-восточного склона Аю-Дага, под пологом леса из дуба скального формируются бурые лесные слабо ненасыщенные очень теплые кратковременно промерзающие почвы, залегающие на массивно- кристаллических породах. Особенности и генезис почв этого типа на интрузивных образованиях Южного берега Крыма достаточно хорошо изучены. Эти почвы характеризуются мощным - до 1,5 м на делювии габбро-диабазов - профилем, содержание гумуса достигает 5,5- 10% при pH 6,8-7,1.

На делювии интрузивных пород и глинистых сланцев на теневых склонах, обычно вблизи тальвегов сыроватых балок и западин, распространены бурые лесные слабооподзоленные остаточно-насыщенные почвы, глинисто-щебенчатые по механическому составу с мощностью аккумулятивно-перегнойного горизонта до 20 см.

Они имеют слабо выраженный подзолистый горизонт с прерывистым слоем желто-бурых пятен; встречаются участки почв поверхностно оподзоленных.

На северо-восточном склоне на выходах роговиков под травяно-полукустарниковой растительностью процесс почвообразования шел по пути остепнения буроземов и формирования вторично-дерновых бурых почв. Мощность профиля в зависимости от крутизны отдельных участков склона и характера залегания почвообразующих пород колеблется от 5 до 60 см, содержание гумуса составляет 5-7% при pH 6,2-6,6.

Почвообразующие породы: плиоцен-четвертичные (N23-Q1) отложения, состоящие из крупно-глыбовых и суглинисто-щебнистых обломков верхнеюрских известняков, которые местами сцементированы крепким известняковым (кальцитовым) или глинистым цементом (массандровская свита).

Коренные породы: породы таврической серии (ТЗ-J1) и средней юры (J2). Эти отложения представлены мощным комплексом терригенного флиша, состоящего из чередующихся, ритмично построенных слоев аргиллитов, алевролитов и песчаников.

1.4. Гидрологическая сеть

Памятник природы беден поверхностными водами, поэтому его гидрологический режим всецело определяется количеством и ходом распределения осадков в течение года, что вообще характерно для Южнобережья.

Поверхностные воды каменного хаоса горы Болгатуры представлены небольшим ручьем Хаста, русло которого вплотную подходит к его восточной границе. Это небольшой (длина около 4 км), периодически пересыхающий водоток, берущий начало из родников у бывшей скалы Серый Камень (440 м выше уровня моря). В отдельные годы его расход может увеличиваться настолько, что по долине проходят селеобразные паводки. Однако существенного влияния на устойчивость оползневого массива они не оказывают, так как русло ручья лежит глубже древней плоскости скольжения.

Данные о подземных водах в недрах горы Болгатуры отсутствуют. Тем не менее, по мультимедийному характеру залегания ложа, отсутствию источников в теле и по периферии хаоса, условиям атмосферного и конденсационного питания можно предположить, что концентрация подземного стока происходит в центральной части оползня с последующим перетоком к морю и субмаринной разгрузкой у южной части основания скалы Джаневез-Кая.

Доля конденсационных вод, рассчитанная по специальной методике, может составлять 1-2% от количества годовых осадков. Этой влаги достаточно для питания одного условного источника с расходом 0,26 л/с, что при площади распространения брекчий 0,6 км², соответствует слою стока 6 мм или модулю стока 0,43 л/с км². Столь скромные показатели и без того завуалированного подземного стока объясняют, почему до сих пор не обращалось должного внимания на возможность субмаринной разгрузки.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Растительный покров соответствует поясу приморских ксерофитных можжевельново-дубовых лесов и кустарниковых зарослей, однако он сильно преобразован в результате многовековой хозяйственной деятельности. Значительную часть площади занимают выходы скальной породы, каменистые и щебнистые осыпи с хазмофитной растительностью. Площадь памятника природы занятая растительностью – 1,7311 га (72,16%), лишённая разительности – 0,5389 га (27,84%).

Специфический состав горных пород, орография, особенности климатических условий побережья оказали существенное влияние на формирование оригинальной флоры г. Болгатуры. В травяном покрове этой территории было обнаружено 54 вида из 17 семейств цветковых растений. Ведущее значение имеют представители семейства злаковых (*Poaceae*): 10 видов (18,5%); вторым по значимости являются виды семейства губоцветных (*Lamiaceae*) – 7 видов (12,9%); третье место принадлежит крестоцветным (*Brassicaceae*) – 6 видов (11,1%). Заметной является доля зонтичных (*Apiaceae*) и сложноцветных (*Asteraceae*), каждое из которых содержит по 4 вида, то есть по 7,4%. Остальные 12 семейств представляют 1-2 вида.

Важнейшее природоохранное значение имеют 12 произрастающих здесь эндемичных видов Крыма (11 из них относятся к многолетним поликарпическим травам и полукустарничкам и 1 вид – кустарник): *Seseli lehmannii* – Жабрица Лемана, *Pimpinella lithophila* – Бедренец камнелюбивый, *Centaurea sterilis* – Василек бесплодный, *Helianthemum stevenei* – Солнцецвет Стевена, *Thymus callieri* – Чабрец Каллье, *Scabiosa praemontana* – Скабиоза предгорная, *Alcea taurica* – Шток-роза крымская, *Asperula caespitans* – Ясменник дернистый, *Genista depressa* – Дрок прижатый, *Elytrigia nodosa* – Пырей узловатый, *Cotoneaster tauricus* – Кизильник крымский, *Jurinea sordida* – Наголоватка грязная.

В различного рода понижениях, в убежищах вершинной площадки встречаются следующие травянистые многолетники и полукустарнички: перловник крымский (*Melica taurica*), дубровники белый и обыкновенный (*Teucrium polium* и *Teucrium chamaedrys*), овсяница скальная (*Festuca rupicola*), чабрец Калье (*Thymus callieri*), бурачок туполистный (*Alyssum obtusifolium*), солнцецвет Стевена (*Helianthemum stevenii*), бедренец камнелюбивый (*Pimpinella lithophila*), наголоватка грязная (*Jurinea sordida*), лён тонколистный и лён эвксинский (*Linum tenuifolium* и *L. exinium*), жабрица вильчатая (*Seseli dichotomum*); также встречаются льнянка простая (*Linaria simplex*), льнянка дроколистная (*L. genistifolia*), подмаренник Биберштейна (*Galium biebersteinii*), мушмула германская (*Mespilus germanica*), резеда жёлтая (*Reseda lutea*), пырей средний (*Elytrigia intermedia*), свинорой пальчатый (*Cynodon dactylon*), мятлик бесплодный (*Poa sterilis*), лапчатка астраханская (*Potentilla astracanica*).

В наиболее посещаемых местах наблюдается или полное уничтожение травяного покрова, или развитие рудеральных видов. Из этой группы на Болгатуре

произрастают свиной пальчатый (*Cynodon dactylon*), мальва прямая (*Malva erecta*), двурядка тонколистная (*Diplotaxis tenuifolia*), гулявник восточный (*Sisymbrium orientale* L.), подмаренник Биберштейна (*Galium biebersteinii* Ehrend.), подорожник ланцетолистный (*Plantago lanceolata*).

На известняковых скалах, в небольших выступах и кавернах, где задерживается почва, формируются группировки видов кальцепетрофильной экологии. К ним относятся из цветковых растений очиток испанский (*Sedum hispanicum*), крупка вытянутостолбиковая (*Draba cuspidata*), резуха кавказская (*Arabis caucasica*), гвоздика низкая (*Dianthus humilis*), жабрица низкая (*Seseli humilis*), ясменник дернистый (*Asperula caespitans*), бедренец камнелюбивый (*Pimpinella lithophila*); из высших споровых растений произрастает папоротник – скребенец лекарственный (*Asplenium ceterach* L.).

Очень разнообразно представлены кустарники. Множество видов этой жизненной формы имеют средиземноморский тип ареала. К ним относятся жасмин кустарниковый (*Jasminum fruticans*), вязель эмеровый (*Coronilla emeroides*), метельник прутьевидный (*Spartium junceum*), володушка кустарниковая (*Bupleurum fruticosum*). Кустарниковые группировки формируют также скумпия кожевенная (*Cotinus coggygria*), держидерево (*Paliurus spina-christi*), кизильник крымский (*Cotoneaster tauricus*), можжевельник колючий (*Juniperus oxycedrus*), боярышник восточный (*Crataegus orientalis*).

Комплекс жизненных форм произрастающих здесь растений дополняется наличием лиановидного ломоноса виноградолистного (*Clematis vitalba*) и аспарагуса мутовчатого (*Asparagus verticillatus*).

Произрастают мезоксерофильные леса, ксерофильные редколесья и саванноиды, характеризующиеся господством пушистодубовых лесов (*Quercus pubescens*), а также грабинниковых сообществ (*Carpinetum orientalis*) и фитоценозов из сосны крымской (*Pinus nigra*), можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*) и фисташки туполистной (*Pistacia atlantica*).

На территории Болгатуры зафиксировано произрастание 6 видов деревьев из аборигенной флоры: можжевельник высокий (*Juniperus excelsa*), фисташка туполистная (*Pistacia atlantica* subsp. *Mutica*), земляничник мелкоплодный (*Arbutus andrachne*), дуб пушистый (*Quercus pubescens*), сосна пицундская (*Pinus brutia* var. *Pityusa*), граб восточный (*Carpinus orientalis*) и 6 деревьев интродуцентов: миндаль низкий (*Amygdalus nana*), кипарис вечнозеленый (*Cupressus sempervirens*), кедр гималайский (*Cedrus deodara*) и кедр ливанский (*Cedrus libani*), дуб каменный (*Quercus ilex*), иудино дерево (*Cercis siliquastrum*).

Памятник природы характеризуется богатой и разнообразной по структуре и генезису флорой, формирующей единый комплекс средиземноморского типа, соэкологической значимостью, нуждающейся в охране и мониторинге происходящих в ней под влиянием различных факторов количественных и качественных изменений.

**Таблица 3. Выявленные виды флоры памятника природы «Урочище «Гора Болгатура»
(Рыфф, 2013)**

№ п/п	Русское название	Латинское название
1.	Душевка мохнатая	<i>Acinos villosus</i> Pers. – Р.
2.	Лук Маршала	<i>Allium marschallianum</i> Vved. – Д; ERL2(DD; EE; CWR)
3.	Лук скальный	<i>Allium rupestre</i> Steven – Д
4.	Бурачок чашечкоплодный	<i>Alyssum calycocarpum</i> Rupr. Д; МСОП, ЕКС, Э
5.	Бурачок простой	<i>Alyssum parviflorum</i> M.Bieb. – До
6.	Андрахна телефиевидная	<i>Andrachne telephioides</i> L. – Р
7.	Пупавка красильная	<i>Anthemis tinctoria</i> L. subsp. <i>subtinctoria</i> (Dobrocz.) Soo – Из
8.	Купырь прицветниковый	<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb.– Р
9.	Резуха кавказская	<i>Arabis caucasica</i> Schlecht. ex Willd. Р; ЯГ
10.	Песчанка тонковетвистая	<i>Arenaria leptoclados</i> (Rchb.) Guss. – Из
11.	Песчанка тимьянолистная	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. – До
12.	Спаржа мутовчатая	<i>Asparagus verticillatus</i> L. – Д; ERL2(LC; CWR)
13.	Костенец постенный	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. – Р
14.	Жабница тонколистная	<i>Bufonia tenuifolia</i> L. – Д
15.	Буглоссоидес полевой	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst. – Из
16.	Володушка ясенниковая	<i>Bupleurum asperuloides</i> Heldr. ex Boiss. Р
17.	Володушка кустарниковая	<i>Bupleurum fruticosum</i> L.– Об; А
18.	Володушка круглолистная	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L. – Ед
19.	Душевик котовниковый	<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi – До
20.	Чертополох сероватый	<i>Carduus cinereus</i> M.Bieb. – Из
21.	Осока Галлера	<i>Carex halleriana</i> Asso – Из
22.	Граб восточный	<i>Carpinus orientalis</i> Mill. – Р
23.	Василёк салоникийский	<i>Centaurea salonitana</i> Vis. – Из
24.	Головчатка кожистая	<i>Cephalaria coriacea</i> (Willd.) Steud. – Из
25.	Ясколка крымская	<i>Cerastium tauricum</i> Spreng. – Об
26.	Багряник рожковый	<i>Cercis siliquastrum</i> L.– Из; А
27.	Скребница аптечная	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. – Из
28.	Хондрилла ситниковая	<i>Chondrilla juncea</i> L. – Д
29.	Щитница яруточная	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L. – До
30.	Щитница мелкоплодная	<i>Clypeola microcarpa</i> G. Moris P;
31.	Вьюнок кантабрийский	<i>Convolvulus cantabrica</i> L. – До
32.	Вьюнок крымский	<i>Convolvulus tauricus</i> (Bornm.) Juz. – Р; Э
33.	Скумпия кожевенная	<i>Cotinus coggygia</i> Scop.– Из
34.	Скерда альпийская	<i>Crepis alpina</i> L. – Д
35.	Скерда мелкоцветковая	<i>Crepis micrantha</i> Czer. – Из
36.	Крупина обыкновенная	<i>Crupina vulgaris</i> Cass. – До

37.	Кипарис вечнозелёный	<i>Cupressus sempervirens</i> L. – Из; А
38.	Повилика белая	<i>Cuscuta alba</i> J.Presl et C.Presl – Из
39.	Повилика одностолбиковая	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl – Д
40.	Гвоздика Маршалла	<i>Dianthus marschallii</i> Schischk. – Из; Э
41.	Двурядка стенная	<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC. – Из; ERL2(LC; CWR)
42.	Синяк обыкновенный	<i>Echium vulgare</i> L. – Ед
43.	Аистник аистовый	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Her. – Д
44.	Аистник цикутовый	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. – Из
45.	Аистник цикутовый	<i>Erophila praecox</i> (Steven) DC. – До
46.	Синеголовник полевой	<i>Eryngium campestre</i> L. – Из
47.	Желтушник щитовидный	<i>Erysimum cuspidatum</i> (M.Bieb.) DC. – Д
48.	Молочай солнцегляд	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. – Из
49.	Молочай камнелюбивый	<i>Euphorbia petrophila</i> C.A. Mey. – Р
50.	Молочай камнелюбивый	<i>Euphorbia rigida</i> M.Bieb. – Из
51.	Молочай жёсткий	<i>Euphorbia taurinensis</i> All. – Из
52.	Молочай туринский	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. – Р
53.	Фибигия щитковая	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. – Из
54.	Смоковница афганистанская	<i>Ficus carica</i> L. – Р; А
55.	Ясень остроплодный	<i>Fraxinus angustifolia</i> ssp. <i>oxycarpa</i> – Д
56.	Фумана лежачая	<i>Fumana procumbens</i> (Dun.) Gren. et Godr. – Д
57.	Фумана аравийская	<i>Fumana viscidula</i> (Steven ex Palib.) Juz. – Из
58.	Дымянка Кралика	<i>Fumaria kralikii</i> Jord. – Р
59.	Дымянка лекарственная	<i>Fumaria officinalis</i> L. – Д
60.	Дрок беловатый	<i>Genista albida</i> Willd. – Из
61.	Дрок Миля	<i>Genista millii</i> Heldr. ex. Boiss. – Из
62.	Герань мягкая	<i>Geranium molle</i> L. – Из
63.	Герань пурпурная	<i>Geranium purpureum</i> Vill. – Д
64.	Герань круглолистная	<i>Geranium rotundifolium</i> L. – Д
65.	Солнцецвет грузинский	<i>Helianthemum georgicum</i> Juz. et Pozdeeva – Д
66.	Солнцецвет восточный	<i>Helianthemum orientale</i> (Grosser) Juz. Et Pozdeeva – Из
67.	Солнцецвет иволистный	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill. – До
68.	Подковник эмеровидный	<i>Hippocrepis emeroides</i> (Boiss. et Spruner) Czerep. – Из
69.	Костенец зонтичный	<i>Holosteum umbellatum</i> L. – Из
70.	Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L. – Д
71.	Иберийка простая	<i>Iberis taurica</i> DC. – Из
72.	Девясил шероховатый	<i>Inula aspera</i> Poir. – Р
73.	Девясил Христова око	<i>Inula oculus-christi</i> L. – Д
74.	Жасмин кустарниковый	<i>Jasminum fruticans</i> L. – До
75.	Можжевельник высокий	<i>Juniperus excelsa</i> M.Bieb. – Ед; ЯГ,
76.	Можжевельник колючий	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. – Из
77.	Кольраушия побегоносная	<i>Kohlrauschia prolifera</i> (L.) Kunth – Из
78.	Яснотка стеблеобъемлющая	<i>Lamium amplexicaule</i> L. – Из
79.	Ламира ежеголовая	<i>Lamyra echinocephala</i> (Willd.) Tamamsch.– Д

80.	Бородавник промежуточный	<i>Lapsana intermedia</i> M.Bieb. – P
81.	Легузия гибридная	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre – Из
82.	Кульбаба шероховатая	<i>Leontodon biscutellifolius</i> DC. Из
83.	Клоповник злаколистный	<i>Lepidium graminifolium</i> L. – P; ERL2 (LC; CWR)
84.	Бирючина обыкновенная	<i>Ligustrum vulgare</i> L. – P
85.	Лён тонколистный	<i>Linum tenuifolium</i> L. – Из
86.	Жимолость козья	<i>Lonicera caprifolium</i> L. – P; A
87.	Жимолость вьющаяся	<i>Lonicera periclymenum</i> L. – Ед; Кл
88.	Магония падуболистная	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt. – Ед; A
89.	Просвирник прямостоячий	<i>Malva erecta</i> J.Presl et C.Presl – Из
90.	Шандра чужеземная	<i>Marrubium peregrinum</i> L. – Д
91.	Люцерна аравийская	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. – Из; ERL2(LC; CWR)
92.	Люцерна серповидная	<i>Medicago falcata</i> L. – Из
93.	Люцерна железистая	<i>Medicago glandulosa</i> (Mert. et. W.D.J.Koch) Davidov – P; ERL2(VU- B1ab(ii, iii)+2ab(ii, iii); CWR)
94.	Люцерна маленькая	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal. – До; ERL2(LC; CWR)
95.	Люцерна округлая	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal. – Из; ERL2(LC; CWR)
96.	Дрёма белая	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke – Из
97.	Донник крымский	<i>Melilotus tauricus</i> (M.Bieb.) Ser.– Из
98.	Минуарция гибридная	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk. – Д
99.	Минуарция ложногибридная	<i>Minuartia pseudohybrida</i> Klovov – До До
100.	Незабудка утолщённая	<i>Myosotis incrassata</i> Guss. – Из
101.	Незабудка ветвистая	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult. – P
102.	Хлопушка курчавая	<i>Oberna crispata</i> (Steven) Ikonn. – Из
103.	Маслина европейская	<i>Olea europaea</i> L. – Ед; Кл; ERL2(DD, CWR)
104.	Стальник маленький	<i>Ononis pusilla</i> L. – Из
105.	Оносма жёсткая	<i>Onosma rigida</i> Ledeb. – Из
106.	Орляя морковевидная	<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter – До
107.	Птицемлечник понтийский	<i>Ornithogalum ponticum</i> Zahar. – Д
108.	Заразиха поникшая	<i>Orobancha cernua</i> Loefl. – Д
109.	Горлюха малоцветковая	<i>Picris pauciflora</i> Willd. – Из
110.	Бедренец чужеземный	<i>Pimpinella peregrina</i> L.– Д
111.	Фисташка туполистная (фисташка атлантическая)	<i>Pistacia atlantica</i> Desf. – Ед, ЯГ
112.	Плоскоцветочник восточный	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco – Ед; Кл
113.	Конусовка почти-коническая	<i>Pleconax subconica</i> (Friv.) Sourkova – Из
114.	Дуб каменный	<i>Quercus ilex</i> L. – Из; А; Кл
115.	Дуб пушистый	<i>Quercus pubescens</i> Willd. – Д
116.	Рагадиолус съедобный	<i>Rhagadiolus edulis</i> P.Gaertn. – Из
117.	Сумах дубильный	<i>Rhus coriaria</i> L. – До
118.	Розмарин лекарственный	<i>Rosmarinus officinalis</i> L. – Ед; Кл
119.	Шалфей войлочный	<i>Salvia tomentosa</i> Mill. – Из
120.	Шалфей лозный	<i>Salvia virgata</i> Jacq. – Из
121.	Скабиоза мелкоцветковая	<i>Scabiosa micrantha</i> Desf. – Д

122.	Скандикс гребенчатый	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.– Из
123.	Скариола прутьевидная	<i>Scariola viminea</i> (L.) F.W. Schmidt – Из; ERL2 (LC; CWR)
124.	Пролеска осенняя	<i>Scilla autumnalis</i> L. – Р
125.	Шлемник альпийский	<i>Scutellaria albida</i> L. – Д
126.	Секироплодник критский	<i>Securigera cretica</i> (L.) Lassen – Из
127.	Секироплодник мечевидный	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen et Dorfl. – Д
128.	Секироплодник пёстрый	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen – Д; ERL2 (LC; CWR)
129.	Очиток едкий	<i>Sedum acre</i> L. – Д
130.	Очиток испанский	<i>Sedum hispanicum</i> L. – Из
131.	Очиток отогнутый	<i>Sedum reflexum</i> L. – Из; А
132.	Крестовник обыкновенный	<i>Senecio vulgaris</i> L. – До
133.	Жабрица вильчатая	<i>Seseli dichotomum</i> Pall. ex M.Bieb. – До До
134.	Жабрица камеденосная	<i>Seseli gummiferum</i> Pall. ex Smith – Из Из
135.	Железница горная	<i>Sideritis comosa</i> (Rochel ex Benth.) Stank. – Д
136.	Гулявник восточный	<i>Sisymbrium orientale</i> L. – Из
137.	Осот огородный	<i>Sonchus oleraceus</i> L. – Д
138.	Метельник ситниковый	<i>Spartium junceum</i> L. – Из; А
139.	Чистец грузинский	<i>Stachys iberica</i> M.Bieb. – Из
140.	Звездчатка средняя	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. – Д
141.	Латук клубневой	<i>Steptorhamphus tuberosus</i> (Jacq.) Grossh. – Д
142.	Сирень обыкновенная	<i>Syringa vulgaris</i> L. – Ед; Кл
143.	Одуванчик красnoseмянный	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz. – Д
144.	Одуванчик осенний	<i>Taraxacum hybernum</i> Steven Из; Э
145.	Дубровник обыкновенный	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. – До
146.	Дубровник головчатый	<i>Teucrium polium</i> L. – До
147.	Яруточка пронзённолистная	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L. – Р
148.	Тимьян Рёгнера	<i>Thymus roegneri</i> K.Koch – Из
149.	Цепкоплодник полевой	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link. – Ед
150.	Цепкоплодник разнолистный	<i>Torilis heterophylla</i> Guss.– Р
151.	Козлобородник сомнительный	<i>Tragopogon dubius</i> Scop. – Д
152.	Клевер шершавый	<i>Trifolium scabrum</i> L. – До
153.	Пажитник монпельевский	<i>Trigonella monspeliaca</i> L. – Из
154.	Велеция жёсткая	<i>Velezia rigida</i> L. – Д
155.	Горошек изменчивый	<i>Vicia varia</i> Host – До
156.	Мак сомнительный	<i>Papaver dubium</i> L. – Из
157.	Мак самосейка	<i>Papaver rhoeas</i> L. – Из
158.	Кедр гималайский	<i>Cedrus deodara</i> (D.Don) G.Don f. – Из; Кл
159.	Сосна итальянская	<i>Pinus pinea</i> L. – Из; Кл
160.	Сосна крымская	<i>Pinus pallasiana</i> D. Don – Из; Кл
161.	Подорожник ланцетный	<i>Plantago lanceolata</i> L. – Из
162.	Чий костёровидный	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) Beauv. – Из
163.	Овсяница валлисая	<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin – Д

164.	Эгилопс двухдуюмовый	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis. – Из; ERL2 (LC; CWR)
165.	Ячмень луковичный	<i>Hordeum bulbosum</i> L. – До; ERL2 (LC; CWR)
166.	Эгилопс трёхдуюмовый	<i>Aegilops triuncialis</i> L. – Д; ERL2 (LC; CWR)
167.	Плевел южный	<i>Lolium loliaceum</i> (Bory et Chaub.) Hand.- Mazz. – Из
168.	Неравноцветник мадридский	<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski – Из
169.	Плевел многолетний	<i>Lolium perenne</i> L. – П; ERL2 (LC; CWR)
170.	Костёр бесплодный	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski – Д
171.	Плевел жёсткий	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin – Д; ERL2 (LC; CWR)
172.	Костёр кровельный	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski – Д
173.	Перловник крымский	<i>Melica taurica</i> K.Koch – Д
174.	Овёс персидский	<i>Avena persica</i> Steud. – Из; ERL2 (LC; CWR)
175.	Бор весенний	<i>Milium vernale</i> M.Bieb. – Ед
176.	Овёс волосистолыстный	<i>Avena trichophylla</i> K.Koch – Из; ERL2 (LC; CWR)
177.	Белоусник Краузе	<i>Nardurus krausei</i> (Regel) V.Krecz. et Bobrov
178.	Бородач обыкновенный	<i>Botriochloa ischaemum</i> (L.) Keng – Из
179.	Мятлик луковичный	<i>Poa bulbosa</i> L. – До
180.	Костёр японский	<i>Bromus japonicus</i> Thunb. – Из
181.	Мятлик сплюснутый	<i>Poa compressa</i> L. – Ед
182.	Свиной пальчатый	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. – Д
183.	Мятлик бесплодный	<i>Poa sterilis</i> M.Bieb. – Д
184.	Ежа сборная	<i>Dactylis glomerata</i> L. – Из
185.	Жёсткомятлик жёсткий	<i>Scleropoa rigida</i> (L.) Griseb. – Об
186.	Пырей средний	<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski – Д
187.	Ковыль камнелюбивый	<i>Stipa lithophila</i> P. Smirn.
188.	Пырей узловатый	<i>Elytrigia nodosa</i> (Nevski) Nevski
189.	вильчатая реснитчатая	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. – Из
190.	Овсяница Калье	<i>Festuca callieri</i> (Hack.) Markgraf – Д
191.	Щавель клубненосный	<i>Rumex tuberosus</i> L. subsp. <i>turcomanicus</i> Rech.f. – Из
192.	Ломонос виноградолистный	<i>Clematis vitalba</i> L. – Из
193.	Резеда жёлтая	<i>Reseda lutea</i> L.
194.	Жостер вечнозелёный	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
195.	Миндаль обыкновенный	<i>Amygdalus communis</i> L. – Из; А
196.	Лапчатка астраханская	<i>Potentilla astracanica</i> Jacq.
197.	Кизильник крымский	<i>Cotoneaster tauricus</i> Pojark.
198.	Черноголовник многобрачный	<i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit.
199.	Боярышник восточный	<i>Crataegus orientalis</i> Pall. ex M.Bieb.
200.	Пираканта ярко-красная	<i>Pyracantha coccinea</i> (L.) M. Roem.
201.	Боярышник Палласа	<i>Crataegus pallasii</i> Griseb. – П
202.	Шиповник собачий	<i>Rosa canina</i> L.
203.	Яблоня ранняя	<i>Malus praecox</i> (Pall.) Borkh. – Ед; IUCN
204.	Ежевика крымская	<i>Rubus tauricus</i> Schlecht. ex Juz.
205.	Мушмула германская	<i>Mespilus germanica</i> L.
206.	Рябина домашняя	<i>Sorbus domestica</i> L.
207.	Ясменник нежный	<i>Asperula stevenii</i> V. Krecz.

208.	Подмаренник Биберштейна	<i>Galium biebersteinii</i> Ehrend.
209.	Крестовница узколистная	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
210.	Подмаренник известняковый	<i>Galium calcareum</i> (Albov) Pobed.
211.	Подмаренник цепкий	<i>Galium aparine</i> L.
212.	Подмаренник мутовчатый	<i>Galium verticillatum</i> Danth.
213.	Ленец ветвистый	<i>Thesium arvense</i> Horv.
214.	Камнеломка трёхпалая	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
215.	Львиный зев большой	<i>Antirrhinum majus</i> L.
216.	Коровяк восточный	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All.
217.	Льнянка дроколистная	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.
218.	Вероника пастушьесумкоплодная	<i>Veronica capsellcarpa</i> Dubovik
219.	Льнянка простая	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.
220.	Вероника плющелистная	<i>Veronica hederifolia</i> L.
221.	Зубчатка обыкновенная	<i>Odontites vulgaris</i> Moench
222.	Вероника скромная	<i>Veronica polita</i> Fr.
223.	Норичник двуцветный	<i>Scrophularia bicolor</i> Smith
224.	Вероника трёхлопастная	<i>Veronica triloba</i> (Opiz) Opiz
225.	Каркас гладковатый	<i>Celtis glabrata</i> Steven ex Planch. – P
226.	Постенница иудейская	<i>Parietaria judaica</i> L.
227.	Валерианелла ежовая	<i>Valerianella echinata</i> (L.) DC.
228.	Валерианелла вздутая	<i>Valerianella turgida</i> (Steven) Betcke
229.	Виноград культурный	<i>Vitis vinifera</i> L. – Ед; Кл; ERL2 (LC; CWR)

Примечания: 1. Распространение: Ед – единично; Р – редко; Д – довольно редко; Из – изредка, рассеянно; До – довольно обильно; Об – обильно. 2. Созологическое значение: МСОП – вид был включен в Красный список угрожаемых растений МСОП (1998 г.), IUCN – вид включен в Красный список угрожаемых растений МСОП (2011 г.), ЕКС – вид был включен в Европейский красный список (1991 г.), ERL2 – вид включен в Приложение 2 Европейского красного списка (2011 г.) (в скобках указана категория); ЯГ – заповедан решением Ялтинского горсовета (1982 г.); Э – крымский эндемик; А – адвентивный таксон, Кл – культивируемое растение.

Особенности систематического спектра позволяют относить изученную флору к флорам средиземноморского типа. Главную роль в нем играют семейства Poaceae (29 видов; 12,6%), Asteraceae (21; 9,1%), Fabaceae (17; 7,4%), Caryophyllaceae (14; 6,1%), Brassicaceae, Apiaceae, Lamiaceae (по 13 видов; по 5,6%), Rosaceae (12; 5,2%), Scrophulariaceae (10; 4,3%). В число ведущих входят также Rubiaceae и Oleaceae (по 6 видов; по 2,6%), Boraginaceae, Cistaceae, Euphorbiaceae и Geraniaceae (по 5 видов; по 2,2%). Двадцать четыре семейства (45,3% всех семейств) представлены одним видом. В родовом спектре к числу ведущих относятся богатые видами средиземноморского происхождения роды *Medicago* (5 видов), *Euphorbia*, *Galium*, *Veronica* (по 4 вида) и др. Подавляющее большинство родов (126; 73,7%) включают по одному виду (Рыфф, 2013).

Средиземноморский характер анализируемой флоры подтверждает и ее ареалогическая структура. Ареал древнесредиземноморского типа имеют 102 таксона (44,1% флоры). Таксоны с ареалом переходного европейско-средиземноморского типа составляют 23,8% (55 видов). Растения голарктического типа распространения представлены 25 таксонами (10,8%), переходного средиземноморско-евразийского степного – 20 (8,7%). Евразийский степной ареал имеют всего 7 видов (3,1%). Двенадцать таксонов (5,2%) являются адвентивными, 10 (4,3%) – искусственно высажены на обследованной территории (Рыфф, 2013).

По характеру основной биоморфы в составе изученной флоры главную роль играют озимые однолетники (82 вида; 35,5%). Несколько меньше травянистых поликарпиков (70; 30,3%). Достаточно широко представлены деревья и кустарники (40; 17,3%). Другие лигнифицированные формы составляют 9,5% (22 вида). Среди биоморф по типам вегетации преобладают эфемеры и эфемероиды (92 вида: 39,8%). Далее следуют летне- зимнезеленые растения (72; 31,2%). Существенно уступают им летнезеленые (41; 17,7%) и собственно вечнозеленые (26; 11,3%). Доля последних, тем не менее, существенно выше, чем во флоре Крыма в целом, где они составляют 6,3% [1]. Состав биоморф по структуре надземных побегов характеризуется доминированием полурозеточных видов (120; 51,9%), безрозеточные включают 42,4% (98 таксонов), количество растений, образующих розетки, невелико (13; 5,6%). В спектре флоры по структуре и глубине проникновения корневой системы преобладают соответственно стержнекорневые растения (184; 80,0%) и виды с глубоко проникающей корневой системой (107; 46,4%) (Рыфф, 2013).

На изученной территории доминируют растения, предпочитающие средний уровень увлажнения: ксеромезофиты (153; 66,2%) и мезоксерофиты (54; 23,4%).

Существенно меньше роль эуксерофитов (13; 5,6%) и мезофитов (11; 4,8%). Влаголюбивые гидроморфы отсутствуют. Так как в изученных ландшафтах преобладают открытые, хорошо освещенные пространства, то господствуют гелиофиты (135; 58,4%) и сциогелиофиты (78; 33,8%). Среди экоморф по солевому режиму абсолютно доминируют гликофиты (225 видов) (Рыфф, 2013).

Наличие достаточно обширной группы заносных и культивируемых растений (22 таксона; 9,5% флоры) объясняется тем, что территория памятника природы в прошлом неоднократно подвергалась антропогенным преобразованиям. На окраинах участка и в непосредственной близости к нему издавна располагались сады и виноградники. В начале XX века на северном склоне был разбит парк, от которого до наших дней сохранились посадки и самосев некоторых хвойных, лиственных вечнозеленых пород и декоративных кустарников. Во второй половине этого же столетия осыпные склоны укреплялись противоэрозионными насаждениями. Так как большинство адвентивных и культурных растений являются выходцами из Средиземноморья, то вместе с аборигенными видами они создают вполне органичный комплекс средиземноморской растительности (Рыфф, 2013).

3. СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНОМ МИРЕ

Животный мир окрестностей г. Болгатура значительно менее разнообразен, нежели растительный. Основные причины — расположение объекта в черте населенного пункта и связанный с этим фактор беспокойства животных людьми, отсутствие биокоридоров, по которым могла бы осуществляться миграция. В связи с этим на Болгатуре отсутствуют крупные виды диких млекопитающих и значительно сужен круг мелких. Из последних па хаосе и в окрестностях встречаются лишь мышевидные грызуны желтогорлая, лесная и садовая мыши, обыкновенная полевка. Типичные представители насекомоядных еж обыкновенный и землеройка малая кутора. Значительно распространилась после акклиматизации белка-телеутка, которая часто даже живет в приморских парках, а на Болгатуру заходит полакомиться миндалем. В ночном небе над Гурзуфской горкой можно наблюдать более десяти видов летучих мышей (большого и малого подковоносов, рыжую и малую вечерниц, нетопыря, позднего кожана и др.), которые днем укрываются в скальных расщелинах хаоса. Класс птиц представлен отрядами голубиных (сизак, вяхирь, горлица), воробьиных (ворон, сойка, сорока, жаворонок, дрозд, ласточка) и другими. В прибрежной зоне преобладают водоплавающие: хохлатый баклан, чеграва, средний поморник, сизая чайка, обыкновенная чайка, малая чайка и другие (Костин и др., 1981).

На Южном берегу в целом и в пределах г. Болгатура в частности, численностью особей и особенностями выделяются пресмыкающиеся и беспозвоночные. Для них хорошо прогреваемые скальные поверхности хаоса служат отличным местом отдыха. Из ящериц — это скалистая ящерица, крымский геккон и желтопузик, из змей — леопардовый и желтобрюхий полозы. Среди насекомых оригинальны средиземноморские виды: обыкновенная цикада, богомолы, эндемичная крымская жужелица. Разнообразен мир бабочек (медведица деревенская, лжепестрянка, носатка- листовидка, голубянка и другие).

Неприступные скальные ландшафты являются одним из последних рефугиумов для представителей естественного животного мира южного бережья.

Таблица 4. Список выявленных видов фауны

№ п/п	Русское название	Латинское название
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (MAMMALIA)		
230.	Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>
231.	Полевка (алтайская) темная	<i>Microtus obscurus</i>
232.	Полевка восточноевропейская	<i>Microtus levis</i>
233.	Домовая мышь	<i>Mus musculus</i>
234.	Мышь степная	<i>Sylvaemus witherbyi.</i>
235.	Мышь малая	<i>Sylvaemus uralensis</i>

236.	Мышь желтогорлая	<i>Sylvaemus tauricus</i>
237.	Белозубка малая	<i>Crocidura suaveolens</i>
238.	Ёж белогрудый	<i>Erinaceus concolor</i>
Класс ПТИЦЫ (AVES)		
1.	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>
2.	Дрозд черный	<i>Turdus merula</i>
3.	Горихвостка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
4.	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>
5.	Ястреб-перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>
6.	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>
7.	Сирийский Дятел	<i>Dendrocopos syriacus</i>
8.	Щегол	<i>Carduelis carduelis</i>
9.	Серая Ворона	<i>Corvus cornix</i>
10.	Большая Синица	<i>Parus major</i>
11.	Сизый Голубь	<i>Columba livia</i>
12.	Домовой воробей	<i>Passer domesticus</i>
13.	Белая Трясогузка	<i>Motacilla alba</i>
14.	Кольчатая Горлица	<i>Streptopelia decaocto</i>
15.	Королёк красноголовый крымский	<i>Regulus ignicapillus tauricus</i>
16.	Белобрюхий Стриж	<i>Tachymarpis melba</i>
17.	Деревенская Ласточка	<i>Hirundo rustica</i>
18.	Лазоревка	<i>Cyanistes caeruleus</i>
Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ (AMPHIBIA)		
1.	Квакша восточная	<i>Hyla orientalis</i>
Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ (REPTILIA)		
1.	Полз желтобрюхий	<i>Dolichophis caspius</i>
2.	Ящерица Линдхольма	<i>Darevskia lindholmi</i>
3.	Геккон крымский	<i>Mediodactylus danilewskii</i>
4.	Крымская Ящерица	<i>Podarcis tauricus</i>
5.	Желтопузик безногий	<i>Pseudopus apodus</i>
Класс НАСЕКОМЫЕ (INSECTA)		
1.	Эмпуза полосатая	<i>Empusa fasciata</i>
2.	Жужелица шероховатая (жужелица крымская, жужелица таврическая)	<i>Carabus scabrosus</i>
3.	Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i>
4.	Бражник олеандровый	<i>Daphnis neri</i>
5.	Махаон	<i>Papilio machaon</i>
6.	Сколия-гигант (сколия краснохвостая)	<i>Megascolia maculata</i>
7.	Пчела-плотник обыкновенная (ксилокопа обыкновенная)	<i>Xylocopa valga</i>
8.	Пчела-плотник фиолетовая (ксилокопа фиолетовая)	<i>Xylocopa violacea</i>
9.	Прус Пустынный	<i>Calliptamus barbarus</i>
10.	Закавказский древесный богомол	<i>Hierodula transcaucasica</i>
11.	Голубянка Икар	<i>Polyommatus icarus</i>

12.	Обыкновенный богомол	<i>Mantis religiosa</i>
13.	Белянка рапсовая	<i>Pontia edusa</i>
14.	Коричневый Мраморный Щитник	<i>Halyomorpha halys</i>
15.	Языкан Обыкновенный	<i>Macroglossum stellatarum</i>
16.	Белянка Капустная	<i>Pieris brassicae</i>
17.	Вибиция двенадцатипятнистая	<i>Vibidia duodecimguttata</i>
18.	Воловий Глаз	<i>Maniola jurtina</i>
19.	Пяденица Дымчатая Можжевельная	<i>Peribatodes correptaria</i>
20.	Цикада Ясенева	<i>Cicada orni</i>
21.	Цикада Обыкновенная	<i>Lyristes plebejus</i>
22.	Перламутровка Пандора	<i>Argynnis pandora</i>
23.	Пальмовый Мотылёк	<i>Paysandisia archon</i>
24.	Репейница	<i>Vanessa cardui</i>
25.	Подалирий	<i>Iphiclides podalirius</i>
Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ (ARACHNIDA)		
1.	Скорпион крымский	<i>Euscorpius tauricus</i>
Класс ГУБОНОГИЕ (CHILOPODA)		
1.	Кольчатая сколопендра	<i>Scolopendra cingulata</i>
Класс БРЮХОНОГИЕ (GASTROPODA)		
1.	Улитка башневидная двузубая	<i>Brephulopsis bidens</i>
2.	Улитка южная	<i>Helix albescen</i>
3.	Улитка-монах кустарниковая	<i>Monacha fruticola</i>
4.	Улитка расписная	<i>Eobania vermiculata</i>
5.	Улитка башневидная цилиндрическая	<i>Brephulopsis cylindrica</i>

4. СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАХ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

4.1. Выявленные редкие и исчезающие виды растений

Таблица 5. Редкие и исчезающие виды растений памятника природы «Урочище «Гора
Болгатура».

№ п/п	Русское название	Латинское название	Статус вида в ККРК (2025)	Статус вида в ККРФ
1.	Можжевельник дельтовидный	<i>Juniperus deltoides</i> R. P. Adams	Вид, сокращающийся в численности (2).	—
2.	Можжевельник высокий	<i>Juniperus excelsa</i> M. Bieb.	Вид, сокращающийся в численности (2);	Вид, сокращающийся в численности и/или распространении вид (2), И – исчезающий, III приоритет природоохранных мер.
3.	Фисташка туполистная (фисташка атлантическая)	<i>Pistacia atlantica</i> Desf	Редкий вид (3)	Вид, сокращающийся в численности и/или распространении вид (2), И – исчезающий, III приоритет природоохранных мер.
4.	Молочай жёсткий	<i>Euphorbia rigida</i> M. Bieb.	Вид вне опасности (6)	Вид, сокращающийся в численности и/или распространении вид (2), У – уязвимый, III приоритет природоохранных мер
5.	Цельзия восточная (коровяк восточный)	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All.	Редкий вид (3).	—



Рисунок 2. Схема мест произрастания охраняемых видов растений в границах памятника природы регионального значения «Урочище «Гора Болгатура».

4.2. Выявленные редкие и исчезающие виды животных

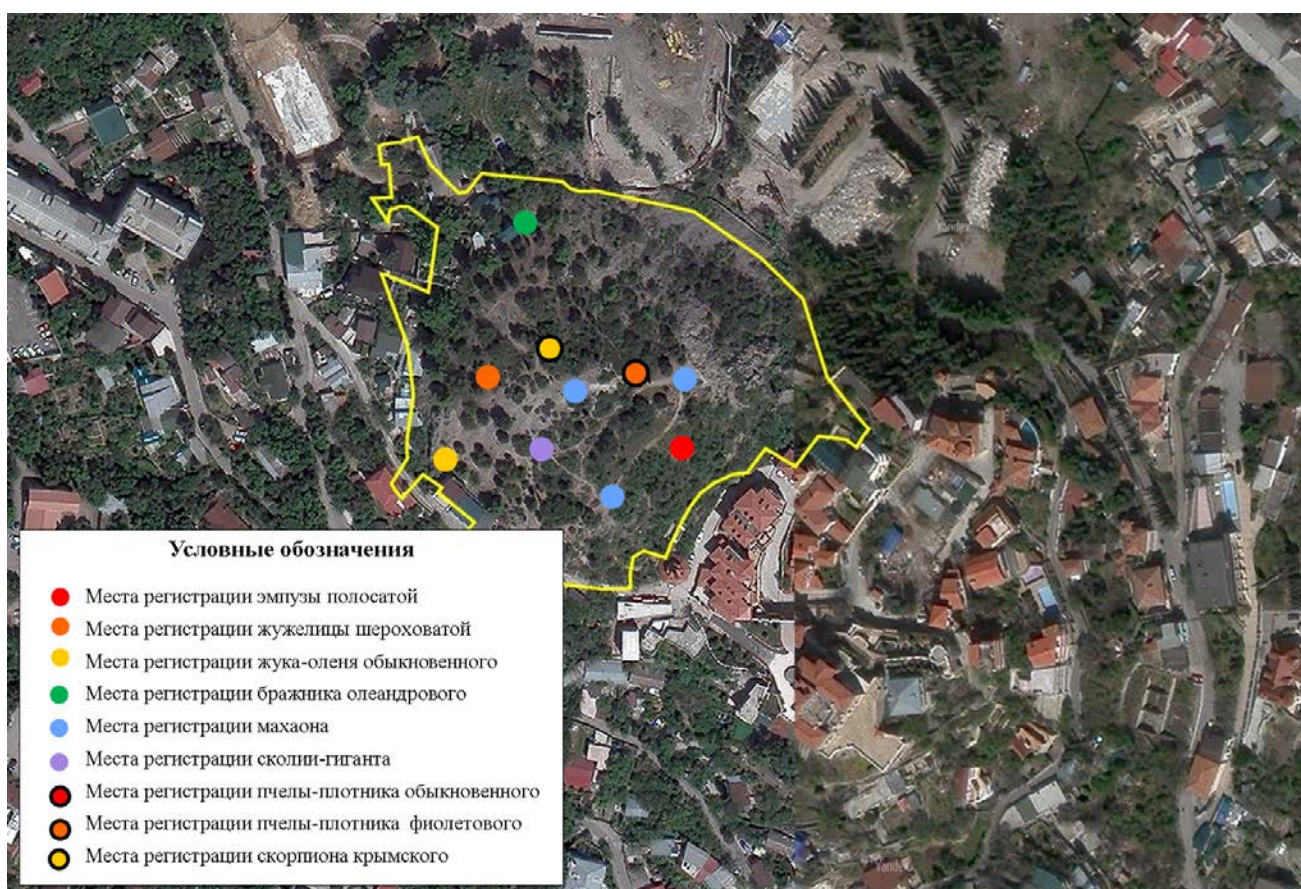
Таблица 5. Редкие и исчезающие виды животных памятника природы «Урочище «Гора Болгатура».

№ п/п	Русское название	Латинское название	Статус вида в ККРК (2025)	Статус вида в ККРФ
1.	Сизый голубь	<i>Columba livia</i>	Вид, сокращающийся в численности (2)	—
2.	Королёк красноголовый крымский	<i>Regulus ignicapillus tauricus</i>	Восстанавливаемый или восстанавливающийся подвид (5)	—
3.	Квакша восточная	<i>Hyla orientalis</i>	Вид, неопределённый по статусу (4)	—
4.	Полоз желтобрюхий	<i>Dolichophis caspius</i>	Вид, неопределённый по статусу (4)	—
5.	Геккон крымский	<i>Mediodactylus danilewskii</i>	Редкий вид (3)	Вид, сокращающийся в численности и/или распространении (2), уязвимый (У), II

				приоритет природоохранных мер
6.	Желтопузик безногий	<i>Pseudopus apodus</i>	Вид, сокращающийся в численности (2)	Вид, сокращающийся в численности и/или распространении (2), исчезающий (И), III приоритет природоохранных мер
7.	Эмпуза полосатая	<i>Empusa fasciata</i>	Редкий вид (3)	—
8.	Жужелица шероховатая (жужелица крымская, жужелица таврическая)	<i>Carabus scabrosus</i>	Редкий вид (3)	Вид, сокращающийся в численности и/или распространении вид (2); исчезающий (И); II приоритет природоохранных мер
9.	Жук-олень обыкновенный	<i>Lucanus cervus</i>	Вид, сокращающийся в численности (2)	Вид, сокращающийся в численности и/или распространении вид (2); исчезающий (И); III приоритет природоохранных мер
10.	Бражник олеандровый	<i>Daphnis neri</i>	Редкий вид (3)	—
11.	Махаон	<i>Papilio machaon</i>	Редкий вид (3)	—
12.	Сколия-гигант (сколия краснохвостая)	<i>Megascolia maculata</i>	Редкий вид (3)	—
13.	Пчела-плотник обыкновенная (ксилокопа обыкновенная)	<i>Xylocopa valga</i>	Редкий вид (3)	—
14.	Пчела-плотник фиолетовая (ксилокопа фиолетовая)	<i>Xylocopa violacea</i>	Редкий вид (3)	—
15.	Скорпион крымский	<i>Euscorpius tauricus</i>	Редкий вид (3)	—



3.



4.

Рисунок 3–4. Схема мест регистрации охраняемых видов животных в границах памятника природы регионального значения «Урочище «Гора Болгатура».

5. ХАРАКТЕРИСТИКУ ОСНОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ ООПТ

Согласно схеме физико-географического районирования, гора Болгатура находится в пределах западного района южнобережной субсредиземноморской области провинции Горного Крыма. В целом район объекта характеризуется низкогорным, холмисто-овражным и оползневым рельефом на флишевых отложениях, субтропическим средиземноморским климатом, зональным развитием коричневых почв под шибляковыми и можжевельново-дубовыми редколесьями.

Массив г. Болгатуры располагается в нижней приморской части относительно крутого южнобережного склона Гурзуфского амфитеатра в диапазоне высот от 0 до 150 м в.у.м. Этот ярус рельефа характеризуется интенсивным развитием геоморфологических процессов экзогенной и эндогенной групп, в значительной мере фиксируемых и регулируемых человеком.

Урочище «Гора Болгатура» находится в нижнем лесостепном поясе геликсерофильных лесов, ксерофильных редколесий и саванноидов. Этот пояс простирается в высотных пределах от 0 до 400 м в.у.м. и поэтому в него укладывается и высота 140-150 м, где непосредственно располагается гора Болгатура. Данный уровень высот представляет собой полосу так называемого псевдомаквиса (5-200 м выше уровня моря).

Непосредственно территория Памятника природы относится к местности: массивного древнеоползневого низкогорья с фисташково-дубовыми и сосново-можжевельновыми лесами в комплексе с шибляковыми зарослями и фриганоидными степями.

Однако, не смотря на частичную преобразованность, территория Памятника природы находится под влиянием объективно существующих ландшафтных условий.

Под ландшафтными условиями принято понимать процессы, связанные с поступлением, усвоением и трансформацией радиационных потоков, тепла и влаги, перемещением твердого материала.

Ландшафт образующие факторы воздействуют как извне, так и внутри самого ландшафта. К внешним факторам относится: циркуляция, фоновая солнечная радиация, амфитеатральное расположение и т.п. К внутренним факторам относится: структура парковых и лесных сообществ, температура, потоки солнечной радиации. Таким образом, ландшафтная дифференциация определяется местоположением и структурой сообществ, и ее вещественно-энергетическими характеристиками.

5.1. Краткая характеристика особо ценных природных объектов

Особо ценными для региона и данной ООПТ являются популяции можжевельника высокого (*Juniperus excelsa*) – это вечнозеленое дерево до 15 м высотой с ширококонической или яйцевидной формой кроны, с темно-серой чешуйчатой шелушащейся корой. Листья чешуевидные, сизовато-зеленые, почти

треугольные или ланцетные, очень мелкие, до 1 мм длиной, тупые, прижатые. Шишкоягоды на очень коротких ножках, одиночные или группами, фиолетово-черные, с густым белым налетом, до 1 см в диаметре. Семена в количестве 2-10 (в среднем 4-6), 5 мм длиной, 2,5 мм шириной, трехгранные, продолговатояйцевидные с тупыми ребрами, бурые. Фрагментарно произрастает в нижней приморской зоне Южного берега Крыма на крутых, преимущественно южных склонах до высоты 450 м, изредка до 600 м. Однодомное растение. Репродуктивный цикл (от заложения шишек до созревания семян) в Крыму составляет 27 месяцев. Ветроопыляемый вид, опыление, как правило, перекрестное. Пыление происходит с середины января до апреля. Размножается семенами. Полнозрелость семян – 10-20%. Естественное возобновление лимитировано пониженной семенной продуктивностью.

5.2. Характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов

Основной природный лечебный фактор – субтропический климат средиземноморского типа, хотя даже на таком относительно коротком участке он весьма неоднороден и распадается на несколько подзон: полувлажную, полусухую и сухую. Подобный тип климата помогают поддерживать Крымские горы, защищающие южную полосу от вторжения холодных масс воздуха с севера. Положительные температуры круглый год также помогает поддерживать и тёплое Крымское течение в Чёрном море. Оно направлено против часовой стрелки в рамках ОЧТ и является продолжением тёплого кавказского течения.

Зима мягкая, дождливая. Количество осадков над ЮБК в холодный период, как и в Средиземноморье, превышает их количество в тёплый период. Средняя температура января на участке от Фороса до Алушты составляет +4...+5 °С, дневная температура +7...+8 °С; в любой зимний месяц нередки дни с температурой +15...+20 °С. Самым тёплым местом ЮБК и всего Крыма является территория от Мисхора до Ялты (то есть Кореиз, Гаспра, Курпаты, Ореанда, Ливадия и Ялта) со среднеянварской температурой +5 °С и числом морозных дней (как правило ночей) — 23 в год. Примерно раз в 5-15 лет с приходом холодных арктических циклонов, когда температура опускается ниже -10, возникают суровые для субтропического климата зимы. Суровые зимы в ЮБК случались в 1910/11, 1928/29, 1939/40, 1949/50, 1953/54, 1984/85, 2005/2006 и 2011/2012 гг., тогда средняя температура за месяц (январь или февраль) составляла (+0,2 °С), (-0,3 °С), (-1,0 °С) и ниже. Относительно высокую температуру воздуха зимой помогает поддерживать теплоёмкая акватория Чёрного моря, температура воды которого в январе-феврале держится на уровне +8...+10 °С[16]. Среднегодовая температура от Мисхора до Ялты составляет +13,9...+14,3 °С. В Алупке среднегодовая температура составляет +13,6 °С, в Симеизе +13,5 °С, а в Гурзуфе +13,4 °С. Зимой на Южном берегу Крыма морозы бывают обычно редко и кратковременно, а зима сопровождается максимумом осадков (дождя и мокрого снега) — основная часть годовой суммы осадков выпадает в ноябре-марте

(400 мм; в апреле—октябре — меньше 240 мм; среднее количество осадков — порядка 600 мм/год). Относительная влажность 70—75 %. Преобладает пасмурная погода. Возможны дни с сильным (15 м/с) восточным ветром, штормом.

По зоне морозостойкости USDA от Ялты до Берегового переходная зона 8b/9a до 100м н.у.м., в Форосе и от Никиты до Алушты зона 8a/8b, в Судакe зона 7a/7b.

Весной наблюдается преимущественно неустойчивая, ветреная погода. Заморозки возможны до конца марта. Средняя дневная температура апреля +17 °С. Относительная влажность 69 %. Весной заметно теплее на участке от Мисхора до Ялты — в этих местах море прогревается быстрее, так как приходит тепло пустынь юго-востока.

Лето продолжительное (почти 6 месяцев), солнечное, сухое (жаркое). Курортный сезон длится с начала мая по конец октября — то есть столько же, как в аналогичных по климату и широте регионах Средиземноморья (Лазурный берег Франции, Монако, Лигурийское побережье Италии). Средняя температура июля и августа около +25...+27 °С, в дневные часы +30 °С (абсолютный максимум +39 °С, в последние годы — и более; в среднем 170—180 суток в году средняя суточная температура выше +15 °С). Жара смягчается морскими бризами. Осадки выпадают чаще в виде ливней; среднее число дней в июле с осадками — 7, с грозами — 5. Относительная влажность около 55 %. Купания с 20-х чисел мая до конца октября; температура поверхностных слоёв морской воды у побережья в январе – феврале — +8...+10 °С, в июле—августе — до +27 °С, однако возможны резкие снижения температуры — до +12...+18 °С при апвеллингах (иногда северные ветры сгоняют тёплую поверхностную воду, в результате чего температура воды у берега резко понижается на 10 °С и более — с последующим медленным повышением).

Осень тёплая, сухая и солнечная. Средняя среднесуточная температура в октябре — +16 °С, дневная температура — около +20 °С. Купальный сезон заканчивается в 20-х числах октября. В сентябре, как и в августе, также небольшое число осадков. Относительная влажность 55-60 %. Первые заморозки — в конце ноября. Также становится заметно, что осенью и зимой теплее всего на участке от Берегового до Ялты — в этих местах море остывает медленнее и долго отдаёт своё тепло, а надёжная защита из гор сдерживает степной холод с севера.

Число часов солнечного сияния 2250—2380 в год. Впрочем, наличие в воздухе частиц морских солей снижает солнечную радиацию, за исключением весеннего периода, когда воздух наиболее прозрачен, а испарение с поверхности охлаждённого за зиму моря минимально.

Особенности климата восточной части Южного берега Крыма — более жаркая и сухая погода летом, меньшая относительная влажность осенью (53 % в Судакe в сентябре), более холодные зимние месяцы. Ввиду минимального количества осадков (около 200 мм в год) здесь фактически господствует климат субтропической полупустыни, сходный с Туркменистаном и Узбекистаном.

К востоку от Алушты и к западу от Фороса, равно как и на высотах выше 300 м над уровнем моря в пределах этой зоны, средняя температура января падает ниже +2 °С и местная флора быстро утрачивает субтропические черты, хотя здесь по-прежнему можно выращивать теплолюбивые культуры умеренно тёплых (переходных к субтропическим) широт (персики, абрикосы, хурма и так далее). Гранат, к примеру, можно сажать и в Судакe. А инжир довольно хорошо приживается и в степном Крыму.

5.3. Краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов

Несмотря на расположение в пределах городской черты, Гурзуфская горка с входящими в нее ск. Дженевет-Кая и г. Болгатурой сохранились как малоизмененные техногенезом островки южнобережной природы. В середине VI в. н.э., когда в Гурзуфе развернулось строительство византийской крепости, наиболее удобным местом для ее размещения была Гурзуфская горка и ее высшая точка г. Болгатура, с уплощенной, удобной для наблюдения вершиной. Крутой, местами отвесный, восточный склон горы требовал незначительного укрепления оборонительными стенами. Прекрасная панорама, открывающаяся отсюда, охватывает весь горный амфитеатр, морские подходы к крепостной гавани и главную резиденцию на ск. Дженевет-Кая. Встречающиеся на склоне г. Болгауры осколки лепной керамики, скрытые растительностью искусственные терраски, фрагменты грубой кладки – все это свидетельства существовавших здесь некогда крепостных и хозяйственных сооружений. Поэтому один из авторских переводов наименования горы, звучащий как «крепость на столе», весьма правдоподобен и обоснован. Из более поздних источников известно о существовании на юго-восточном склоне г. Болгауры средневекового поселения, в котором сохранились остатки каменных домов, домашней утвари, свидетельствующей о преобладании в хозяйстве морских промыслов. Строительным материалом вполне могли служить остатки крепостных стен, так как в VIII в. крепость была почти полностью разрушена хазарами. Существуют отрывочные сведения о том, что во время русско-турецкой войны 1768-1774 гг., турецкий десант, высадившийся в Алуште и захвативший с суши Гурзуф, устроил здесь массовую резню местного населения, казнив около 1500 человек. Несчастных сбрасывали с одной из самых высоких скал г. Болгауры.

6. ОЦЕНКУ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ООПТ И ЕЕ ВКЛАДА В ПОДДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА ОКРУЖАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Современное состояние Памятника природы в целом можно считать вполне удовлетворительным и устойчивым, и соответствующим тем целям и задачам, которые были поставлены при его создании.

Памятник природы играет важную роль в сохранении уникального биологического разнообразия данной территории, препятствуя усилению негативных процессов на природные объекты, а также снижению биоразнообразия.

Объект ООПТ служит идеальным местом для научных исследований геоморфологической структуры и геологических пород всего Гурзуфского Амфитеатра.

7. СВЕДЕНИЯ О НАРУШЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

7.1. История освоения территории Памятника природы

В XIX в. Гурзуф, а с ним и г. Болгатур принадлежала князю Потемкину, затем Ришелье, в 20 гг. XIX столетия здесь размещалось поместье князя Воронцова, который заложил здесь промышленные виноградники, В 40 гг. этого же столетия имение переходит к сенатору Фундуклею. а в 1881-1882 гг. к Губонину, который превратил Гурзуф в первоклассный, по тем временам, курорт, построив в долине реки Хаста, в приморской части и на склонах г. Болгатура многочисленные гостиницы и пансионаты.

В начале XX вв. участок Гурзуфской горки с г. Болгатур неоднократно переходил от одного землевладельца к другому, но из-за сложности рельефа не обустраивался. Здесь существовало лишь несколько небольших домиков для отдыха, среди которых отмечается дача «Болгатура». После революции, когда земли были экспроприированы, на склонах, окружающих гребень, были заложены виноградные плантации совхоза «Болгатура», имевшего свои винные погреба. Специальные инженерногеологические исследования здесь были проведены лишь в 50-е гг. XX в.

В 60-х гг. начала интенсивно застраиваться западная часть Гурзуфской горки, расширяясь на восток. Территория г. Болгатур переходит к воинской части, обносится забором. Ее северный склон сильно преобразовывается, а вершина до середины 90-х гг. используется военными, как антенная высота. Благодаря охранному режиму и незначительной техногенной нагрузке на привершинную часть горы, здесь в удовлетворительном состоянии сохранился аборигенный ландшафт.

В начале 90-х гг. местные власти передают значительную часть земельных участков на г. Болгатур и в окрестностях в частное пользование. При этом осуществляется неконтролируемый самозахват земли под строительство гаражей, перемещаются значительные массы почвогрунта, что весьма опасно для оползневых территорий, вырубаются ценные породы деревьев. В связи с серьезной антропогенной нагрузкой и возможностью потери г. Болгатур как ценного природного и культурно-исторического объекта местная организация «зеленых» периодически проводит акции протеста против застройки, ходатайствует перед Госкомприродой о заповедании этой территории. В 1995 г. г. Болгатур вносится в реестр территорий природно-заповедного фонда, рекомендуемых к заповеданию.

7.2. Степень современного антропогенного воздействия на ООПТ

Территория Памятника природы является природно-антропогенной системой, где площадь антропогенно измененных земель составляет – 0,2 га (10,53%), а площадь малонарушенных земель – 17, га (89,47%) от общей площади ООПТ.

На структуру Памятника природы и его функционирование в значительной степени оказывают влияние как антропогенные, так и природные факторы.

К антропогенным факторам негативного влияния на состояние природно-территориальных комплексов Памятника природы относятся:

Градостроительный фактор – отчуждение прилегающих территорий для различных хозяйственных нужд. То есть застройка сопредельных с Памятником природы территорий вплотную к его границам.

В процессе натурного обследования территории и последующей обработки полученной информации установлено, что большая часть границ территории Памятника природы граничит или примыкает к селитебным строениям и другим рекреационным объектам.

В летнее время весьма уязвимыми оказывается значительно количество экзотов, нуждающихся в более влажных условиях произрастания. Длительное иссушение может привести к их болезненности и гибели.

Потенциальная возможность изменения типа использования территории Памятника природы создаёт угрозу существованию объекта как ООПТ. Как в Крыму, на ЮБК, так и в пределах пгт Гурзуф, наблюдается явная нехватка земельных ресурсов, в особенности, для рекреационного и селитебного строительства. В связи, с чем возникает вопрос о сносе зелёных насаждений с целью очистки территории под строительство. Очень часто данные мероприятия носят незаконный характер и приводят к возникновению серьёзных юридических конфликтов в регионе, не имеющих решения длительное время.

Строительная отрасль оказывает негативное влияние непосредственно на территорию прибрежной зоны при строительстве новых рекреационных объектов, в особенности, при несанкционированной застройке. Большинство случаев застройки приводит к загрязнению прилегающей территории строительным мусором. Кроме того, происходит уничтожение растительного покрова прилегающих территории строительной техникой. В ряде случаев возможна незаконная рубка зелёных насаждений, в том числе, видов, занесённых в Красную Книгу РФ и РК.

Более того, всегда необходимо учитывать возможность возникновения антропогенных водотоков в области высотных сооружений, поскольку в этом случае загрязнённые детергентами бытовые воды могут стекать в значительном количестве на территорию Памятника природы при утечке из труб, засорении канализации, прорыве водоводов. Промышленные, сельскохозяйственные и другие организации на территории Памятника природы отсутствуют.



Рисунок 5. Частная жилая застройка в ганицах памятника природы «Урочище «Гора Болгатура»

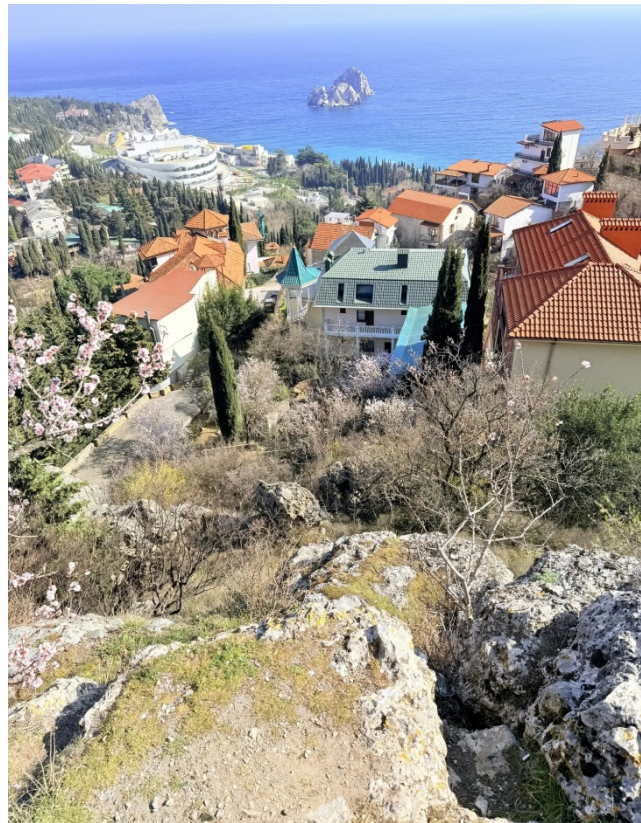


Рисунок 6. Частная жилая застройка в границах памятника природы «Урочище «Гора Болгатура»

7.3. Сведения о наличии проектов освоения лесов

Памятник природы «Урочище «Гора Болгатура» находится вне границ земель лесного фонда. Проекты освоения лесов отсутствуют.

7.4. Сведения о использовании водных объектов и участков недр

В границах памятника природы водные объекты отсутствуют, участки недр не разрабатываются.

7.5. Сведения о наличии земель сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения отсутствуют

7.6. Сведения о наличии хозяйственных объектов

Сооружение: ОКС 90:25:030103:7722.

Адрес: Российская Федерация, Республика Крым, г Ялта, пгт Гурзуф, ул. Виноградная, 15.

Наименование: ШРП (Шкафной регуляторный пункт).

Назначение: 7.7. Сооружения трубопроводного транспорта.

Площадь застройки: 1 кв. м.

7.7. Наличие зон с особыми условиями использования территории ЗООИТ природных территорий

Реестровый номер границы: 90:25-6.55

ЗООИТ объектов культурного наследия

Реестровый номер границы: 90:25-6.296

7.8. Сведения о территориях и земельных участках, которые не соответствуют критериям ООПТ

Критериям ООПТ не соответствуют земельные участки, на которых организовано частное жилищное строительство, таблица 6.

Таблица 6. Земельные участки и территории, находящиеся в границах памятника природы «Урочище «Гора Болгатура».

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешённого использования	Площадь, кв. м.	Адрес
1.	90:25:030105:1129	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	353	Республика Крым, г Ялта, пгт Гурзуф, ул. 60 лет СССР, 13-В
2.	90:25:030103:1721	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	492	Республика Крым, город Ялта, пгт Гурзуф, улица 60 лет СССР, 13-А
3.	90:25:000000:1195	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	1101	Республика Крым, г Ялта, пгт Гурзуф, район пансионата «Геолог»
4.	90:25:030104:897	Земли населённых пунктов	Туристическое обслуживание	33437	Республика Крым, м.о. город-курорт Ялта, пгт Гурзуф, ул Геологов, з/у 7

Земельный участок, с кадастровым номером 90:25:030105:1478 (ИЖС), в части пересечения с границами Памятника природы, необходимо сохранить в контуре ООПТ. Участок пересечения представлен крутым склоном горы Багатура с выходами скальных пород и осыпей. В растительном покрове участка преобладают шибляковые растительные сообщества с участием охраняемых видов растений: фисташки туполистной, можжевельника высокого и земляничника мелкоплодного.

7.9. Графические материалы по территориям и земельным участкам, которые не соответствуют критериям ООПТ

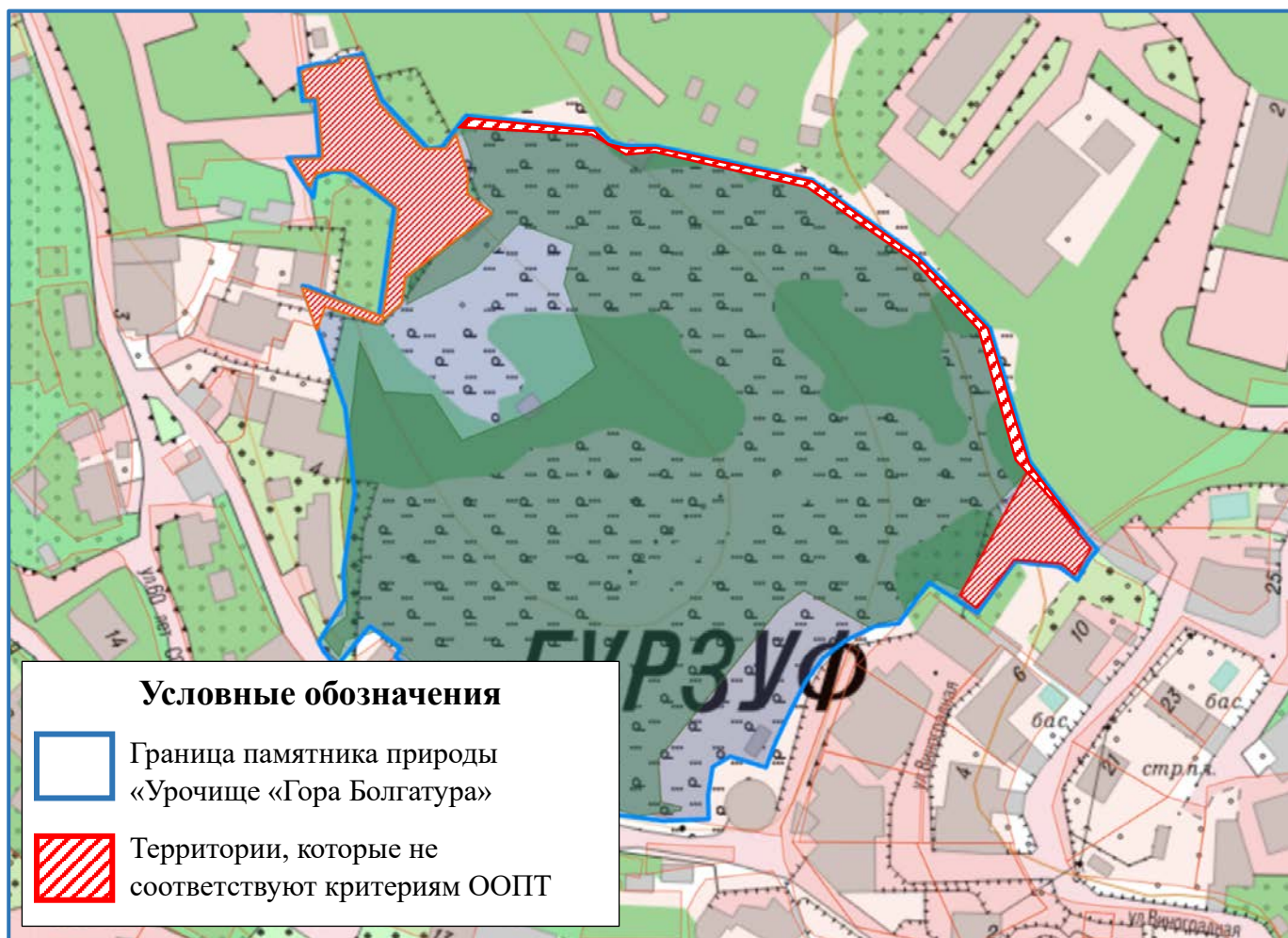


Рисунок 7. Схема территорий, которые не соответствуют критериям ООПТ. Границы памятника природы «Урочище «Гора Болгатура».

8. СВЕДЕНИЯ О ФАКТОРАХ И ОБ УГРОЗАХ (ЯВЛЕНИЯХ, ОБЪЕКТАХ), НЕГАТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ КОТОРЫХ ПРОЯВЛЯЕТСЯ НА ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСАХ И ОБЪЕКТАХ ООПТ,

Территория Памятника природы является природно-антропогенной системой, следовательно, на её структуру и функционирование в значительной степени оказывают влияние как антропогенные (градостроительный фактор, техногенный фактор, рекреационный фактор, внутрихозяйственная деятельность) так и природные факторы.

Факторы негативного воздействия:

1. Эрозия, выветривание, обвалы – природного воздействия. **Значимость существенная.**

2. Неконтролируемая рекреация, хозяйственная деятельность, рубка деревьев, сбор краснокнижных растений – антропогенного воздействия. **Значимость умеренная.**

Угрозы негативного воздействия:

1. Негативные процессы природного воздействия приводят к разрушению горных пород, создают опасность для туристических экскурсий. **Значимость угрозы умеренная.**

2. Неупорядоченное помещение и ночёвки туристов, разведение костров, вытаптывание травянистого покрова приводит к образованию большого количества троп, которые крайне медленно подвергаются восстановлению. В наиболее посещаемых местах наблюдается полное уничтожение травяного покрова или развитие рудеральных видов. **Значимость угрозы умеренная.**

3. Появление надписей на скальных поверхностях. **Значимость существенная.**

4. Непосредственное нахождение вблизи охраняемой территории поселков, сельхозугодий, виноградников, имеют негативное влияние: лесные массивы используются для выпаса домашних животных, самовольной заготовки дров, сбор растений на продажу и заготовка сена, что приводит к обеднению растительного покрова, уничтожению краснокнижных видов растений. **Значимость существенная.**

5. Как в Крыму, на ЮБК, так и в пределах пгт. Гурзуф, наблюдается явная нехватка земельных ресурсов, в особенности, для рекреационного и селитебного строительства. В связи, с чем возникает вопрос о сносе зеленых насаждений с целью очистки территории под строительство.

Строительная отрасль оказывает негативное влияние непосредственно на территорию прибрежной зоны при строительстве новых рекреационных объектов, в особенности, при несанкционированной застройке. Большинство случаев застройки приводит к загрязнению прилегающей территории строительным мусором. Кроме того, происходит уничтожение растительного покрова прилегающих территории строительной техникой. В ряде случаев возможна незаконная рубка зеленых

насаждений, в том числе, видов, занесенных в Красную Книгу РФ и РК. **Значимость существенная.**

5. Сейсмическая и тектоническая обстановка в районе, следующая: Памятник природы расположен в 7-8-ми балльной сейсмической зоне, однако вероятность землетрясений данного масштаба составляет 1:1000. **Значимость существенная.**

Тем не менее, не смотря на отсутствие негативного влияния (поскольку оно является минимальным и допустимым) от имеющихся источников загрязнения, существует угроза состоянию Памятнику природы со стороны факторов естественного происхождения, обусловленных проявлением неблагоприятных экзогенных геоморфологических процессов.

Таким образом, в настоящее время природно-антропогенная система Памятника природы функционирует в пределах границ устойчивости и пребывает в удовлетворительном состоянии. Во избежание ухудшения экологического состояния должны регулярно проводиться оптимизирующие и корректирующие мероприятия.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИЛИ ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ЗАПРЕТИТЬ ИЛИ ОГРАНИЧИТЬ

На территории Памятника природы запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит его целям и задачам, в том числе:

- 1) строительство объектов капитального строительства;
- 2) размещение объектов некапитального строительства, не связанных с выполнением задач, возложенных на Памятник природы, а также строительство линейных объектов, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4.2 Положения о Памятнике природы;
- 3) засорение и загрязнение территории Памятника природы;
- 4) пускание палов, выжигание растительности;
- 5) пользование недрами, за исключением использования подземных вод и родникового стока на территории Памятника природы, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, при условии отсутствия негативного влияния на природные комплексы и объекты Памятника природы, при наличии разрешительных документов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- 6) уничтожение и повреждение форм рельефа и геологических отслоений, сбор образцов горных пород и минералов, остатков ископаемой флоры и фауны (кроме сбора для научных целей в установленном законодательством порядке);
- 7) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 8) применение минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста без согласования в установленном законодательством порядке;
- 9) движение и стоянка всех видов транспортных средств (кроме транспорта Учреждения, экстренных, аварийных и надзорных служб, транспорта для проведения хозяйственных мероприятий, связанных с обеспечением функционирования Памятника природы), за исключением их движения по дорогам общего пользования и стоянки автотранспорта в специально предусмотренных и оборудованных для этих целей местах;
- 10) проведение рубок;
- 11) уничтожение или повреждение деревьев, кустарников, травянистой растительности;
- 12) сенокошение и распашка земель;
- 13) осуществление заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в

пищу лесных ресурсов, лекарственных растений, лесной подстилки, древесных соков, технического сырья, второстепенных лесных материалов (пней, луба, коры, почек, хвои и др.), за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд;

14) уничтожение, добыча и отлов объектов животного мира;

15) разорение гнезд, нор, сбор яиц и пуха, кроме сбора в научных целях, который проводится в соответствии с требованиями действующего законодательства и по согласованию с уполномоченными органами;

16) обустройство загонов и птичников, прогон, проход и выпас сельскохозяйственных животных;

17) проведение всех видов охоты;

18) нахождение с огнестрельным, пневматическим и охотничьим оружием, за исключением лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор, а также лиц, проводящих оперативно-розыскные мероприятия;

19) нахождение с метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира без соответствующих разрешений, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и Республики Крым;

20) нахождение с собаками охотничьих пород, за исключением используемых при организации мероприятий по охране природных комплексов и объектов, а также при проведении оперативно-розыскных и аварийно-спасательных мероприятий;

21) нанесение самовольных надписей и знаков;

22) проведение в пределах Памятника природы археологических исследований без согласования в установленном законодательством порядке;

23) проведение мелиоративных и любых других работ, которые могут привести к изменению гидрологического и гидрохимического режимов;

24) уничтожение или повреждение информационных и охранных знаков.

На территории Памятника природы в установленном порядке разрешается:

1) осуществление Учреждением рекреационной и эколого-просветительской деятельности при соблюдении режима особой охраны Памятника природы;

2) организация лагерей, мест отдыха, разведение костров, пользование открытыми источниками огня, установка палаток в пределах мест, установленных Учреждением, специально отведенных и оборудованных для этих целей;

3) проведение научных исследований, использование природных ресурсов в научно-исследовательских целях, не разрушающих окружающую среду и не истощающих биологические;

4) размещение объектов некапитального строительства, связанных с выполнением задач, возложенных на Памятник природы, проведение капитального ремонта существующих объектов капитального строительства, проведение капитального ремонта и реконструкции линейных объектов, строительство линейных

объектов, связанных с выполнением задач, возложенных на Памятник природы в соответствии с действующим законодательством, а также связанных с реализацией государственных программ, утвержденных в установленном порядке, не влекущих за собой нарушение сохранности Памятника природы;

5) осуществление противопожарных мероприятий;

6) восстановительные работы и осуществление мероприятий по предотвращению изменений природных комплексов Памятника природы в результате негативного антропогенного влияния или стихийного бедствия;

7) выполнение уборки аварийных деревьев, а также уборки неликвидной древесины в установленном законом порядке;

8) иная деятельность, не противоречащая целям и задачам Памятника природы.

10. СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ТЕРРИТОРИИ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Для категории особо охраняемых природных территорий памятники природы Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» функциональное зонирование не предусмотрено.

11. СВЕДЕНИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ИЗЪЯТИЯ У ПРАВООБЛАДАТЕЛЕЙ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В ГРАНИЦЫ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Необходимость изъятия у правообладателей земельных участков отсутствует.

12. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПО СОСТАВУ ЗЕМЕЛЬ

В границах ООПТ находятся следующие категории земель:

Земли особо охраняемых территорий и объектов – 1,442 га или 76%,

земли лесного фонда – 0 га или 0%,

Земли водного фонда – 0 га или 0%,

Земли запаса – 0 га или 0%,

Земли сельскохозяйственного назначения – 0 га или 0%,

Земли населённых пунктов – 0,2104 га, 11%,

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 0 га или 0%.

Согласно данным публичной кадастровой карты на территории площадью 0,2476 кв.м, что составляет 13% от общей площади Памятника природы, земельные участки не выделены.

13. ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ:

Экспликация земель по типам природных комплексов ООПТ (1,4 га):

Тундры – 0 га (0%);

Леса – 0 га (0%);

Степи – 0 га (0%);

Луга (в т.ч. Пойменные, суходольные) – 0 га (0%);

Кустарники – 0 га (0%);

Пески – 0 га (0%);

Скалы и горные склоны – 1,45 га или 76%;

Каменистые россыпи – 0 га (0%),
 Водотоки (реки, ручьи, каналы) – 0,0 га (0%),
 Природные выходы подземных вод (родники, гейзеры) – 0 га (0%),
 Болота – 0 га (0%),
 Морская акватория– 0 га (0%),
 Ледники – 0 га (0%),
 Снежники – 0 га (0%),
 Водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища) – 0 га (0%),
 Дороги (всего, в т.ч. Шоссейные, грунтовые общего пользования, лесные противопожарного назначения) – 0 га. (0%),
 Земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, линейные сооружения (трубопроводы, лэп, др.): – 0, га (0%): здания – 0,05га (2,63%).
 Полупустыни и пустыни (в т.ч. Солончаки) – 0 га (0%).
 Просеки – 0 га (0%),
 Противопожарные разрывы – 0 га (0%),

14. ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА

Земли лесного фонда на территории ООПТ отсутствуют.

15. ПРАВООБЛАДАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГРАНИЦАХ

Таблица 7. Земельные участки и территории, находящиеся в границах памятника природы «Урочище «Гора Болгатура»

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешённого использования	Площадь, кв. м.	Адрес
1.	90:25:030105:1129 Исключаемый из границ ООПТ	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	353	Республика Крым, г Ялта, пгт Гурзуф, ул 60 лет СССР, 13-В
2.	90:25:030103:1721 Исключаемый из границ ООПТ	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	492	Республика Крым, город Ялта, пгт Гурзуф, улица 60 лет СССР, 13-А
3.	90:25:000000:1195 Исключаемый из границ ООПТ	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	1101	Республика Крым, г Ялта, пгт Гурзуф, район пансионата «Геолог»

4.	90:25:030104:897	Земли населённых пунктов	Туристическое обслуживание	33437	Республика Крым, м.о. город-курорт Ялта, пгт Гурзуф, ул Геологов, з/у 7
5.	90:25:030105:1478 Сохраняемый в границах ООПТ	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	1400	Республика Крым, г Ялта, пгт Гурзуф, ул Виноградная, район горы «Болгатур»

16. ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ НА ООПТ (ГОСТИНИЧНЫЕ, ТУРИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СООРУЖЕНИЯ, ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, ПАНСИОНАТЫ, ДОМА ОТДЫХА)

Музеи природы, информационные и визит-центры, лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха на территории Памятника природы отсутствуют.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ, ПЛОЩАДИ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

При разработке материалов, обосновывающих необходимость изменения границ, площади ООПТ регионального значения, определены наличие или отсутствие (утрата) на участках ООПТ регионального значения природоохранной, научной, культурной, эстетической значимости с учётом следующих критериев:

а) значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания;

б) наличие или отсутствие в границах соответствующей территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих собой особую эстетическую, научную и культурную ценность;

в) наличие или отсутствие в границах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность;

г) наличие или отсутствие в границах соответствующей территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.

По результатам проведённого анализа, соответствуют ненарушенным естественным ландшафтам 1,7 га из 1,9 га, ренине входивших в границы ООПТ

Территорий с площадью 0,2 га, утратившие свою природоохранную, рекреационную и эстетическую функцию, являются земельные участки с целевым назначением (согласно данным Росреестра) – «Индивидуальное жилищное строительство» и «Туристическое обслуживание».

В ходе изменения границ памятника природы «Урочище «Гора Болгатура», в новом контуре ООПТ сохранены места произрастания охраняемых видов растений, и места обитания редких и охраняемых видов животных!

Таким образом, новая конфигурация направлена на «оздоровление» территории памятника природы «Урочище «Гора Болгатура», оптимизацию его управления, повышении эффективности реализации цели и задач, возлагаемых на этот региональный ООПТ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бабков, И. И. Климат Крыма / И. И. Бабков. – Ленинград: гидрометеиздат, 1966 – 88 с.

Важов В.И. Агроклиматическое районирование Крыма // Труды Никитск. ботан. сада. – 1977. – Т. 71. – С. 92-120.

Ведь И.П. Климатический атлас Крыма / И. П. Ведь. - Симферополь: Таврия-Плюс, 2000. – 120 с., 110 ил.

Голубев В.Н., Корженевский В.В. Методические рекомендации по геоботаническому изучению и классификации растительности Крыма. – Ялта: ГНБС, 1985. – 37 с.

Геология СССР. Том VIII. Крым. Часть I. Геологическое описание. Издательство «Недра», 1969. - 576 с.

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

Дидух Я.П. Растительный покров горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана). Киев научная мысль, 1992. - 253 с.

Драган Н.А. Почвенные ресурсы Крыма. – Симферополь: Доля, 2004. – 208 с.

Драган Н.А. Почвы Крыма. Учебное пособие Симферополь Симферопольский университет, 1983. – 84 с.

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

Климат и опасные гидрометеорологические явления Крыма Л.: Гидрометеиздат, 1982. – 314 с.

Красная книга Республики Крым. Т. 1: Животные / М-во экологии и природ. ресурсов Республики Крым; сост. С. В. Алемов [и др.]; редкол.: О. А. Шевцова [и др.]; отв. ред.: С. П. Иванов, Г. А. Прокопов. - Калининград: Полиграфычъ, 2025. – 480 с.

Красная книга Республики Крым. Т. 2: Растения и грибы / М-во экологии и природ. ресурсов Республики Крым; сост. Абдулганиева Э. Ф. [и др.]; ред. О. А. Шевцова [и др.]; отв. ред.: А.В. Ена, Д.В. Епихин. - Калининград: Полиграфычъ, 2025. – 504 с.

Плугатарь Ю.В. Леса Крыма: Монография. – Ялта: ГБУ РК «НБС-ННЦ», 2015. – 385 с.

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

Поверхностные водные объекты Крыма. Справочник / Сост. Лисовский А.А., Новик В.А., Тимченко З.В., Мустафаева З.Р.– Симферополь, 2004. – 114 с.

Рыфф Л.Э. Флора памятника природы местного значения «Гора Балгатура» в Гурзуфе (Южный берег Крыма) [Электронный ресурс]. Сборник статей Государственного Никитского ботанического сада. 2013. Выпуск 106. С. 12-21.

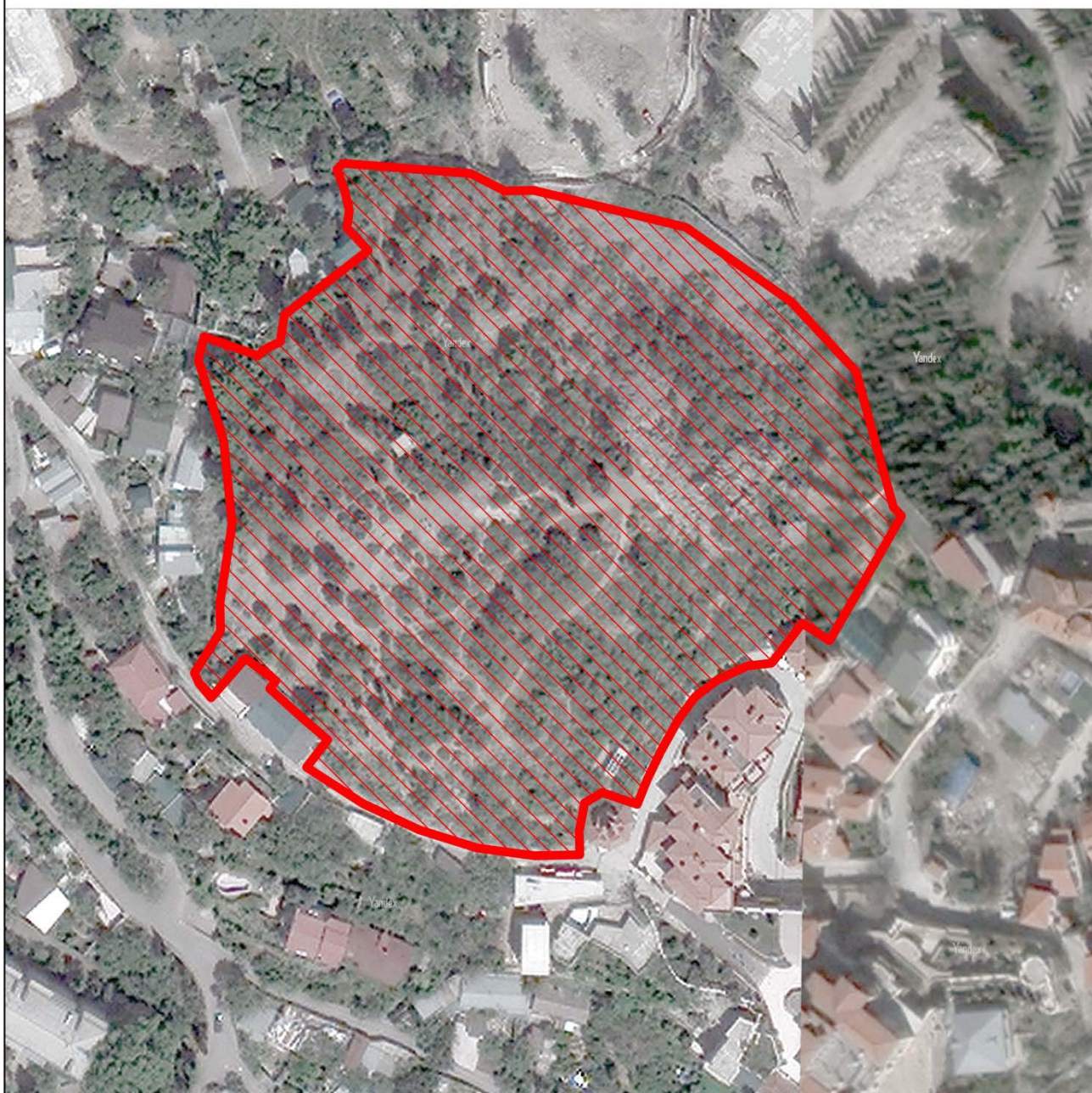
Предлагаемые границы памятника природы «Урочище «Гора Болгатура»

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Особо охраняемая природная территория Памятник природы "Урочище "Гора Болгатура"

(наименование объекта, местоположение границ которого описано)

План границ объекта



Условные обозначения:

Масштаб 1 : 1000



предлагаемая граница Особо охраняемой природной территории Памятник природы "Урочище "Гора Болгатура"

СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
Памятник природы "Урочище "Гора Болгатура"

Зона: Особо охраняемая природная территория
 (Учётный номер или обозначение)

Адрес: Российская Федерация, Республика Крым, город-курорт Ялта м.о.

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	2	3	1	2	3
Площадь: 17 212 м²					
1	4 926 253,85	5 203 376,38	30	4 926 219,30	5 203 228,26
2	4 926 251,81	5 203 378,23	31	4 926 210,31	5 203 220,38
3	4 926 242,09	5 203 372,66	32	4 926 213,69	5 203 217,66
4	4 926 225,48	5 203 363,00	33	4 926 215,95	5 203 216,57
5	4 926 223,36	5 203 361,76	34	4 926 225,53	5 203 222,58
6	4 926 227,35	5 203 355,52	35	4 926 232,05	5 203 222,45
7	4 926 218,50	5 203 348,78	36	4 926 249,97	5 203 225,21
8	4 926 218,18	5 203 348,44	37	4 926 269,01	5 203 223,30
9	4 926 217,56	5 203 342,95	38	4 926 287,35	5 203 217,51
10	4 926 214,37	5 203 336,14	39	4 926 292,74	5 203 218,81
11	4 926 210,53	5 203 331,08	40	4 926 288,38	5 203 231,16
12	4 926 205,43	5 203 327,26	41	4 926 289,83	5 203 232,59
13	4 926 197,93	5 203 323,10	42	4 926 291,61	5 203 236,23
14	4 926 191,67	5 203 320,08	43	4 926 297,75	5 203 237,15
15	4 926 185,97	5 203 317,83	44	4 926 312,41	5 203 256,34
16	4 926 188,72	5 203 309,75	45	4 926 317,59	5 203 251,46
17	4 926 186,28	5 203 305,77	46	4 926 321,51	5 203 252,02
18	4 926 179,98	5 203 304,58	47	4 926 326,68	5 203 250,80
19	4 926 174,47	5 203 304,70	48	4 926 330,74	5 203 249,17
20	4 926 174,25	5 203 294,36	49	4 926 330,82	5 203 249,13
21	4 926 176,05	5 203 281,21	50	4 926 332,29	5 203 250,54
22	4 926 180,21	5 203 267,96	51	4 926 329,96	5 203 279,70
23	4 926 186,12	5 203 255,20	52	4 926 326,00	5 203 287,58
24	4 926 194,47	5 203 242,24	53	4 926 326,13	5 203 294,18
25	4 926 200,71	5 203 247,09	54	4 926 317,70	5 203 328,96
26	4 926 205,76	5 203 241,23	55	4 926 300,62	5 203 353,10
27	4 926 209,06	5 203 237,56	56	4 926 284,81	5 203 367,83
28	4 926 212,40	5 203 233,84	1	4 926 253,85	5 203 376,38
29	4 926 214,20	5 203 235,22			
Конец сведений о зонах					

Проект постановления Совета министров Республики Крым

*О внесении изменений в постановление
Совета министров Республики Крым
от 02 октября 2018 г. № 480*

В соответствии со статьёй 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», статьёй 83, 84 Конституции Республики Крым, статьёй 8 Закона Республики Крым от 10 ноября 2014 года № 5-ЗРК/2014 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Крым», статьями 13, 14, 20 Закона Республики Крым от 19 июля 2022 года № 307-ЗРК/2022 «Об исполнительных органах Республики Крым», Порядком создания (объявления) особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденного постановлением Совета министров Республики Крым от 23 июня 2015 года № 336,

Совет министров Республики Крым постановляет:

1. Внести в постановление Совета министров Республики Крым от 02 октября 2018 года № 480 «Об утверждении положений о памятниках природы регионального значения Республики Крым» следующие изменения:

в приложении 15 к постановлению:

пункт 1.7 изложить в следующей редакции:

«1.7. Общая площадь территории Памятника природы составляет 1,7 га.»;

2. Приложения 1 и 2 к Положению о памятнике природы регионального значения Республики Крым «Урочище «Гора Болгатура» изложить в новой редакции (прилагаются).

**Председатель Совета министров
Республики Крым**

Ю. ГОЦАНЮК

Приложение 1
к Положению
о памятнике природы
регионального значения
Республики Крым
«Урочище «Гора Болгатура»
(в редакции постановления
Совета министров Республики Крым
от «___» _____ 2026 года № ___)

**Границы
памятника природы регионального значения Республики Крым
«Урочище «Гора Болгатура»**



Приложение 2
к Положению
о памятнике природы
регионального значения
Республики Крым
«Урочище «Гора Болгатура»
(в редакции постановления
Совета министров Республики Крым
от «__» _____ 2026 года № __)

Сведения
о характерных точках границы памятника природы регионального значения
Республики Крым «Урочище «Гора Болгатура»

СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
Памятник природы "Урочище "Гора Болгатура"

Зона: *Особо охраняемая природная территория*
(Учётный номер или обозначение)

Адрес: *Российская Федерация, Республика Крым, город-курорт Ялта м.о.*

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	2	3	1	2	3
Площадь: 17 212 м²					
1	4 926 253,85	5 203 376,38	30	4 926 219,30	5 203 228,26
2	4 926 251,81	5 203 378,23	31	4 926 210,31	5 203 220,38
3	4 926 242,09	5 203 372,66	32	4 926 213,69	5 203 217,66
4	4 926 225,48	5 203 363,00	33	4 926 215,95	5 203 216,57
5	4 926 223,36	5 203 361,76	34	4 926 225,53	5 203 222,58
6	4 926 227,35	5 203 355,52	35	4 926 232,05	5 203 222,45
7	4 926 218,50	5 203 348,78	36	4 926 249,97	5 203 225,21
8	4 926 218,18	5 203 348,44	37	4 926 269,01	5 203 223,30
9	4 926 217,56	5 203 342,95	38	4 926 287,35	5 203 217,51
10	4 926 214,37	5 203 336,14	39	4 926 292,74	5 203 218,81
11	4 926 210,53	5 203 331,08	40	4 926 288,38	5 203 231,16
12	4 926 205,43	5 203 327,26	41	4 926 289,83	5 203 232,59
13	4 926 197,93	5 203 323,10	42	4 926 291,61	5 203 236,23
14	4 926 191,67	5 203 320,08	43	4 926 297,75	5 203 237,15
15	4 926 185,97	5 203 317,83	44	4 926 312,41	5 203 256,34
16	4 926 188,72	5 203 309,75	45	4 926 317,59	5 203 251,46
17	4 926 186,28	5 203 305,77	46	4 926 321,51	5 203 252,02
18	4 926 179,98	5 203 304,58	47	4 926 326,68	5 203 250,80
19	4 926 174,47	5 203 304,70	48	4 926 330,74	5 203 249,17
20	4 926 174,25	5 203 294,36	49	4 926 330,82	5 203 249,13
21	4 926 176,05	5 203 281,21	50	4 926 332,29	5 203 250,54
22	4 926 180,21	5 203 267,96	51	4 926 329,96	5 203 279,70
23	4 926 186,12	5 203 255,20	52	4 926 326,00	5 203 287,58
24	4 926 194,47	5 203 242,24	53	4 926 326,13	5 203 294,18
25	4 926 200,71	5 203 247,09	54	4 926 317,70	5 203 328,96
26	4 926 205,76	5 203 241,23	55	4 926 300,62	5 203 353,10
27	4 926 209,06	5 203 237,56	56	4 926 284,81	5 203 367,83
28	4 926 212,40	5 203 233,84	1	4 926 253,85	5 203 376,38
29	4 926 214,20	5 203 235,22			
Конец сведений о зонах					



**Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим**

**Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым**

**Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табият
ресурслары назирлиги**

ул. Кечкеметская, 198
г. Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 8 (3652) 27-24-29
тел. 8 (3652) 51-39-81
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 14.05.2026 № 5898/29.1-14
на № 21.1-10/133

**Государственное автономное учреждение
Республики Крым «Управление особо
охраняемыми природными
территориями Республики Крым»**

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее – Минприроды Крыма), рассмотрев материалы, обосновывающие необходимость изменения границ особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым памятника природы «Урочище «Гора Болгатура» (далее – Материалы), сообщает об отсутствии концептуальных замечаний к направленным Материалам.

Вместе с тем сообщаем, что Материалы необходимо дополнить результатами (материалами) общественных обсуждений вопроса создания особо охраняемой природной территории регионального значения и копиями согласований заинтересованных органов и лиц в соответствии с требованиями Порядка создания (объявления) особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденного постановлением Совета министров Республики Крым от 23.06.2015 № 336 (с последующими изменениями).

Дополненные Материалы с сопроводительным письмом просим предоставить в Минприроды Крыма для направления их членам Комиссии по экологической безопасности, образованной в соответствии с постановлением Совета министров Республики Крым от 19.08.2014 № 276, на рассмотрение.

**Заместитель министра экологии и
природных ресурсов Республики Крым
– заместитель Главного государственного
инспектора Республики Крым**

П.А. Чаговец



РЕСПУБЛИКА КРЫМ
СОВЕТ МИНИСТРОВ

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ

МИНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ
МЕДЕНИЕТ НАЗИРЛИГИ

295005, г. Симферополь,
Кирова пр., 13

тел./факс +7(3652) 54-44-85
e-mail: org@mkult.rk.gov.ru
web: <http://mkult.rk.gov.ru>

от 06.05.2026 № 13027/33-02/1

на № 01.1-10/133 от 29.04.2026

ГАУ РК "Управление особо охраняемыми природными территориями"

Министерство культуры Республики Крым рассмотрев в пределах компетенции материалы, обосновывающие необходимость изменения границ и площади особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым — памятник природы «Урочище «Гора Болгатура», сообщает.

В границах указанной территории отсутствуют:

- объекты культурного наследия федерального значения;
- объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране в порядке, установленном Федеральным законом от 12.02.2015 № 9-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя";

- объекты культурного наследия регионального значения;
- объекты культурного наследия местного значения;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями

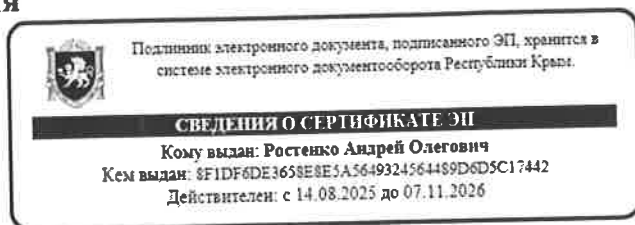
531/01.1-12
07.05.26

Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Таким образом, Министерство культуры Республики Крым не возражает против изменения границ и площади особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым — памятник природы «Урочище «Гора Болгатура».

Заместитель министра – начальник
департамента государственной охраны
культурного наследия

А. РОСТЕНКО





**МІНІСТЕРСТВО
МАЙНОВИХ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ
ВІДНОСИН
РЕСПУБЛІКИ КРИМ**

**МИНИСТЕРСТВО
ИМУЩЕСТВЕННЫХ
И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ
МУЛЬКИЙ ВЕ ТОПРАКЪ
МУНАСЕБЕТЛЕРИ НАЗИРЛИГИ**

ул. Севастопольская, 17, г. Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295015
тел.: +7 (3652) 25-52-42; факс: +7 (3652) 25-32-11; e-mail: minimzem@mzem.rk.gov.ru

От 30.04.2026 № 28213/01-09/1
на № 01.1-10/133 от 29.04.2026

**Государственное автономное
учреждение Республики Крым
«Управление особо охраняемыми
природными территориями»**

Министерство имущественных и земельных отношений Республики Крым (далее – Минимущество Крыма), рассмотрев запрос от 29.04.2026 №01.1-10/133 о согласовании материалов, обосновывающих необходимость изменения границ и площади особо охраняемой природной территорий регионального значения Республики Крым памятника природы «Урочище «Гора Болгатура», в пределах компетенции, сообщает.

В соответствии с пунктом 4 статьи 26 Федерального закона от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» объявление природных комплексов и объектов памятниками природы, а территорий, занятых ими, территориями памятников природы допускается с изъятием занимаемых ими земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих участков.

Согласно подпункту 2.2.11 Положения о Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Крым, утвержденному постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 №136, Минприроды Крыма вносит предложения (в случае необходимости) об изъятии земельных участков или водных объектов, используемых для общегосударственных нужд, объявления природных комплексов и объектов памятниками природы, а территорий, занятых ими, территориями памятников природы регионального значения.

Учитывая изложенное, в соответствии с пунктом 2.6 Порядка создания (объявления) особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденного постановлением Совета министров Республики Крым от

544/01.1-13
12.05.26

23.06.2015 № 336, Минимущество Крыма, в части компетенции, считает возможным согласовать предоставленные материалы.

Заместитель министра

А. ГОСТЕВ



Подписчик электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Гостев Арсений Викторович
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 23.12.2025 до 18.03.2027



**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ
ПО ВОДНОМУ
ГОСПОДАРСТВУ
ТА МЕЛІОРАЦІЇ
РЕСПУБЛІКИ КРИМ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ ПО ВОДНОМУ
ХОЗЯЙСТВУ
И МЕЛИОРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ СУВ
ХОДЖАЛЫГЪЫ ВЕ
МЕЛИОРАЦИЯ БОЮНДЖА
ДЕВЛЕТ КОМИТЕТИ**

Адрес: ул. Киевская, д. 77/4, г. Симферополь, Республика Крым, 295034
Телефон: +7 (3652) 27-63-58, + 7(3652) 73-32-27 E-mail: gkvod@gkvod.rk.gov.ru

от 29.04.2026 №8377/05-23/1

на № 01.1-10/133 от 29.04.2026

**Министерство экологии и
природных ресурсов Республики
Крым**

**ГАУ РК «Управление особо
охраняемыми природными
территориями Республики Крым»**

Рассмотрев письмо от 03.04.2026 № 01.1-10/133, Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым, в пределах своей компетенции согласовывает представленные материалы, обосновывающие необходимость изменения границ и площади особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым памятника природы «Урочище «Гора Болгатура».

Заместитель председателя

Е. ТИМОШИК



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Тимошик Елена Николаевна
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 21.08.2025 до 14.11.2026



РАДА МІНІСТРІВ
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

СОВЕТ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ
КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИ

МІНІСТЕРСТВО
СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ
КОЙ ХОДЖАЛЫГЪЫ
НАЗИРЛИГИ

ул. Киевская, 81, г. Симферополь,
Республика Крым, 295034

тел.: (3652) 73-33-70

тел.: (3652) 25-01-36

e-mail: minagro@msh.rk.gov.ru
<https://msh.rk.gov.ru>

от 04.05.2026 №16/3906-13/1

на № 01.1-10/133 от 29.04.2026

**ГАУ РК "Управление особо
охраняемыми природными
территориями"**

Министерство сельского хозяйства Республики Крым, рассмотрев письмо ГАУ РК "Управление особо охраняемыми природными территориями" от 03.04.2026 № 01.1-10/133, сообщает о согласовании материалов, обосновывающих необходимость изменения границ и площади особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым памятника природы "Урочище "Гора Болгатура".

Заместитель министра

В. АН



Подписали: электронного документа, подписанного ЭП, хранится в
системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Ан Владимир Борисович

Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A3649324564489D6D5C17442

Действителен: с 02.02.2026 до 28.04.2027



Адміністрація міста Ялта
Республіки Крим

Администрация города Ялта
Республики Крым

Къырым Джумхуриетининъ
Ялта шеър мемурieti

пл. Советская, д. 1, г. Ялта, Республика Крым, 298600,
тел. (3654) 20-57-00, факс: (3654) 20-57-57, e-mail: kanc.admin@yalta.rk.gov.ru
ОГРН - 1149102101609 ИНН 9103012029 КПП 910301001
ОКПО 00753691

от 30.04.2026 на № 8138/02.1-20 1

на № 01.1-10 133 от 29.04.2026

**ГАУ РК "Управление особо
охраняемыми природными
территориями"**

Администрация города Ялта Республики рассмотрев материалы, обосновывающие необходимость изменения границ и площади особо охраняемой природной территории регионального значения Республики Крым памятника природы «Урочище «Гора Болгатура» (далее – Матерзалы), сообщает об отсутствии замечаний и предложений по представленным материалам.

Заместитель главы Администрации

Р. ОХРИМЕНКО



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в
системе электронного документооборота Республики Крым

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Охрименко Роман Николаевич
Кем выдан: 8F1DF6DE3668E8E5A1649924564439D8D5C17442
Действителен с 02.07.2026 до 25.09.2027