

ПРИРОДООХРАННАЯ ЦЕННОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «СПИЛИЯ» (СЕВАСТОПОЛЬ) *

Панкеева Т. В., Каширина Е. С.

ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»,

г. Севастополь, Российская Федерация,

e-mail: tatyanapankeeva@yandex.ru, e_katerina.05@mail.ru

Аннотация: Представлены результаты комплексного экологического описания территории горы Спидия для определения природоохранной ценности и последующего создания особо охраняемой природной территории — государственного природного ландшафтного заказника «Спидия». Планируемый заказник общей площадью 119 га расположен в Севастополе, городе федерального значения. На основе архивных, литературных данных и натурных исследований определено, что территория планируемого природного заказника «Спидия» отличается биологическим и ландшафтным разнообразием, наличием видов растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу города Севастополя. Высокую природоохранную ценность имеют лесные сообщества, доминантами в которых являются такие охраняемые виды, как *Juniperus excelsa* M. Bieb., *Juniperus deltoides* R. P. Adams, *Pinus brutia* Ten и *Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe. В видовом составе фитоценозов зафиксировано не менее 250 видов растений, из которых 22 вида включены в Красную книгу Российской Федерации, 41 — в Красную книгу города Севастополя. Охраняемая фракция флоры представлена 33 родами, относящимися к 19 семействам. В ландшафтной структуре планируемого ГПЛЗ «Спидия» преобладают урочища крутых и очень крутых склонов с фисташково-можжевельновыми, можжевельновыми и сосновыми фитоценозами. Показано, что ландшафты изучаемой территории отличаются биологическим разнообразием, реликтовым характером флоры, аттрактивностью, научной ценностью и средообразующей значимостью. Выявлено, что значительное влияние оказывает рекреационная нагрузка и нерегулируемое движение автотранспорта. Придание горе Спидия заповедного статуса будет способствовать сохранению уникальных комплексов и формированию экологической сети г. Севастополя и Республики Крым.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, природный заказник, охраняемые виды, ландшафтная структура, Красная книга, Севастополь, Спидия

Введение

Для Крымского полуострова, общая площадь природных комплексов которого достигла критического уровня, создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ) является актуальной задачей. В настоящее время Крым признан одним из центров биологического и ландшафтного разнообразия Европы, что задекларировано Всемирным союзом охраны природы. Природоохранные территории являются основными средообразующими ресурсами региона, резерватами генофонда растительного и животного мира, эталонами природных систем, находящимися в естественном или близком к нему состоянии, их сохранение предусмотрено Конвенцией о биологическом разнообразии, ратифицированной Российской Федерацией (РФ).

В Севастополе, городе федерального значения, для охраны среды обитания видов животных и растений, занесённых в Красную книгу (КК) РФ [[Красная книга Российской Федерации, 2024](#)] и КК г. Севастополя (КК С) [[Красная книга города Севастополя, 2018](#)], созданы девятнадцать объектов разной категории охраны регионального значения, общей площадью 25027,8 га, из которых

*Работа выполнена в рамках государственного задания ФИЦ ИнБЮМ (№ гос. регистрации 124022400152-1 и 124030100030-0).

на сушу приходится 24310,2 га, а на акваторию — 717,6 га, что составляет 28,9 и 3,3 % соответственно площади суши и акватории [Панкеева, Миронова, Горбунов, 2025]. Несмотря на значительные показатели по площади, занимаемой объектами ООПТ, природоохранная сеть региона в полной мере не сформирована в единое целое и многие природные экосистемы в регионе г. Севастополя не обеспечены охраной, на этих территориях происходит уничтожение охраняемых видов растений и животных, занесённых в КК РФ [Красная книга Российской Федерации, 2024] и КК С [Красная книга города Севастополя, 2018], особенно реликтовых деревьев.

Так, леса с преобладанием *Juniperus excelsa* M. Bieb. и *Juniperus deltoides* R. P. Adams или при небольшом их участии в Крыму занимают 3,7 тыс. га (1,7 % лесов горного Крыма), они представляют собой один из уникальных элементов растительности полуострова [Высокоможже-веловые леса ... , 1992; Дидух, 1992; Фатерыга, 2009; Плугатарь, 2015], но являются, по сути, исчезающими сообществами. Значительные площади этих лесов (до 73,0 %) сосредоточены в границах города Севастополя, но до настоящего времени наиболее крупные редколесные массивы *Juniperus excelsa* и *J. deltoides*, расположенные в Балаклавском муниципальном округе, не обеспечены охраной (в т. ч. на Балаклавских высотах, на горах Спилія (Аскети) и Гасфорта).

Сохранение природных ландшафтов горы Спилія (Аскети) впервые было предложено в 1994 г. [Технико-экономическое ... , 1994]. В «Комплексной программе охраны окружающей природной среды, рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности г. Севастополя на период до 2010 г.» было предложено заповедать приморские территории близ Балаклавы как компактный участок хорошо сохранившегося лесного массива — «типичное реликтовое сообщество можжевельника высокого с участием можжевельника колючего и фисташки туполистной» и как «местообитание охраняемых видов животных — геккона крымского и средиземноморского, полозов желтобрюхого и леопардового и др.» [Комплексная программа ... , 2001]. В 2019 году проведено комплексное экологическое обследование данной территории [Материалы комплексного ... , 2019]. Однако до настоящего времени исследуемая территория не имеет природоохранного статуса. В последние годы на территории планируемого заказника активно развивается рекреационная деятельность, что приводит к деградации уникальных природных комплексов Южного берега.

В этой связи цель исследования — обоснование природоохранной ценности горы Спилія для создания ООПТ.

Материалы и методы

Планируемый государственный природный ландшафтный заказник (ГПЛЗ) «Спилія» располагается в юго-западной части Крымского полуострова, в юго-восточной части г. Севастополя, между Балаклавской бухтой и Золотым пляжем. В административных границах территория принадлежит Балаклавскому муниципальному округу г. Севастополя.

Западная граница предлагаемой к сохранению территории проходит по оврагу Шайтан-Дере, далее по бровке горного массива с вершиной г. Спилія и г. Аскети с включением остатков фортификационных сооружений «Форт Южный», далее северная граница проходит по склону между грунтовыми дорогами, ведущими к «Объекту 100» и урочищу Инжир, восточная граница опускается по приморскому склону к пляжу «Золотой» (рис. 1). Южная граница проходит вдоль береговой линии Чёрного моря. Общая площадь планируемого ГПЛЗ составляет 119 га.

Авторами выполнено комплексное экологическое обследование территории для определения природоохранной ценности г. Спилія на основе архивных, литературных данных и натурных исследований. Полевые работы на территории, планируемой ООПТ, проведены в период 2010–2025 гг. Геоботанические описания выполнены по стандартным методикам [Программа и методика ... , 1974]. Всего выполнено 20 описаний в разных типах растительных сообществ. Номенклатура видов растений приведена по сводке А. В. Ены [Ена, 2012]. Номенклатура охраняемых видов приведена согласно Красной книге г. Севастополя [Красная книга города Севастополя, 2018].

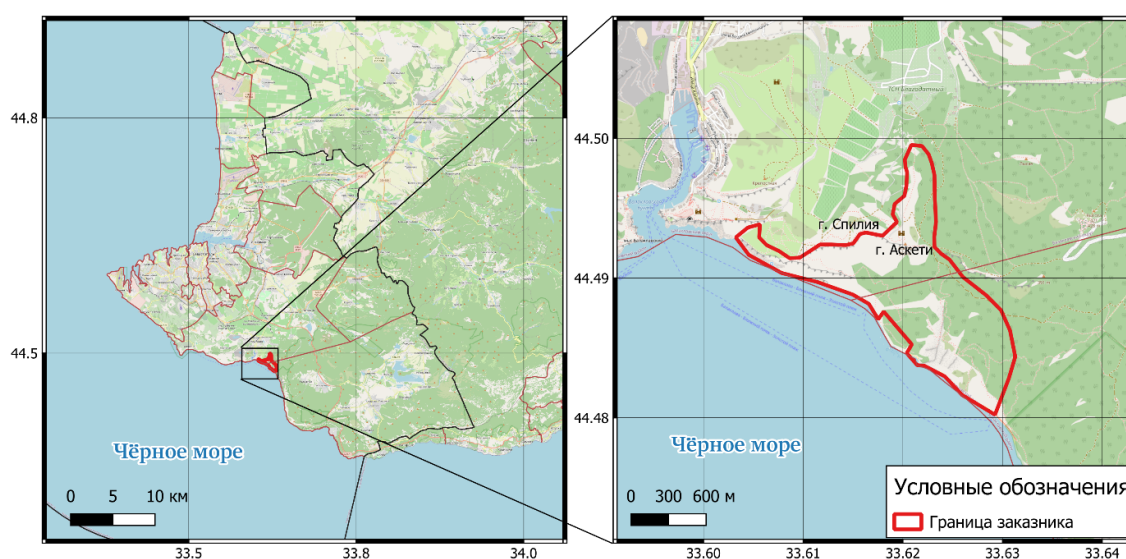


Рис. 1. Географическое положение планируемого ГПЛЗ «Спилия»

При изучении ландшафтной структуры заложено семь ландшафтных профилей и описано более 90 ключевых участков. Для создания ландшафтной карты использовали программный пакет QGIS 2.14.18 и электронную основу топографической карты. Ландшафтная карта составлена на уровне урочищ.

Результаты исследования и обсуждение

Общие сведения о физико-географических условиях планируемой ООПТ. В тектоническом отношении планируемый ГПЛЗ «Спилия» расположен в пределах юго-западной части Южнобережного поднятия Горно-крымского складчато-надвигового образования. Исследуемый район является частью Байдарско-Варнутской структурной зоны [Муратов, 1960], который характеризуется сложным геологическим строением. Характерны отложения триасовой, юрской и меловой систем, которые представлены карбонатной, флишевой, флишеидной и терригенной грубообломочными формациями [Швидкий, 1999]. Основную часть изучаемой территории в орографическом плане занимают крутые склоны и террасы естественного горного амфитеатра, покрытые сосново-можжевельным и дубово-можжевельным редколесьем. На приморских склонах распространены оригинальные геоморфологические формы, частично связанные с карстовыми процессами — ниши, полуамфитеатры, структурные террасы и многочисленные трещины дробления, эрозионные борозды и промоины. В районе пляжа «Золотой» получили развитие суффозионные процессы [Панкеева и др., 2019].

Для территории заказника «Спилия» характерны следующие геоморфологические формы: водораздельно-грядовые и останцово-водораздельные поверхности; эрозионные формы рельефа (овраги, балки и др.), пологие склоны (крутизна от 3° до 9°), среднекрутые склоны (крутизна от 9° до 18°), крутые склоны (крутизна от 18° до 70°), крутые и обрывистые клифовые склоны (крутизна более 70°). Крутизна склонов меняется в значительных пределах: от отвесных (с углами наклона до 90°) до пологих, уклоны которых варьируют в пределах $5\text{--}15^\circ$ (рис. 2) [Материалы комплексного ..., 2019]. Для южного склона горного амфитеатра характерны большие уклоны местности ($25\text{--}45^\circ$). Большая часть территории заказника — это склоны южной и юго-западной экспозиции. Верхний участок заказника занимает склон северо-восточной экспозиции (рис. 3)

[Материалы комплексного ... , 2019]. Основную часть изучаемой территории в орографическом плане занимают крутые склоны и террасы естественного горного амфитеатра, покрытые сосново-можжевельным и дубово-можжевельным редколесьем. С северо-запада и севера амфитеатр ограничен горными массивами Главной гряды — г. Крепостная гора (115 м), г. Спилия (251 м) и г. Аскети (361 м). Гора Спилия открывает собой цепь вершин, опоясавших залив Мегало-Яло и венчающих один из самых живописных пейзажей Южного берега.

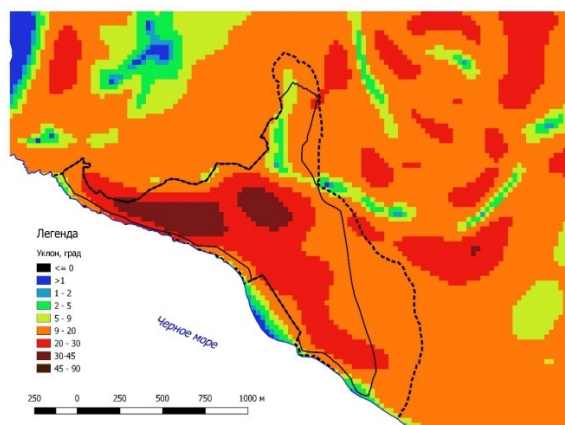


Рис. 2. Уклоны местности планируемого ГПЛЗ «Спилия» (составлено А. А. Новиковым)

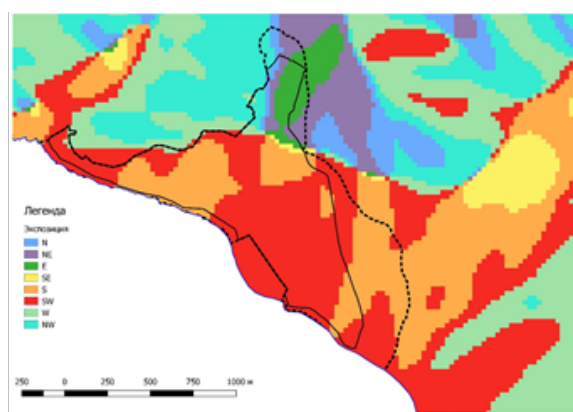


Рис. 3. Экспозиция склонов планируемого ГПЛЗ «Спилия» (составлено А. А. Новиковым)

Климат исследуемого участка относится к западному южнобережному средиземноморскому типу климата, который характеризуется засушливым, жарким летом с умеренно-тёплой мягкой зимой. Наряду с общими чертами климата территории, здесь наблюдаются микроклиматические особенности, которые обусловлены амфитеатральной структурой и бризовой циркуляцией. Характерны положительные температуры: среднегодовая составляет $+12^{\circ}\text{C}$, среднеянварская — $+2,5^{\circ}\text{C}$ и среднеиюльская — $+23^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков составляет 354 мм. Режим осадков территории характерен для субсредиземноморского климата с зимним максимумом и летним минимумом. Таким образом, климатические условия района способствовали формированию ландшафтов, близких к средиземноморским [Климатический атлас Крыма, 2000].

Постоянный водоток на территории планируемого заказника не формируется. В холодный период года, а также во время дождей образуются временные водотоки, быстро спускающиеся в море. Они протекают, как правило, в неглубоких балках. Трещиноватые известняки и конгломераты юры, окаймляющие береговые склоны г. Спилия, легко поглощают атмосферные осадки

и дренируют воду до водоупора. Незначительная площадь водосбора и другие факторы влияют на места разгрузки этих трещинно-карстовых вод. Большая часть воды разгружается в более или менее крупных родниках у пос. Благодатный, в долине Кефало-Врисе, в г. Балаклава на ул. Калича и ул. Новикова [Материалы комплексного ... , 2019].

Наиболее характерным типом почв предполагаемого природного заказника являются коричневые почвы, которые представлены преимущественно подтипом карбонатных. Почвы малогумусные, отличаются повышенной скелетностью. Мощность профиля коричневых почв незначительная и достигает толщины от нескольких сантиметров до 10–50 см, а их гумусово-аккумулятивный горизонт — 5–15 см. Они характеризуются наличием карбонатов Са с поверхности и по всему профилю, более слабой оглинённостью метаморфического горизонта.

Наземная флора и растительность. Согласно схеме флористического районирования, территория планируемого заказника «Спилия» расположена в Байдарском районе Южнокрымского округа Крымско-Новороссийской подпровинции Эвксинской провинции. Район относится к Средиземноморской флористической области. Согласно геоботаническому районированию, территория заказника относится к Средиземноморской области склерофильных лесов, маквиса, шибляка, фриган и томиляров [Дидух, 1992]. Флора участка представлена не менее чем 250 видами высших растений.

Растительный покров заказника «Спилия» отличается пестротой и мозаичностью, что обусловлено сложным рельефом, особенностями микроклимата и особенностями природопользования. В целом, растительный покров представлен степными и лесными сообществами. По отношению к увлажнению на территории заказника произрастают ксерофитные субсредиземноморские кустарники и редколесья, мезоксерофитные и мезофитные широколиственные леса.

Широколиственные, смешанные и хвойные леса и редколесья покрывают склоны южной экспозиции и частично выположенную вершину г. Аскети. Леса отличаются высоким средообразующим потенциалом, выполняют водорегулирующую и почвозащитную функцию для горных территорий города Севастополя.

В планируемом заказнике «Спилия» представлены лесные сообщества с доминированием хвойных пород деревьев: можжевельник высокий (*J. excelsa*), можжевельник дельтовидный (*J. deltoides*), сосна брутйская (*Pinus brutia* Ten) и сосна Палласа (*Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe). Виды сосен использованы для лесопосадок на террасированных склонах. Перечисленные доминанты первого яруса занесены в региональные и национальные природоохранные списки, что определяет высокую природоохранную ценность их сообществ [Красная книга Российской Федерации, 2024; Красная книга города Севастополя, 2018].

Широколиственные леса представлены дубово-грабовыми формациями (*Quercus pubescens* Willd., *Carpinus orientalis* Mill.) с примесью ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior* L.), клёна полевого (*Acer campestre* L.) и фисташки туполистной (*Pistacia mutica* Fisch. & C. A. Mey). Кустарниковый ярус лесных сообществ образован такими средиземноморскими видами растений, как жасмин кустарниковый (*Jasminum fruticans* L.), иглица понтийская (*Ruscus aculeatus* L.) (КК С), сумах дубильный (*Rhus coriaria* L.), скумпия кожевенная (*Cotinus coggygria* Scop.), пузырник килийский (*Colutea cilicica* Boiss. & Balansa). Астрagal трагакантовый (*Astracantha arnacantha* (M. Bieb.) (КК С, КК РФ) образует подушковидные формы на степных склонах. Травяной ярус сильно разрежен, общее проективное покрытие находится на уровне 20–50 %. Среди травянистых растений широко представлены виды полыни (*Artemisia* Sp.), дубровник обыкновенный (*Teucrium chamaedrys* L.) и белойойлочный (*T. polium* L.), грудница мохнатая (*Galatella villosa* (L.) Rchb. f.) и др. На глинистых сильно эродированных склонах встречаются каперсы травянистые (*Capparis herbacea* Willd.) и крашенинниковия терескеновая (*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst.) (КК С).

Степные сообщества распространены на склонах преимущественно западной экспозиции: овраг Шайтан-Дере, г. Спилия и г. Аскети. Степи представлены мозаичным сочетанием злаковых, ковыльных и полынно-типчаковых участков. В составе сообществ злаковых степей доминируют бородач обыкновенный (*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng), росичка кроваво-красная (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.). К основным злакам примешивается разнотравье, состоящее из видов молочаев (молочай миртолистный *Euphorbia myrsinites* L.; молочай-солнцегляд *Euphorbia helioscopia* L.), дубровников, черноголовника многобрачного (*Poterium polygamum* Waldst. & Kit.), льна австрийского (*Linum austriacum* L.), зопника перекасти-поле (*Phlomis herba-venti* L.), эфедры двухколосковой (*Ephedra distachya* L.) и др. Из охраняемых видов здесь встречаются асфodelина жёлтая (*Asphodeline lutea* (L.) Rchb) и а. крымская (*Asphodeline taurica* (Pall. ex M. Bieb.) Endl.), ирис карликовый (*Iris pumila* L.), железница крымская (*Sideritis taurica* Steph. ex Willd.) и др.

Полынные степи на каменистых грунтах занимают ограниченную площадь вдоль обрыва на западном склоне г. Спилия и г. Аскети. В травостое преобладает полынь крымская (*Artemisia taurica* Willd.).

Привершинная часть г. Аскети преобразована хозяйственной деятельностью с фрагментами нарушенной степи. Индикаторами антропогенного преобразования является наличие в составе фитоценозов рудеральных видов, таких как синеголовник полевой (*Eryngium campestre* L.), синяк обыкновенный (*Echium vulgare* L.) и др.

На песчаном пляже встречаются занесённые в КК С [Красная книга города Севастополя, 2018] кендырь сарматский (*Apocynum venetum* (L.) Woodson subsp. *sarmatiense* (Woodson) Avetisjan) и катран приморский (*Crambe maritima* L.) [Плантариум]. На скальных местообитаниях произрастает охраняемый вид — оносма многолистная (*Onosma polyphylla* Ledeb.).

Фитоценозы представляют высокую природоохранную ценность как местообитание редких видов растений и животных.

Охраняемые виды. Исследуемая территория отличается флористическим богатством, наличием реликтовых и эндемичных видов (рис. 4). На территории проектируемой ООПТ отмечен 21 вид растений, занесённых в КК РФ, и 41 вид — в КК С (табл. 1) [Красная книга Российской Федерации, 2024; Красная книга города Севастополя, 2018].

Охраняемая фракция флоры отличается разнообразием и представлена 33 родами, относящимся к 19 семействам (табл. 2).

Таблица 1

Список охраняемых растений планируемого заказника «Спилия»

Русское название	Латинское название	Категория	
		КК С	КК РФ
Семейство Кипарисовые — Cupressaceae			
Можжевельник высокий	<i>Juniperus excelsa</i> M. Bieb.	2	2
Можжевельник дельтовидный	<i>Juniperus deltoides</i> R. P. Adams	2	
Семейство Сосновые — Pinaceae			
Сосна брутийская	<i>Pinus brutia</i> Ten.	2	2
Сосна Палласа	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	4	1
Семейство Спаржевые — Asparagaceae			
Иглица колючая	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	2	
Семейство Ирисовые — Iridaceae			
Шафран узколистый	<i>Crocus angustifolius</i> Weston	2	
Шафран Палласа	<i>Crocus pallasii</i> Goldb.	3	2
Шпажник черепитчатый	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	3	
Ирис карликовый	<i>Iris pumila</i> L.	4	3
Семейство Орхидные — Orchidaceae			
Анакамптис пирамидальный	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase	2	2

Анакамптис кавказский	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase subsp. <i>caucasica</i> (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr	3	3
Комперия Компера	<i>Comperia comperiana</i> (Steven) Asch. et Graebn	2	2
Ремнелепестник козий	<i>Himantoglossum caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.	2	2
Офрис оводоносная	<i>Ophrys oestrifera</i> M. Bieb.	2	2
Ятрышник мелкоточечный	<i>Orchis punctulata</i> Steven ex Lindl.	2	3
Ятрышник пурпурный	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	3	3
Ятрышник обезьяний	<i>Orchis simia</i> Lam.	2	3
Семейство Ксанторреевые — Xanthorrhoeaceae			
Асфodelина жёлтая	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb.	2	
Асфodelина крымская	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall.) Endl.	2	3
Семейство Астровые — Asteraceae			
Василёк козий	<i>Centaurea caprina</i> Steven	2	
Семейство Бурасниковые — Boraginaceae			
Оносма многолистная	<i>Onosma polyphylla</i> Ledeb.	2	3
Семейство Капустные — Brassicaceae			
Катран приморский	<i>Crambe maritima</i> L.	3	
Каперсы травянистые	<i>Capparis herbacea</i> Willd.	2	
Крашенинниковия терескеновая	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst.	3	
Семейство Кудрявковые — Pteleaceae			
Приноготовник головчатый	<i>Paronychia cephalotes</i> aggr.	2	2
Семейство Бобовые — Fabaceae			
Астрагал трагакантовый	<i>Astragalus arnacantha</i> M. Bieb.	2	2
Астрагал капельный	<i>Astragalus guttatus</i> Bankset Sol.	1	
Дрок беловатый	<i>Genista albida</i> Willd.	2	3
Подковник реснитчатый	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	3	
Копеечник бледный	<i>Hedysarum candidum</i> M. Bieb.	2	2
Семейство Кутровые — Apocynaceae			
Кендырь сарматский	<i>Apocynum venetum</i> (L.) Woodson subsp. <i>sarmatiense</i> (Woodson) Avetisjan	1	
Семейство Яснотковые — Lamiaceae			
Железница сирийская	<i>Sideritis syriaca</i> L.	2	
Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae			
Коровяк восточный	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All.	3	
Семейство Лилейные — Liliaceae			
Тюльпан душистый	<i>Tulipa suaveolens</i> Roth	1	2
Семейство Ладанниковые — Cistaceae			
Ладанник крымский	<i>Cistus tauricus</i> J. Presl et C. Presl	2	
Семейство Мятликовые — Poaceae			
Овёс бородастый	<i>Avena barbata</i> Pottex Link	3	
Ковыль понтийский	<i>Stipa pontica</i> P. Smirn.	2	
Семейство Маковые — Papaveraceae			
Мачок жёлтый	<i>Glaucium flavum</i> Crantz	2	2
Семейство Сумаховые — Anacardiaceae			
Фисташка туполистная	<i>Pistacia mutica</i> Fisch. et C. A. Mey.	2	3
Семейство Толстянковые — Crassulaceae			
Крупночашелистник этинский	<i>Macrosepalum aetnense</i> (Tineo) Palanov	3	
Очиток краснеющий	<i>Sedum rubens</i> L.	3	



Копеечник бледный (*Hedysarum candidum*)



Астрагал капельный (*Astragalus guttatus*)



Комперия Компера (*Comperia comperiana*)



Анакамптис пирамидальный (*Anacamptis pyramidalis*)

Рис. 4. Охраняемые виды растительного мира планируемого ГПЛЗ «Спилия» (фото Свирина С. А.)

Таблица 2

Таксономическая структура охраняемой фракции флоры планируемого заказника «Спилия»

№	Семейство	Число родов	Число видов	№	Семейство	Число родов	Число видов
1	Orchidaceae	5	8	11	Lamiaceae	1	1
2	Fabaceae	4	5	12	Boraginaceae	1	1
3	Iridaceae	3	4	13	Asteraceae	1	1
4	Brassicaceae	3	3	14	Scrophulariaceae	1	1
5	Crassulaceae	2	2	15	Anacardiaceae	1	1
6	Poaceae	2	2	16	Papaveraceae	1	1
7	Cupressaceae	1	2	17	Cistaceae	1	1
8	Xanthorrhoeaceae	1	2	18	Apocynaceae	1	1
9	Pinaceae	1	2	19	Liliaceae	1	1
10	Asparagaceae	1	1	20	Illecebraceae	1	1

Наиболее богатое семейство Orchidaceae представлено 8 видами из 5 родов. Семейство Fabaceae в заказнике включает 5 видов из 4 родов, Iridaceae — 4 вида из 3 родов, Brassicaceae — 3 вида из 3 родов. Остальные 16 семейств в заказнике состоят из 1-2 видов из 1-2 родов.

Ландшафтная структура. Исследуемая территория соответствует зоне полусубтропических дубовых, фисташково-дубовых и можжевельно-сосновых лесов шибляковых зарослей, расположена в поясе дубово-фисташковых, можжевельно-сосновых лесов и шибляковых зарослей. Характерным типом местности этого пояса являются приморские крутые и среднекрутые низкорослые склоны с фисташково-дубово-можжевельным редколесьем и сосновыми лесами на коричневых эродированных сильнощебнистых суглинистых почвах, подстилаемых четвертичными глыбово-суглинисто-щебнистыми отложениями. В ландшафтной структуре выделено 24 ландшафтных контура на уровне урочищ (рис. 5). Дифференциация ландшафтных комплексов проведена в зависимости от приуроченности к геоморфологическим комплексам. На формирование ландшафтной структуры в пределах зарезервированной площади существенное влияние оказывает приморская позиция. Так, на территориях, имеющих ближнюю приморскую позицию и соответствующих открытым склонам и водоразделам, формируются типичные полусубтропические фисташково-можжевельные и можжевельные комплексы на коричневых короткопрофильных сильнощебнистых почвах [Позаченюк, Панкеева, 2008].

Наиболее характерным и уникальным урочищем ГПЛЗ «Спилия», занимающим центральную часть, является урочище крутых склонов, сложенных верхнеюрскими породами с можжевельным редколесьем на коричневых эродированных сильнощебнистых суглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными глыбово-щебнисто-суглинистыми отложениями (7). Из-за высокого природоохранного статуса *J. excelsa* это урочище особенно ценно и уникально, в связи с чем требует строгого режима охраны. Особую живописность, неповторимость и эстетичность горному амфитеатру придаёт урочище обрывистых склонов горных массивов, сложенных среднеюрскими отложениями с единичным произрастанием можжевельника высокого (8). В силу изолированности и труднодоступности, урочище является своего рода рефугиумом реликтовых, краснокнижных и эндемичных видов растений и субсредиземноморской растительности. Склоны массивов с останцами выветривания причудливых форм имеют пейзажную и эстетическую привлекательность. Ценным в биоценотическом плане является урочище крутых склонов с дубово-можжевельными лесами с единичными экземплярами видов сосен (с. брутильской и с. Палласа) на коричневых эродированных сильнощебнистых легко-суглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными щебнисто-суглинистыми отложениями (13). В пределах этого урочища отмечены виды, внесённые в КК РФ [Красная книга Российской Федерации, 2024] и КК С [Красная книга города Севастополя, 2018] — *Pinus brutia*, *P. pallasiana*, *J. excelsa* и *J. deltoides*. В подлеске широко представлена иглица колючая (*Ruscus aculeatus* L.) [Красная книга города Севастополя, 2018]. Отмечены виды семейства Orchidoideae [Красная книга Российской Федерации, 2024; Красная книга города Севастополя, 2018]: анакампис пирамидальный (*Anacamptis pyramidalis*), ятрышник пурпурный (*Orchis purpurea*), я. мелкоточечный (*Orchis punctulata*), я. обезьяний (*Orchis simia*), комперия Компера (*Comperia cimperana*), ремнелепестник козий (*Himantoglossum caprinum*), офрис оводоносная (*Ophrys oestriifera*) и др.

В приморской части характерно урочище крутых склонов, сложенных верхнеюрскими породами с фисташково-дубово-можжевельным редколесьем с единичными экземплярами сосен (с. брутильской и с. Палласа) на коричневых эродированных сильнощебнистых суглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными глыбово-щебнисто-суглинистыми отложениями (6, 10). Встречается фисташка туполистная (*Pistacia mutica*) [Красная книга Российской Федерации, 2024; Красная книга города Севастополя, 2018], в подлеске — иглица колючая (*Ruscus aculeatus*) [Красная книга города Севастополя, 2018].

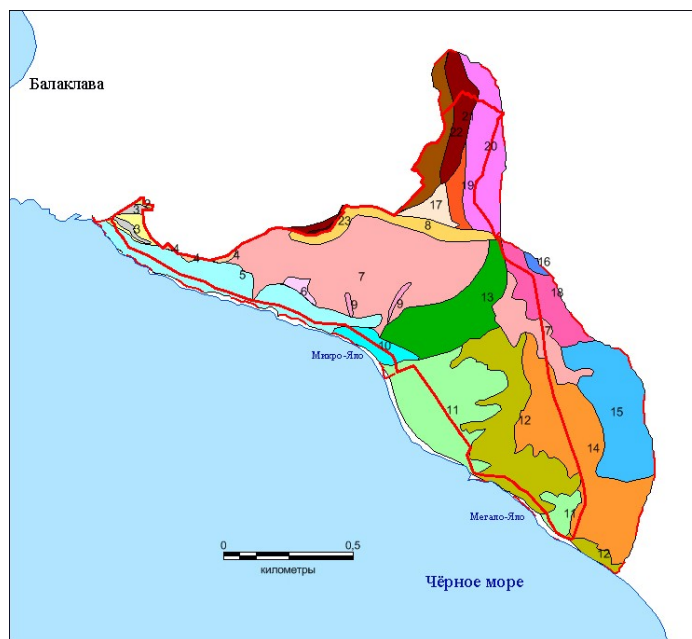


Рис. 5. Картограмма ландшафтной структуры перспективного к заповеданию ГПЛЗ «Спилия»

Условные обозначения: Зона полусубтропических дубовых, фисташково-дубовых и можжевельно-сосновых лесов шибляковых зарослей. Пояс дубово-фисташковых, можжевельно-сосновых лесов и шибляковых зарослей.

Тип местности: Приморские крутые и среднекрутые низкогорные склоны с фисташково-дубово-можжевельным редколесьем и сосновыми лесами на коричневых эродированных сильнощепнистых суглинистых почвах, подстилаемых четвертичными глыбово-суглинисто-щепнистыми отложениями.

Урочища: 1 – крутые склоны, сложенные среднеюрскими породами с фрагментами петрофитной растительности с участием видов асфоделины и астрагала трагантового на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах; 2 – крутые склоны, сложенные среднеюрскими породами с кустарниковыми зарослями типа шибляк и петрофитными степями на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах; 3 – балки с кустарниковыми зарослями держи-дерева колючего, жасмина кустарникового и граба восточного на коричневых эродированных, в днище намытых почвах, подстилаемых четвертичными делювиально-пролювиальными щепнисто-суглинистыми отложениями; 4 – крутые гравитационные склоны (осыпи) с единичными экземплярами можжевельника высокого с фрагментарными короткопрофильными коричневыми почвами и скоплениями глыбово-щепнистых отложений из обломков верхнеюрского известняка; 5 – приморские обрывистые склоны, сложенные верхнеюрскими отложениями с единичным произрастанием можжевельника высокого; 6 – крутые сильноэродированные склоны, сложенные верхнеюрскими породами с можжевельным редколесьем на коричневых эродированных сильнощепнистых суглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными глыбово-щепнисто-суглинистыми отложениями; 7 – обрывистые склоны горных массивов, сложенные среднеюрскими отложениями с единичным произрастанием можжевельника высокого; 8 – балки с фисташково-можжевельно-дубовым редколесьем на коричневых щепнистых по склонам эродированных, в днище намытых почвах, подстилаемых четвертичными делювиально-пролювиальными щепнисто-суглинистыми отложениями и единичными глыбами; 9 – крутые склоны, сложенные верхнеюрскими породами с фисташково-дубово-можжевельным редколесьем с единичными экземплярами сосны (брутейской и Палласа) на коричневых эродированных сильнощепнистых суглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными глыбово-щепнисто-суглинистыми отложениями; 10 – крутые и среднекрутые склоны, сложенные верхнеюрскими породами с сосновыми лесами и единичным произрастанием можжевельников (высокого и дельтовидного) на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах, подстилаемых

четвертичными коллювиальными суглинисто-щепнистыми отложениями; 11 – крутые и среднекрутые склоны, сложенные верхнеюрскими породами с фисташково-дубово-можжевельным редколесьем на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными глыбово-щепнисто-суглинистыми отложениями; 12 – крутые сильноэродированные склоны, сложенные аргиллитовыми отложениями с единичным произрастанием можжевельника высокого, сосны Палласа и терескенниками; 13 – крутые склоны с дубово-можжевельными лесами с единичными экземплярами сосны (брутейской и Палласа) на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными щепнисто-суглинистыми отложениями; 14 – крутые террасированные склоны с посадками сосны Палласа и с брутейской с дубово-можжевельными лесами на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными щепнисто-суглинистыми с включением глыб отложениями; 15 – крутые террасированные склоны с посадками сосны брутейской и Палласа; 16 – водораздельно-грядовые с дубово-можжевельным редколесьем с петрофитными сообществами с включением видов асфоделины; 17 – водораздельно-грядовые и останцово-водораздельные антропогенно-преобразованные с единичными экземплярами можжевельника высокого и петрофитными сообществами с включением полыни и ковыля на фрагментарных короткопрофильных коричневых почвах и скоплениях глыбово-щепнистых отложений из обломков среднеюрского известняка; 18 – крутые склоны с можжевельным редколесьем в комплексе с дубово-грабниковыми лесосшибляками; 19 – крутые гравитационные склоны (осыпи) с единичными экземплярами можжевельника высокого с участием астрагала трагантового с фрагментарными короткопрофильными коричневыми почвами и скоплениями глыбово-щепнистых отложений из обломков среднеюрского известняка; 20 – крутые склоны с можжевельным редколесьем на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными щепнисто-суглинистыми отложениями; 21 – крутые и среднекрутые антропогенно-преобразованные склоны с единичными экземплярами можжевельника высокого, жасмином кустарниковым и астракантой колодезкой на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными щепнисто-суглинистыми отложениями; 22 – крутые и среднекрутые склоны с можжевельным редколесьем в комплексе с дубово-грабниковыми лесосшибляками и ясенем обыкновенным на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными щепнисто-суглинистыми отложениями; 23 – прибрежные склоны, сложенные среднеюрскими отложениями с полынно-злаковыми и петрофитными сообществами на коричневых короткопрофильных почвах; 24 – крутые и среднекрутые склоны с полынно-злаковыми и петрофитными сообществами с участием астрагала трагантового и видов асфоделины на коричневых эродированных сильнощепнистых легкосуглинистых почвах, подстилаемых четвертичными коллювиальными щепнисто-суглинистыми отложениями.

Редким является урочище крутых сильноэродированных склонов, сложенных аргиллитовыми отложениями с единичным произрастанием можжевельника высокого, сосны Палласа и терескениками (12). Здесь отмечен ареал редкого для Крыма вида, нуждающегося в охране на региональном уровне — крашенинниковия терескеновая (*Krascheninnikovia ceratoides*) [Красная книга города Севастополя, 2018].

Для восточной части зарезервированной территории характерны урочища крутых и средней крутизны склонов с произрастанием сосны брутйской и с. Палласа (11, 14, 15). Типичны каперсы травянистые (*Capparis herbacea*) [Красная книга города Севастополя, 2018].

В западной части заказника ГПЛЗ «Спилия» на склонах с ближней приморской позицией формируются урочища крутых склонов с петрофитными асфоделиновыми и ковыльными сообществами в комплексе с кустарниковыми зарослями типа шибляк и единичным произрастанием можжевельника (1, 2, 4). Овражно-балочный тип местности достаточно распространён в предполагаемом природном заказнике (3, 9). Урочища водораздельно-грядовые и останцово-водораздельные (16, 17) с петрофитными, асфоделиновыми и ковыльными сообществами формируются на территориях с максимальной антропогенной нагрузкой.

Закрытые северные склоны планируемого заказника имеют переходные черты к ландшафтам среднегорья (зоны широколиственных и сосновых лесов северного макросклона гор; пояса дубовых и смешанных широколиственных лесов на эрозионном среднегорье). Однако открытые южные склоны, имеющие ближнюю позицию к морю, заняты урочищами крутых склонов с можжевельным редколесьем в комплексе с дубово-грабинниковыми лесошибляками (18, 19, 20). Южная приморская часть предполагаемого заказника занята крутыми и обрывистыми клифовыми склонами, сложенными верхнеюрскими известняками с единичным можжевельником высоким (5). У подножия обрывистых клифов сформировался узкий пляжево-бенчевый комплекс, сложенный гравийно-галечниковыми и глыбовыми отложениями. На пляжах встречается катран приморский (*Crambe maritima*) [Красная книга Российской Федерации, 2024; Красная книга города Севастополя, 2018].

Угрозы биологическому и ландшафтному разнообразию. Значительной угрозой для планируемой к заповеданию территории является уничтожение растительного покрова под влиянием ненормированных рекреационных нагрузок, браконьерской вырубки, пожаров и движения автотранспорта. Увеличение рекреационной нагрузки на территорию приводит к формированию дорожно-тропиночной сети, отмечается замусоривание. Строительство объектов временной рекреации и кострища встречаются в наиболее ценных сообществах, образуемых охраняемыми видами. Почвенно-растительный покров в местах нестационарных рекреационных объектов испытывает значительное антропогенное влияние, на отдельных участках отмечена разной степени деградация травяного покрова и сильное повреждение отдельных деревьев [Каширина, Панкеева, 2023]. Одним из крайне негативных факторов, влияющих на современное состояние природных комплексов планируемого ООПТ, является организация мототуров, особенно «эндуротуров». Такой вид деятельности наносит непоправимый урон растительным сообществам и отдельным популяциям видов, занесённых в КК РФ и КК С. Для территории планируемого заказника остаётся угроза уничтожения природных комплексов в результате строительства, поскольку прилегающие к нему участки отданы под частную застройку. Это приведёт не только к полному уничтожению растительного покрова в местах строительства, но и к фрагментации и уничтожению естественных ландшафтов и, прежде всего, сообществ с участием *J. excelsa* и *J. deltoides*, разрушению местообитаний охраняемых видов флоры и фауны на значительном удалении от селитебных зон. Нарушение растительного покрова способствует распространению инвазионных видов, таких как айлант высочайший (*Ailanthus altissima*) и опунция стелющаяся (*Opuntia humifusa*), которые угрожают биологическому разнообразию планируемого ООПТ [Багрикова, 2013; Багрикова, Бондарева, Рыфф, 2014]. К природным факторам негативного влияния на состояние природных комплексов относятся оползни, абразия, эрозия, обвалы и сейсмичность.

Все указанные угрозы негативного воздействия влияют на отдельные особи и на фитоценоз в целом: изменяется структура сообщества, флористический состав, вертикальное и горизонтальное строение, проективное покрытие, сомкнутость, доминирование, процессы возобновления [Высокоможжевеловые леса ... , 1992; Дидух, 1992; Кобечинская, Отурина, 1998; Фатерыга, 2009; Лавров, Блінкова, Плугатар, 2011; Плугатарь, 2015].

Придание г. Спидия заповедного статуса будет способствовать формированию экосети ООПТ г. Севастополя. Объект входит в состав экоцентров «Айя-Сарычский приморский» и «Западно-Южнобережный» экологического каркаса (сети) Крыма. [Разработка схемы региональной экологической сети ... , 2008]. Территория ГПЛЗ «Спидия» является экологическим коридором регионального уровня, который связывает ландшафты предгорного, горного и южнобережного регионов Крыма, по которому осуществляется миграция флоры и фауны. Прибрежная низкогорная зона южнобережного комплекса ГПЛЗ «Спидия» представляет самый доступный и удобный путь обмена между Предгорьем и Южным берегом Крыма. Деградация южнобережных ландшафтов в западной прибрежной части района приведёт к изоляции Южного берега и Предгорья, так как через восточную окраину горного Крыма идёт обмен, главным образом, степными видами. Эта связь достаточно сильная: степень взаимодействия между Южным берегом Крыма и Среднегорьем оценивается в 50 %, а между равнинным и горным Крымом — около 45 % [Гришанков, 1977].

Ландшафты ГПЛЗ «Спидия» отличаются высоким уровнем природоохранной ценности, их научная значимость обусловлена флористическим и фаунистическим разнообразием биоценозов. Ландшафты обладают аттрактивностью. В то же время природные системы являются открытыми и, как следствие, очень уязвимыми, они не могут устойчиво функционировать без проведения комплекса природоохранных мероприятий.

Необходимо заметить, что на территории ГПЛЗ «Спидия» сохранились историко-археологические памятники различных исторических эпох, находящиеся в хорошей сохранности и имеющие научное и рекреационно-просветительское значение. Среди них остатки фортификационных сооружений конца XIX в. — начала XX в. — «Форт Южный» с сохранившимися беллигеративными ландшафтами. Он представляет собой экскурсионный объект, с которым связаны значительные события II Оборона г. Севастополя (1941–1942 гг.). Другой интересный объект — это «кордонная дорога», построенная балаклавским греческим гарнизоном для контроля сухопутной границы и соединявшая Балаклаву с г. Феодосия (конец XIII в. — середина XIX в.).

Таким образом, исследуемый район целесообразно рассматривать как территорию перспективную для заповедания, где возможны лишь ограниченные виды рекреационной деятельности (экотуризм).

Выводы

1. Представлены результаты комплексного экологического обследования территории г. Спидия, направленного на определение её природоохранной значимости для придания статуса ООПТ.
2. Установлено, что исследуемая территория представляет собой типичный участок южнобережного средиземноморья, которая отличается высокой сохранностью можжевельников редколесий. Высокую природоохранную ценность имеют лесные сообщества, доминантами в которых являются такие охраняемые виды, как *Juniperus excelsa*, *J. deltoides*, *Pinus brutia* и *P. nigra*.
3. В видовом составе зафиксировано не менее 250 видов растений, из которых 22 вида охраняются в КК РФ, 41 — в КК С. Охраняемая фракция флоры представлена 33 родами, относящимися к 19 семействам.

4. В ландшафтной структуре планируемого ГПЛЗ «Спилия» преобладают урочища крутых и очень крутых склонов с фисташково-можжевеловыми, можжевеловыми и сосновыми фитоценозами. Показано, что ландшафты изучаемой территории отличаются биологическим разнообразием, реликтовым характером флоры, аттрактивностью, научной ценностью и средообразующей значимостью.

5. Определены угрозы природного и антропогенного происхождения, которые оказывают негативное воздействие на ландшафтное и биологическое разнообразие планируемой ООПТ.

6. Создание ГПЛЗ «Спилия» имеет важное природоохранное значение для юго-западного горного Крыма. Исследуемая территория является экологическим коридором регионального уровня, который связывает ландшафты предгорного, горного и южнобережного регионов Крымского полуострова, по которому осуществляется миграция флоры и фауны. Прибрежная низкогорная зона южнобережного комплекса ГПЛЗ «Спилия» представляет самый доступный и удобный путь обмена между Предгорьем и Южным берегом. Придание г. Спилия заповедного статуса будет способствовать формированию экосети ООПТ г. Севастополя и Республики Крым.

Список литературы

1. Багрикова Н. А. Структурный анализ адвентивной фракции флоры Крымского полуострова (Украина) // Украинский ботанический журнал. – 2013. – Т. 70, № 4. – С. 489–507. – <https://elibrary.ru/xxrfav>
2. Багрикова Н. А., Бондарева Л. В., Рыфф Л. Э. Особенности распространения *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. на территории г. Севастополя // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. – Ялта : ГНБС, 2014. – Т. 139. – С. 32–46. – <https://elibrary.ru/ucqznd>
3. Высокоможжевеловые леса Крыма и проблемы их охраны / Молчанов Е. Ф., Григоров А. Н., Голубева И. В. [и др.]. – Москва, 1992. – 296 с. – Деп. в ВИНТИ 30.12.1992, № 3706-B92.
4. Гришанков Г. Е. Парагенетическая система природных зон (на примере Крыма) // Вопросы географии / Рус. геогр. о-во. – Москва : Мысль, 1977. – Вып. 104. – С. 128–139.
5. Дидух Я. П. Растительный покров Горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана). – Киев : Наук. думка, 1992. – 251 с.
6. Ена А. В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь : Н. Оріанда, 2012. – 232 с.
7. Каширина Е. С., Панкеева Т. В. Воздействие рекреации на почвенно-растительный покров особо охраняемых природных территорий Севастополя (на примере Большой Севастопольской тропы) // Географическая среда и живые системы. – 2023. – № 4. – С. 91–107. – <https://doi.org/10.18384/2712-7621-2023-4-91-107>
8. Климатический атлас Крыма / авт.-сост. И. П. Ведь. – Симферополь : Таврия-Плюс, 2000. – 118 с.
9. Кобечинская В. Г., Отурина И. П. Динамика реликтовых можжевеловых редколесий с учётом различных форм антропогенного воздействия // Учёные записки Симферопольского государственного университета. – 1998. – № 7. – С. 31–34.
10. Комплексная программа охраны окружающей природной среды, рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности г. Севастополя на период до 2010 г. / Севастоп. гор. гос. администрация. – Севастополь, 2001. – 317 с.
11. Красная книга города Севастополя / Правительство Севастополя, Гл. упр. природ. ресурсов и экологии г. Севастополя ; отв. ред.: И. В. Довгаль, В. В. Корженевский. – Калининград ; Севастополь : РОСТ – ДООФК, 2018. – 431 с.

12. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / М-во природ. ресурсов и экологии РФ [и др.] ; отв. ред. Д. В. Гельтман. – 2-е офиц. изд. – Москва : ВНИИ экологии, 2024. – 944 с.
13. Лавров В. В., Блінкова О. І., Плугатарь Ю. В. Синфітоіндикація рекреагенних змін екологічних умов реліктових ялівцевих фітоценозів Південного берега Криму // Агроекологічний журнал. – 2011. – № 4. – С. 76–81. – <https://www.elibrary.ru/ruqxdz>
14. Материалы комплексного экологического обследования территорий, обосновывающие придание им статуса особо охраняемой природной территории регионального значения в городе Севастополе – Государственный природный ландшафтный заказник «Спилия» (биологическое разнообразие) : отчёт о НИР / Ин-т биологии юж. морей им. А. О. Ковалевского РАН ; рук. Л. В. Бондарева. – Севастополь, 2019 г. – 117 с.
15. Муратов М. В. Краткий очерк геологического строения Крымского полуострова. – Москва : Госгеолтехиздат, 1960. – 207 с.
16. Панкеева Т. В., Каширина Е. С., Миронова Н. В., Новиков А. А. Природный заказник «Спилия» как новый объект ООПТ Севастополя // Заповедники 2019: биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление : Материалы IX Всерос. науч.-практ. конф., Симферополь, 9–11 окт. 2019 г. / Крым. федер. ун-т им. В. И. Вернадского [и др.] – Симферополь : АРИАЛ, 2019. – С. 79–84. – <https://elibrary.ru/mrnosw>
17. Панкеева Т. В., Миронова Н. В., Горбунов Р. В. Пространственная организация ландшафтов прибрежной зоны г. Севастополя – Симферополь : АРИАЛ, 2025. – 144 с.
18. Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран : открытый онлайн-атлас и определитель растений. – 2007–2025. – URL: <http://www.plantarium.ru/> (дата обращения: 22.01.2026).
19. Плугатарь Ю. В. Леса Крыма : монография. – Симферополь : АРИАЛ, 2015. – 385 с.
20. Позаченюк Е. А., Панкеева Т. В. Геоэкологическая экспертиза административных территорий (Большой Севастополь). – Симферополь : Бизнес-Информ, 2008. – 298 с. – <https://elibrary.ru/wbqatb>
21. Программа и методика биогеоценологических исследований / АН СССР, Науч. совет по пробл. биогеоценологии и охраны природы ; отв. ред. Н. В. Дылис. – Москва : Наука, 1974. – 403 с.
22. Разработка схемы региональной экологической сети Автономной Республики Крым : науч.-техн. отчёт / Таврич. нац. ун-т им. В. И. Вернадского ; рук. С. А. Карпенко. – Симферополь, 2008. – 322 с.
23. Технич.-экономическое обоснование зонирования рекреационных территорий Большого Севастополя : отчёт о НИР / Крым. ин-т природоохран. и курорт. стр-ва. – Симферополь, 1994. – 250 с.
24. Фатерыга В. В. Состояние высокоможжевеловых лесов Южного берега Крыма при различной рекреационной нагрузке // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе : Материалы V Междунар. науч.-практ. конф., Симферополь, 22–23 окт. 2009 г. / Таврич. нац. ун-т им. В. И. Вернадского [и др.]. – Симферополь : ТНУ, 2009. – С. 245–249. – <https://elibrary.ru/yjofhk>
25. Швидкий А. В. Геологическое строение окрестностей бухты Мегало-Яло (Юго-Западный Крым) // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 7, Геология. География. – 1999. – Вып. 1. – С. 81–84.

THE ENVIRONMENTAL VALUE AND PROSPECTS FOR THE CREATION OF «SPILIA» NATURAL RESERVE (SEVASTOPOL)

Pankeeva T. V., Kashirina E. S.

A. O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas of RAS, Sevastopol, Russian Federation,
e-mail: tatyanapankeeva@yandex.ru, e_katerina.05@mail.ru

Abstract: The results of a comprehensive ecological description of the territory of the city of Spilia are presented to determine the environmental value and the subsequent creation of a specially protected natural area — the state natural landscape reserve "Spilia". The planned reserve is located in the federal city of Sevastopol, with a total area of 119 hectares. Based on archival, literary data and field studies, it was determined that the territory of the planned natural reserve "Spilia" is characterized by biological and landscape diversity, the presence of plant species listed in the Red Book of the Russian Federation and the city of Sevastopol. Forest communities are of high conservation value, dominated by such protected species as *Juniperus excelsa* M. Bieb., *Juniperus deltoidea* R. P. Adams, *Pinus brutia* Ten and *Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe. At least 250 plant species have been recorded in the species composition of phytocenoses, of which 22 species are protected in the Red Book of the Russian Federation, 41 in the Red Book of Sevastopol. The protected flora fraction is represented by 33 genera belonging to 19 families. The landscape structure of the planned Spilia State Nature Reserve is dominated by tracts of steep and very steep slopes with pistachio-juniper, juniper and pine phytocenoses. It is shown that the landscapes of the studied territory are distinguished by biological diversity, relict nature of flora, attractiveness, scientific value and environmental significance. It was revealed that the recreational load and unregulated movement of vehicles have a significant impact. The preservation of the protected status will contribute to the preservation of unique complexes and the formation of an ecological network in Sevastopol and the Republic of Crimea.

Keywords: specially protected natural areas, nature reserve, protected species, landscape structure, Red Book, Sevastopol, Spilia

Сведения об авторах

Панкеева Татьяна Викторовна	доктор географических наук, ведущий научный сотрудник отдела биотехнологий и фиторесурсов, ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН», просп. Нахимова, 2, Севастополь, 299011, Российская Федерация, e-mail: tatyanapankeeva@yandex.ru
Каширина Екатерина Сергеевна	кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории ландшафтной экологии и геоматики, ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН», просп. Нахимова, 2, Севастополь, 299011, Российская Федерация, e-mail: e_katerina.05@mail.ru

Поступила в редакцию 30.01.2026
Принята к публикации 10.05.2026