

УДК 502.7 (477.75)

Крайнюк Е. С.¹
Смирнов В. О.²

Мыс Такиль – ценный природный комплекс Керченского полуострова

¹Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААНУ, г. Ялта;

²Крымский научный центр НАНУ и МОНУ, г. Симферополь

Аннотация. Приводятся материалы обследования современного состояния природного комплекса мыса Такиль – физико-географических условий, растительного покрова, соэкологического статуса видов и сообществ. В целях сохранения этого ценного природного комплекса предложено создание рекреационно-ландшафтного парка «Мыс Такиль».

Ключевые слова: природный комплекс, растительный покров, соэкологический статус видов и сообществ

В Крыму сегодня сохранилось примерно 25% естественных и квазиестественных ландшафтов, поэтому необходимо сохранение таких территорий, как остатков существовавших в прошлом ландшафтов, особенно степных [1,2], в том числе и на Керченском полуострове.

В условиях современной Украины, в природном виде сохранилось не более 4% степной зоны [3]. Одним из ключевых регионов для сохранения экосистем степной зоны не только нашей страны, но и всего Понто-Каспийского региона, является Керченский полуостров. Несмотря на значительный процент распаханых площадей и сегодня тут сохраняются значительные степные территории [2,4,5]. Снижение уровня хозяйственной деятельности с 1990-х годов привело к восстановлению степных травостоев на сбитых участках и зачастую росту их значения для зональной биоты [6].

В настоящее время Керченский полуостров еще располагает большими территориями, имеющими большое значение для сохранения биоразнообразия степной зоны. Здесь присутствуют как природные ядра – участки с малонарушенной растительностью, так и природные коридоры, которыми служат прибрежные полосы. В то же время под охрану взята лишь незначительная часть сохранившихся природных комплексов Керченского полуострова [7].

Такие приморские природные комплексы, как мыс Такиль, представляют интерес для развития здесь рекреации и отдыха, поскольку расположены в ближайших окрестностях г. Керчь. В то же время эти природные ландшафты формируют экологическую среду и создают благоприятные условия как для сохранения высокого уровня ландшафтного и биологического разнообразия региона, так и для отдыха. Интенсивное антропогенное воздействие на окружающую природную среду может привести к разрушению ее природной составляющей и нарушению экологического равновесия в Керченском регионе. Поэтому, составной частью экологически сбалансированной системы природопользования на полуострове является необходимость сохранения природных ландшафтов, что в полной мере отвечает требованиям современного развития инфраструктуры региона.

Мыс Такиль (ранее Такыл; укр. – Такиль, крымскотат. – Тақил, Такьыл) находится в Ленинском районе АР Крым на юго-восточной оконечности Керченского полуострова.

Территория расположена в пределах узкой полосы побережья Керченского пролива и Черного моря в районе мыса Такиль и далее почти до устья Кызаулской (Яковенковской) балки, у с. Яковенково на западе и с. Заветное на северо-востоке. Она включает скалистое плато с вершинами Чатр-Тав, (71,2 м н. у. м.), Дгурга-Оба (70,8 м н. у. м.), Харучу-Оба (104,9 м н. у. м.), Кара-Оба (96,4 м н. у. м.). В пределах территории находятся урочища Большой Маяк, Печка. В центральной части имеются высокие скалистые выступы, круто обрывающиеся к морю. В пределах береговой линии территории расположены Такильский и Кыз-Аульский маяки. Предлагаемая к заповеданию территория занимает 850 га.

По физико-географическому районированию Украины территория находится в границах Восточноевропейской равнинной ландшафтной страны, Степной засушливой

очень теплой зоны, Южностепной (сухостепной) подзоны, Керченской холмисто-грядовой области [8].

Ландшафт территории относится к Крымским степным, гребнево-сопковым и гребневым с черноземными и темно-каштановыми солонцеватыми грунтами и солонцами [8]. Среди равнины выступают отдельные останцовые холмы и гряды, которые из-за резкого увеличения крутизны и высоты называются на топографических картах горами [9].

Территория имеет сложное геологическое строение, что связано с ее положением у западной границы поперечного Керченско-Таманского прогиба, образованного между периклинальными окончаниями горных сооружений Крыма и Кавказа. Западная низменная волнистая равнина Керченского полуострова, в керченской части прогиба – возвышенная холмисто-грядовая равнина юго-восточной части полуострова. Граница между ними проходит вдоль гряды, увенчанной Параболическим гребнем. Периклинал Горного Крыма – крупная положительная, а Керченско-Таманский прогиб – крупная отрицательная новейшая геологическая структура. Их разделяет древний Горностаевский глубинный разлом. В основании видимого геологического разреза лежат очень мощные загипсованные глины майкопской серии олигоцена и нижнего миоцена. Они слагают поверхность Юго-Западной равнины, а восточнее – в прогибе – глубоко опущены и перекрыты более молодыми неогеновыми морскими осадочными отложениями. Плато и вершины гор и скалы образуют слои меотических перекристаллизованных ракушечно-детритусовых известняков [10].

Рельеф территории образован взаимодействием эндогенных и экзогенных процессов. Крупные черты рельефа – морфоструктуры – созданы преимущественно эндогенными, а мелкие – морфоскульптуры – экзогенными процессами. Внешний облик морфоструктур зависит от их возраста, активности и геологического строения. Территория находится в пределах сложного морфоструктурного узла, образованного в новейшее время. О его современной активности свидетельствует положительная аномалия теплового потока.

На территории проявляются современные эндогенные и экзогенные процессы, оказывающие влияние на экосистемы и биоразнообразие. К первым относятся тектонические движения и землетрясения, а ко вторым – выветривание горных пород, делювиальный смыл, эрозия временных водотоков, оврагообразование, морская и озерная абразия, дефляция, оползание, осыпание, камнепады и обвалы, карст, суффозия и биогенные процессы. Наибольшее воздействие на экосистемы оказывают землетрясения, делювиальный смыл, оврагообразование, абразия, обрушение и оползание грунтов. Мыс Такиль представляет собой район развития крупных приморских оползней.

Территория крайне бедна поверхностными водами – здесь отсутствуют постоянные водотоки и источники.

Почвенный покров территории отличается неоднородностью и пестротой. Под типично степной растительностью сформировались черноземы. Их площадь на изучаемой территории невелика и приурочена к автономным позициям элювиальных ландшафтов. Основным типом почвообразовательного процесса для этих почв является гумусово-аккумулятивный с большой долей участия процессов минерализации органического вещества. Черноземы представлены подтипом южных, что соответствует характеру растительности. Диагностические признаки подтипа наиболее четко проявляются при почвообразовании на лессовидных суглинистых и легкоглинистых материнских породах. На элювии, делювии и пролювии карбонатных пород развиваются черноземы карбонатные щебнисто-каменистые, в разной степени смытые, а также неполно развитые их варианты, относимые к типу дерновых карбонатных почв. Эта группа почв приурочена фрагментарно к гряде и вершинам гор в пределах плато [11,12].

Мыс Такиль имеет статус II категории (очень высокой) приоритетности согласно Гурзуфскому совещанию (1999 г.) [13]. Ценность массива мыса Такиль, приведшая к его выделению в такую высокую категорию приоритетности, хорошо описана [13-15].

В системе Единой природоохранной сети Крыма в 2002 г. мыс Такиль предлагался как локальный экоцентр 2-го порядка в границах Опукско-Чаудинского регионального экоцентра 1-го порядка Керченского полуострова [16]. Экоцентр мыса Такиль охватывает различные варианты уникальных сохранившихся от распашки степей, прибрежные и приморские сообщества, уникальные почвенный, флоро-ценотический и фаунистический комплексы. Обладая сложным рельефом и значительной площадью, мыс Такиль служит

убежищем для многих животных, морских птиц, редких растений, а мелкобухтовый берег привлекает большое количество береговой рыбы.

Территория, предлагаемая для заповедания, имеет высокую научно-познавательную значимость, уникальность и ценность, как сохранившийся в практически ненарушенном состоянии природно-территориальный комплекс на Керченском полуострове. С ландшафтной точки зрения сохранение мыса Такиль с его богатым растительным покровом, демонстрирующим доминирующий в регионе степной тип растительности, высокое разнообразие флоры, фауны и животного мира, редких видов флоры и фауны, является уникальным для Керченского региона.

Территория мыса Такиль достаточно сильно антропогенно освоена, но, тем не менее, сохранила основные черты структуры типичных для региона типов растительности.

Мыс Такиль во флористическом и фитоценотическом аспекте представляет большой интерес, как типичный для Керченского полуострова степной тип растительности, отражающий специфику природных условий региона, хорошо сохранившихся ковыльно-типчаковых степей, псаммофитных сообществ и прибрежно-аквального комплекса.

Поскольку мыс Такиль представляет собой большой массив, имеющий крутые приморские обрывы и склоны разной экспозиции, плоскую плакорную равнину на вершине мыса, а также прибрежную береговую зону, растительный покров территории достаточно разнообразен и специфичен.

Флора. Важным количественным показателем любой флоры является флористическое богатство, уровень которого определяется числом видов, родов и семейств.

Разнообразие рельефа местности мыса Такиль обуславливает наличие различных флорокомплексов.

Согласно схеме флористического районирования территория мыса Такиль относится к Керченскому флористическому району Керченско-Таманского округа Крымско-Новороссийской провинции Восточномедиземноморской подобласти Средиземноморской области Южнопалеарктического подцарства Голарктического царства [17].

Флора и растительность Керченского полуострова изучалась многими ботаниками – Е.В. Вульфом (1929), Е.В. Шифферс-Рафалович (1929), Н.Н. Дзенс-Литовской (1950, 1970), И.Л. Крыловой, И.Ф. Новосельцевой (1959), И.Н. Котовой (1961), В.В. Новосадом (1985, 1992), В.П. Исиковым (2001), Л.П. Вахрушевой и др. (2002), В.В. Корженевским и др. (2002, 2006) [16,18-27]. Но конкретные работы по флоре и растительности мыса Такиль отсутствуют.

Для флоры Керченского полуострова в разные периоды ее исследований указывался следующий состав: Е.В. Вульфом (1929) – 651 вид высших сосудистых растений [18], затем И.Н. Котовой (1961) – 795 видов [20], а еще через 30 лет В.В. Новосадом (1992) – 893 вида [17]. Большая часть видов имеет древнесредиземноморский тип ареала; 30% видов являются общими с флорой Горного Крыма, а 20% – общих со степной флорой; крымско-кавказские виды составляют 6%, что указывает на флорогенетические связи Крыма и Кавказа [16].

Наше обследование мыса Такиль проводилось летом 2012 г., поэтому сведения по флоре его территории не полны и требуют дальнейшей доработки в другие сезоны года для формирования полного состава флоры.

По предварительным данным рекогносцировочной инвентаризации флора высших сосудистых растений территории, предлагаемой к заповеданию, представлена 130 видами из 37 семейств, что составляет 4,0% от 2775 видов флоры Крыма, 10,5% от 1239 видов флоры равнинного Крыма и 15,5% от 898 видов флоры Керченского полуострова.

Большая часть видов относится к степным флорокомплексам. Степные флорокомплексы располагаются на плакоре мыса Такиль и отличаются видовым богатством, ценотическим разнообразием и наличием средиземноморских видов, среди которых редкие виды и эндемы. Флористическое ядро флорокомплекса составляют степные виды.

К важным показателям систематического разнообразия любой флоры относятся флористические пропорции и наличие среднего числа видов в семействе, показывающие степень видового разнообразия.

Показатель видового богатства флоры территории ниже среднего (в основном, менее 10 видов в семействе). Анализ флоры по 10 ведущим семействам отражает основные особенности флоры. По предварительным данным, на мысе Такиль ведущими семействами по количеству видов являются: Asteraceae (Астровые), представленные 22 видами, Rosaceae (Мятликовые) – 20 видами, Brassicaceae (Капустные) – 11 видами, Apiaceae (Сельдерейные) – 7 видами, Caryophyllaceae (Гвоздичные) – 7 видами, Chenopodiaceae (Маревые) – 6 видами, Lamiaceae (Яснотковые) – 6 видами. Остальные семейства включают менее 6 видов.

Древесно-кустарниковая растительность на территории объекта практически отсутствует и представлена немногими видами – терном степным (*Prunus spinosa*), шиповником (*Rosa canina*); в посадке отмечены софора японская (*Sophora japonica*), каркас голый (*Celtis glabrata*), жостер слабительный (*Rhamnus cathartica*).

Во флоре территории выявлен довольно низкий показатель эндемизма. Здесь нами было обнаружено всего 4 вида эндемиков Крыма: лук белоцветковый (*Allium albiflorum*), румия критмолистная (*Rumia crithmifolia*), наголоватка грязная (*Jurinea sordida*), гвоздика Маршалла (*Dianthus marschallii*) в понимании А.В. Ены [28], что составляет всего 3,07% выявленной флоры.

Растительность. Территория расположена в ландшафтной зоне полупустынных степей и солончаков, в подзоне полупустынных степей и солончаков Керченского географического района [13].

Согласно современному геоботаническому районированию территория относится к Керченско-Таманскому округу разнотравно-злаковых и злаковых степей, солончаков и растительности карбонатных отложений Понтической степной провинции Степной зоны [29].

Растительный покров территории носит характер антропогенных трансформаций, характерных для всех типов растительности объекта, поскольку территория региона достаточно антропогенно освоена, в целом.

Зональным типом растительности, как и на всей территории Керченского полуострова, являются степи, антропогенно трансформированные и находящиеся на разных стадиях сукцессионных процессов. Основные процессы трансформации растительности в регионе обусловлены интенсивным выпасом, что нашло свое отражение в трансформации растительности в виде внедрения в состав степей полыни крымской, благодаря чему здесь уже сформированы полынные сообщества, с преобладанием этого вида в той или иной степени, представляющие собой различные стадии антропогенной сукцессии степей.

Растительный покров территории объекта характеризуется достаточно слабой дифференциацией и представлен на большей части территории господствующим степным типом растительности с незначительным участием других типов сообществ.

Растительность объекта представлена, главным образом, степями (*Степифитон* – *Steppophyton*), а также галофитно-литоральным комплексом по побережью (*Литоралофитон* – *Litoralophyton*) и очень фрагментарно саванноидным типом растительности (*Экофитон саванноидных степей* – *Savannoidosteppophytum*) (по В.В. Новосаду [17]).

Степные сообщества представлены на плакорных участках мыса. Галофитно-литоральная растительность характерна для морского побережья.

Основным типом растительности на территории являются степи как тип синтаксона растительного покрова, представленный экофитами различных растительных формаций. Степные сообщества на территории представлены настоящими и петрофитными, а также луговыми степями. Типичные настоящие степи представлены на более или менее хорошо развитых почвах, а петрофитные варианты – на маломощных каменисто-щебнистых почвах.

Экофитон настоящих степей (*Eusteppophyton*) образован дерновинно-злаково-разнотравными степями, представленными типчково-ковыльными степями с доминированием ковыля волосатика (*Stipa capillata*), ковыля Лессинга (*Stipa lessingiana*), овсяницы скальной или типчака (*Festuca rupicola*), житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme*), тонконога гребенчатого (*Koeleria cristata*) и других злаков, а также разнотравья. Проективное покрытие таких сообществ составляет 60-70%. Для таких степей характерным является участие в травостое как ксеромезофитных, так и

мезоксерофитных злаков – пырея ползучего (*Elytrigia repens*), ежи сборной (*Dactylis glomerata*), а в разнотравье – различных лугово-степных видов. Основу травостоя таких сообществ составляют ксерофитные злаки и разнотравье, значительным также является участие эфемерных однолетних злаков.

Среди обильных видов, кроме доминантов, в таких ценозах характерны типичные степные виды: костер растопыренный (*Bromus squarrosus*), бородач кровоостанавливающий (*Bothriochloa ischaemum*), подмаренник настоящий (*Galium verum*), василек растопыренный (*Centaurea diffusa*), в. восточный (*C. orientalis*), в. солнечный (*C. solstitialis*), кермек Мейера (*Limonium meyeri*), гониолимон татарский (*Goniolimon tataricum*), синеголовник полевой (*Eryngium campestre*), лапчатка прямая (*Potentilla recta*), зопник колючий (*Phlomis pungens*), грудница мохнатая (*Linosyris villosa*), спаржа мутовчатая (*Asparagus verticillatus*), лен австрийский (*Linum austriacum*), резак обыкновенный (*Falcaria vulgaris*), лук скаловый (*Allium saxatile*), лук белоцветковый (*Allium albiflorum*), гвоздика бледноцветковая (*Dianthus pallidiflorus*), девясил германский (*Inula germanica*), василистник малый (*Thalictrum minus*), шток-роза крымская (*Alcea taurica*), щавель конский (*Rumex confertus*), молочай Сегиеров (*Euphorbia seguieriana*), крестовник весенний (*Senecio vernalis*), ферула восточная (*Ferula orientalis*), ленец ветвистый (*Thesium ramosum*), синяк итальянский (*Echium italicum*), птицемлечник понтийский (*Ornithogalum ponticum*), шалфей мутовчатый (*Salvia verticillata*), скарриола прутювидная (*Scariola viminea*), скабиоза мелкоцветковая (*Scabiosa micrantha*), подорожник ланцетолистный (*Plantago lanceolata*) и др. виды.

Экофитон каменистых степей (Petrostepphyton) представлен на каменистых склонах, каменистых выходах сарматских известняков, на отдельных возвышенностях и холмах. Эти сообщества – петрофитные варианты злаково-разнотравных степей с участием ксерофитных злаков – житняка гребенчатого (*Agropyrum pectiniforme*), типчака (*Festuca rupicola*), тонконога гребенчатого (*Koeleria cristata*), костра растопыренного (*Bromus squarrosus*) и петрофильных низких дернистых ксерофитных полукустарничков – чабреца Рёгнера (*Thymus roegneri*), дубровника обыкновенного (*Teucrium chamaedrys*), д. белого (*T. polium*), а также большие куртины эфедры двуколосковой (*Ephedra distachya*), ириса (*Iris pumila*). Проективное покрытие в петрофитных сообществах снижается до 50%, заметны выходы на поверхность известняков.

При выпасе в степных сообществах увеличивается обилие грудницы или солонечника мохнатого (*Galatella villosa*), шандры иноземной (*Marrubium peregrinum*), полыни крымской (*Artemisia taurica*), полыни австрийской (*Artemisia austriaca*). На некоторых участках значительно участие полыни крымской (*Artemisia taurica*) и тогда сообщества становятся полупустынными злаково-полынными. Под влиянием выпаса злаки снижают свое обилие и даже могут исчезать и заменяться полынью и видами разнотравья.

Экофитон луговых степей (Pratostepphyton) на мысе Такиль связан с почвами разной степени солонцеватости и представлен сообществами мезофильных многолетних злаков – пырея ползучего (*Elytrigia repens*) с участием житняка гребневидного (*Agropyron pectiniforme*). Обрывы и крутые отвесные склоны мыса Такиль практически обнажены, а их верхние бровки покрыты злаками – пыреем ползучим (*Elytrigia repens*), п. удлинненным (*E. elongata*), п. средним (*E. intermedia*), житняком (*Agropyrum pectiniforme*), эфедрой двуколосковой (*Ephedra distachya*); по береговым склонам отмечены тростник южный (*Phragmites australis*), каперсы колючие (*Capparis spinosa*).

В *литоралофитоне (Litoralophyton)* представлены галофитно-литоральные сообщества приморских обрывов клифа и пляжей (*экофитон песчаных литоралей – Psammolitoralophyton*), где отмечены колосняк песчаный (*Elymus sabulosus*), катран приморский (*Critmum maritima*), а также виды галофиты – кохия стелющаяся (*Kochia prostrata*), камфоросма монпельская (*Camphorosma monspeliacum*) и др.

Экофитон саванноидных степей (Savannoidostepphyton) представлен фрагментарно и характеризуется преобладанием в его составе видов эфемеров и эфемероидов. Развитие саванноидного типа растительности на Керченском полуострове является следствием выпаса или распашки. Эдификаторами саванноидных сообществ являются характерные для Средиземья эфемерные злаки – эгилопс трехостый (*Aegilops triaristata*), э. цилиндрический (*A. cylindrica*), гайнальдия мохнатая (*Haynaldia villosa*), вентената сомнительная (*Ventenata dubia*), к которым иногда присоединяются злаки эфемерного типа – пырей ползучий (*Elytrigia repens*) и зерна береговая (*Zerna riparia*) [20].

Так, И.Н. Котовой в 1960-х годах [20] описала для окрестностей мыса Такиль несколько саванноидных сообществ: западнее с. Марьевка – пупавково-пырейно-гайнальдиевую ассоциацию, а восточнее с. Яковенково – молочайно-кострово-гайнальдиевую ассоциацию. Такие сообщества на мысе Такиль нами были отмечены фрагментарно.

Редкие виды флоры. На территории мыса Такиль нами достоверно выявлено 9 видов флоры, имеющих охранный статус редких и включенных в различные природоохранные списки:

- в Красный список угрожаемых растений Международного союза охраны природы (МСОП, 1998 г.) включен 1 вид – румия критмолистная (*Rumia crithmifolia*);

- в Европейский красный список (1991) [30] включено 2 вида – румия критмолистная (*Rumia crithmifolia*) и спаржа прибрежная (*Asparagus litoralis*);

- в Красную книгу Украины (1996, 2009) [31,32] включено 5 видов – ковыль волосатик (*Stipa capillata*), ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*), тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii*), катран морской (*Crambe maritima*), спаржа прибрежная (*Asparagus litoralis*);

- Бернской «Конвенцией об охране дикой флоры и фауны, а также их природных мест обитания в Европе» (1979) [33] охраняется 1 вид – ферула восточная (*Ferula orientalis*);

- в список видов, предложенных для включения в Красную книгу Крыма (проект) [34] внесено 7 видов – лук белоцветковый (*Allium albiflorum*), катран морской (*Crambe maritima*), тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii*), ковыль волосатик (*Stipa capillata*), ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*), спаржа прибрежная (*Asparagus litoralis*), василек трехжилковый (*Centaurea trinervia*).

Из редких видов флоры наибольшее значение имеют следующие виды.

Ковыль волосатик (*Stipa capillata*) – центрально-евразийский степной редкий вид со статусом неоцененного вида, занесенный в Красную книгу Украины [31,32]. В Крыму встречается в северной и северо-восточной части Присивашья, вдоль побережья Керченского полуострова. Условия местопроизрастания в регионе – степные сообщества класса *Festuco-Brometea*. Встречается в степях, на каменистых склонах, среди кустарников, сухих лугах. Обычный вид. Растет на глинистых, суглинистых, каменистых, черноземах и каштановых почвах. На степных участках занимает плакоры и верхние части пологих склонов. Доминант и эдификатор настоящих степей на слабо солонцеватых темно-каштановых почвах в комплексе с солонцами (степные западины, покатые участки степей материковых островов и дерново-песчаных склонов). Субдоминант пустынных (попынно-злаковых) степей, связанных с разной степенью антропогенного воздействия (пастбища, старые перелогы, сбои).

На мысе Такиль популяции ковыля волосатика многочисленны, полночленные по возрастной структуре. Занимают довольно большие пространства площадью в сотни м². Популяции имеют групповой тип пространственного размещения особей. Семенное возобновление при отсутствии выпаса стабильное. Степень природного возобновления стабильная. Лимитирующими факторами произрастания вида является антропогенное воздействие – распашка, облесение и террасирование степей, чрезмерный выпас скота, сбор на букеты, рекреация.

Образуемые видом сообщества (формация *Stipeta capillatae*) – редкие, занесенные в Зеленую книгу Украины [35,36].

Ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana*) – центрально-евразийский степной редкий вид с неоцененным статусом, включенный в Красную книгу Украины [31,32]. Эдификатор и один из наиболее характерных компонентов типчаково-ковыльных и опынно-типчаковых степей Украины. Как и предыдущий вид, противозерозионное, почвообразующее, ценозоформирующее, кормовое, декоративное растение.

Один из наиболее характерных злаков настоящих (разнотравно-типчаково-ковыльных и типчаково-ковыльных) степей, где образует формацию ковыля Лессинга. В прошлом этот вид определял физиономичность ландшафтов настоящих и южных степей на южных черноземах, каштановых и малопродуктивных каменистых почвах. Характерный вид сообществ союза *Astragalo-Stipion*, реже – в составе союза *Festucion valesiacae* (класс *Festuco-Brometea*). Растет в степях, на каменистых и мелкоземистых почвах, отложениях каменистых пород. На мысе Такиль в составе локальных слабосбойных степных сообществ популяции многочисленны, при интенсивном выпасе отмечается тенденция к снижению численности. Степень природного возобновления стабильная. Лимитирующими факторами произрастания вида является антропогенное воздействие –

распашка, облесение и террасирование степей, чрезмерный выпас скота, сбор на букеты, рекреация.

Сообщества, образуемые видом (формация *Stipeta capillatae*), – редкие, занесенные в Зеленую книгу Украины [35,36].

Катран приморский (*Crambe maritima*) – европейско-средиземноморский литоральный редкий уязвимый вид, занесенный в Красную книгу Украины [31,32] и Красную книгу Крыма (проект) [34]. В Украине встречается очень редко, вдоль побережья Керченского полуострова (крымская часть ареала) и северного побережья Азовского моря. Произрастает в сообществах класса *Cakiletea maritimae* и *Ammophiletea* на литоральных приморских песках и ракушечниках с резкой сменой увлажнения, в экотопах приморских известняковых скал. Вид кальцепетрофитона. Может выносить засоление, не требователен к почвам.

На территории мыса Такиль встречается единично или небольшими группами, численность и плотность популяций невелики (нами отмечено всего до десятка особей). Степень природного возобновления неудовлетворительная. Стенотопный вид, отличается узкой экологической пластичностью. Лимитирующими факторами являются антропогенные – интенсивная трансформация экотопов вследствие хозяйственной деятельности, рекреация, застройка литоральной зоны по всему ареалу, сбор растений на букеты и в пищевых целях, а также природные – стенотопность, узкая экологическая пластичность, низкая конкурентность вида, недостаточное природное возобновление.

Тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii*) – восточноевропейско-понтико-туранский уязвимый вид, занесенный в Красную книгу Украины [31,32] и Красную книгу Крыма (проект) [24]. В Украине находится на северо-западной границе ареала. Произрастает в степях в сообществах класса *Festuco-Brometea* на южных черноземах и каштановых почвах. Ксеромезофит. Декоративный редкий вид. На территории объекта тюльпан Шренка был обнаружен непосредственно на склонах мыса Такиль, у Такильского маяка. Популяция локальная, многочисленная, насчитывающая не менее сотни особей. Степень природного возобновления удовлетворительная. Лимитирующими факторами являются антропогенные – распашка степей, выпас, сбор на букеты, выкапывание луковиц.

Необходим режим абсолютной заповедности или заказной для основных мест произрастания данного вида [37].

Редкие типы фитоценозов. Для природно-заповедных объектов важным является также уровень сохранения на их территориях фитоценотического разнообразия. Для мыса Такиль характерно присутствие фитоценозов наивысшего соэкологического ранга, включенных в Зеленую книгу Украины [35,36].

Раритетный фитоценофонд мыса Такиль включает 2 типа редких степных сообществ – ковыля волосатика (*Stipetta capillatae*) и ковыля Лессинга (*Stipetta lessingiana*).

Фитоценозы формации ковыля волосатика (*Stipetta capillatae*) – редкие, сокращающие ареал сообщества. Формируются на водоразделах с супесчаными черноземами и каштановыми почвами, на каменистых склонах. Травостой их дифференцирован на три подъяруса и имеет проективное покрытие 40-95%. Ценофонд относится к I и II синфитосоэкологическим классам: это узко распространенные фитоценозы большого фитосоэкологического значения. Они характеризуются редким типом соединения доминантов, которыми являются виды, включенные в Красную книгу Украины, низкой региональной репрезентативностью с низкой степенью встречаемости, субклимаксовым положением в сукцессионном ряду [38].

Фитоценозы формации ковыля Лессинга (*Stipetta lessingiana*) – редкие, быстро сокращающие свое распространение сообщества. Они характеризуются редким доминантом, включенным в Красную книгу Украины, низкой региональной репрезентативностью с низкой степенью встречаемости, субклимаксовым положением в сукцессионном ряду. Распространены на южных черноземах, каштановых и смытых каменистых почвах. Региональную специфику флористическому ядру сообществ придают петрофитные виды. Фитоценозы характерны для Керченского полуострова [35].

Данные типы фитоценозов стали редкими вследствие распашки, нерационального пастбищного использования, пожаров, различных видов побочного использования. Необходима охрана остатков этих степей, регламентация пастбищного режима и заповедывание мест их произрастания.

Таким образом, мыс Такиль, как приоритетная территория в природоохранной экосети Крыма, представляет собой крупное природное ядро степной и приморской биоты, обеспечивающее поддержание биоразнообразия на Керченском полуострове. Приморские коридоры мыса Такиль обеспечивают связь данного ядра с Опуцким природным заповедником и с Тобечикским природным ядром (озеро Тобечикское) через побережье у с. Заветное.

Создание природно-заповедного объекта на мысе Такиль позволит сохранить эталонные природные комплексы, обусловит сохранение высокого уровня ландшафтного и биологического разнообразия, обеспечит сохранение природной составляющей и сбалансированное экологическое равновесие на Керченском полуострове.

Учитывая высокую научную значимость, уникальность, ценность данной территории и его природно-территориальную целостность, как единого ландшафта, считаем целесообразным организацию природно-заповедного объекта в статусе рекреационно-ландшафтного парка «Мыс Такиль».

Литература

1. Перспективная сеть заповедных объектов Украины / [под общ. ред. Ю.Р.Шеляг-Сосонко]. – Киев : Наук. думка, 1987. – 292 с.
2. Перспективы создания Единой природоохранной сети Крыма. – Симферополь : Крымучпедгиз, 2002. – 192 с.
3. Національна інвентаризація степів України / [С.Тарашук, О. Деркач, І. Сіренко та ін.]. – Київ : Національний екологічний центр України, 1997. – 41 с.
4. Корженевский В. В. Введение. Природные заповедники Керченского полуострова: Современность и перспективы / В. В. Корженевский, С. Е. Садогурский // Сб. науч. Трудов Никит. ботан. сада. Биоразнообразие природных заповедников Керченского полуострова. – Ялта. – 2006. – Т. 126. – С. 5–7.
5. Парнікоза І. Ю. Проблема збереження біорізноманіття Криму. Що можна зробити вже зараз? / І. Ю. Парнікоза // Заповідники Криму – 2007. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (2 листопада 2007 г., г. Симферополь). – Ч. 1. Ботаника. Общіе вопросы охраны природы. – Симферополь, 2007. – С. 334-340.
6. Андрущенко Ю. О. Степові ділянки як резервати для підтримки видового різноманіття птахів на півдні України / Ю. О. Андрущенко // Заповідна справа в Україні на межі тисячоліть. – Канів, 1999. – С. 102–105.
7. Леоненко В. Б. Додаток до атласу об'єктів природно-заповідного фонду України / В. Б. Леоненко, М. П. Стеценко, Ю. М. Возний. – Київ : Київський університет, 2003. – 119 с.
8. Екологічна енциклопедія. – К. : Центр екологічної освіти та інформації, 2006. – Т. 1. – 432 с.
9. Ена В. Г. Физико-географическое районирование Крымского полуострова / В. Г. Ена // Вестник МГУ. – 1960. – № 6. – С 33-43.
10. Муратов М. И. Краткий очерк геологического строения Крымского полуострова. / М. И. Муратов. – М. : Гос. научно-технич. изд-во лит-ры по геологии и охране недр. – Симферополь, 1960. – 207 с.
11. Драган Н. А. Почвенные ресурсы Крыма. Научная монография / Н. А. Драган. – 2-е изд. доп. – Симферополь : ДОЛЯ, 2004. – 201 с.
12. Драган Н. А. Почвы окрестностей Опуцкого природного заповедника / Н. А. Драган // Труды Никит. ботан. сада, 2006. – Т. 126. – С. 34–42.
13. Выработка приоритетов : новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму. Результаты программы «Оценка необходимости сохранения биоразнообразия в Крыму», осуществленной при содействии Программы поддержки разнообразия BSP. – Вашингтон: BSP, 1999. – 257 с.
14. Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения / [под редакцией В. В. Корженевского и др.] – Гурзуф. – 1997. – 130 с.
15. Опуцкий природный заповідник // Брошура з серії Природні заповідники України. – К. : Географіка, 2003 – 4 с.
16. Вахрушева Л. П. Керченская холмисто-грядовая степь / Л. П. Вахрушева, Н. А. Драган // Перспективы создания Единой природоохранной сети Крыма. – Симферополь : Крымучпедгиз, 2002. – С. 114–121.
17. Новосад В. В. Флора Керченсько-Таманського регіону (структурно-порівняльний аналіз, екофлоротопологічна диференціація, генезис, преспективи раціонального використання та охорона) / В. В. Ново сад. – К. : Наук. думка, 1992. – 277 с.
18. Вульф Е. В. Керченский полуостров и его растительность в связи с вопросом происхождения флоры Крыма / Е. В. Вульф // Зап. Крымск. Об-ва естествоисп. и любителей. Природы. – Симферополь : Крымиздат, 1929. – Т. 11. – С. 15-101.

19. Шифферс-Рафалович Е.В. Растительность Керченского полуострова / Е.В. Шифферс-Рафалович // Крым. – 1929. – № 1. – С. 41-53.
20. Дзенс-Литовская Н.Н. Растительность степного Крыма / Н.Н. Дзенс-Литовская // Ученые записки ЛГУ: Сер. геогр. Наук. – Вып. 7. – 1950. – № 125. – С. 128-219.
21. Дзенс-Литовская Н.Н. Почвы и растительность степного Крыма / Н.Н. Дзенс-Литовская. – Л. : Наука, 1970. – 156 с.
22. Крылова И.Л. Очерк растительности Керченского полуострова / И.Л. Крылова, И.Ф. Новосельцева // Бот. журн. – 1959. – Т. 64 (44). – № 11. – С. 1616-1624.
23. Котова И.Н. Флора и растительность Керченского полуострова / И.Н. Котова // Труды Гос. Никит. ботан. сада. – 1961. – Т. 35. – С. 65-168.
24. Новосад В.В. Флоросоциологические основы создания Керченского заповедника / В.В. Новосад, О.Н. Дубовик // Теоретические основы заповедного дела. Тезисы докл. Всес. совещ. (Львов, 1985). – М., 1985. – С. 208-211.
25. Исиков В.П. Опуцкий природный заповедник / В.П. Усиков. - Труды Никит. ботан. сада. – 2001. – Т. 120. – С. 13-27.
26. Инвентаризация флоры Опуцкого природного заповедника / [В.В. Корженевский, С.Е. Садогурский, Т.В. Белич и др.] // Мат-лы II научн. конф. "Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа" (25–26 апр. 2002 г., г. Симферополь). – Симферополь, 2002. – С. 115–118.
27. Корженевский В.В. Анализ флоры высших сосудистых растений Опуцкого природного заповедника / В.В. Корженевский, Л.Э. Рыфф // Труды Никит. ботан. сада. – 2006. – Т. 126. – С. 51-73.
28. Ена А.В. Феномен флористического эндемизма и его проявления в Крыму: автореф. дис. на соискание учен. степени докт. биол. наук: спец. 03.00.05 „Ботаника” / А.В. Ена; Институт ботаники им. Н.Г. Холодного. – Киев, 2009. – 34 с.
29. Національний атлас України. – К. : ДНВП „Картографія”, 2008. – 440 с.
30. Європейський червоний список тварин і рослин, що знаходяться під загрозою зникнення у світовому масштабі. – 1991. – 167 с.
31. Червона книга України. Рослинний світ / К.: УЕ, 1996. – 608 с.
32. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха. – К. : Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.
33. Конвенция про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Берн, 1979 р.). – К., 1998. – 76 с.
34. Корженевский В.В. Материалы к Красной книге Крыма / В.В. Корженевский, Ан.В. Ена, С.Ю. Костин // Вопросы развития Крыма. Научно-практический дискуссионно-аналитический сборник. Выпуск 13. – Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. – 164 с.
35. Зеленая книга Украинской ССР: Редкие, исчезающие и типичные, нуждающиеся в охране растительные сообщества. – Киев: Наук. думка, 1987. – 216 с.
36. Зелена книга України / Під заг. ред. Я.П. Дідуха. – К.: Альтерпрес, 2009. – 448 с.
37. Каталог раритетного біорізноманіття заповідників і національних природних парків України. Фітогенетичний фонд, мікогенетичний фонд, фітоценологічний фонд / Під. наук. ред. д.б.н. С.Ю. Поповича. – Київ: Фітосоціологічний центр, 2002.–276с.
38. Устименко П.М. Раритетний фітоценофонд України / П.М. Устименко, Ю.Р. Шеляг-Сосонко, Л.П. Вакаренко – К.: Фітосоціоцентр, 2007. – 268 с.

Анотація. К. С Крайнюк, В. О. Смирнов **Мис Такіль – цінний природний комплекс Керченського півострова.** Наводяться матеріали обстеження сучасного стану природного комплексу мису Такіль – фізично-географічних умов, рослинного покриву, соціологічного статусу видів та угруповань. З метою збереження цього цінного природного комплексу запропоновано створення рекреаційно-ландшафтного парку «Мис Такіль».

Ключові слова: природний комплекс, рослинний покрив, соціологічний статус видів та угруповань.

Abstract. E.S. Krainyuk, V.O. Smirnov **A Cape Takil – valuable natural complex of Kerch peninsula.** Materials of inspection of modern condition of natural complex of Cape Takil: physical and geographical conditions, vegetation cover, cozoological status of species and communities have been given. The formation of recreation landscape park «Cape Takil» have been offered for the purpose of preservation of this valuable nature complex.

Keywords: nature complex, vegetable cover, соціологічний статус of species and communities.

Поступила в редакцію 25.02.2013