

УДК 502 (477.75)

ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКА В БАССЕЙНЕ РЕКИ УЛУ-УЗЕНЬ ВОСТОЧНЫЙ

Прокопов Г. А., Епихин Д. В., Рудык А. Н., Горбунов Д. В.

*Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского, Симферополь, pleso@i.ua,
edvbio@yahoo.com, crimea.geoco@gmail.com, gorbunovdv@mail.ru*

Предлагается создание новой территории ПЗФ – регионального ландшафтного парка «Улу-Узеньский» в Юго-Восточном Крыму. Изучение флоры и фауны данной территории показало наличие здесь 45 видов животных и 19 – растений из Красной книги Украины, 6 видов растений – из Европейского Красного списка. Учитывая высокое биологическое разнообразие, природоохранную, историческую и рекреационную ценность территории, а также хозяйственную освоенность и экологические угрозы, требуется создание полифункционального заповедного объекта на площади всего водосбора реки Улу-Узень Восточный.

Ключевые слова: река Улу-Узень Восточный, региональный ландшафтный парк, флора, фауна, Красная книга Украины, природоохранная ценность.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в пределах Крыма заповедные территории занимают 4,3% суши [10], что довольно мало, учитывая природный потенциал полуострова и международные стандарты (оптимум, рекомендованный Международным Союзом Охраны Природы, составляет 10%). Учитывая сложившуюся в последнее время тенденцию активного хозяйственного освоения территории Крыма, следует в ближайшее время ожидать резкого сокращения территорий, потенциально пригодных для резервирования. Уже сейчас этот процесс охватил все Восточное Южнобережье. При этом, разрабатывая планы освоения территории, проектировщики зачастую забывают, что после полного преобразования природных комплексов, они утрачивают былую привлекательность.

Целью настоящей работы является характеристика природно-антропогенных условий территории для обоснования создания РЛП «Улу-Узеньский».

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалы для данной работы собирались в результате экспедиционных исследований, проводимых авторами с целью установления особенностей природы территории, а также рекреационного воздействия на природные комплексы. Исследования также проводились в рамках полевых практик по биологии и биогеографии, и экспедиций, организованных организацией «Экология и мир» с целью изучения популяций пресноводного краба. В целом период исследований охватывает промежуток с 1998 по 2008 гг.

Гидробиологические исследования проводились по стандартным методикам [18]. Остальные беспозвоночные исследовались в соответствии с работой М.Н. Цурикова [28]. Данные по перепончатокрылым любезно предоставлены

А.В. Фатерыгой. Рукокрылые в табл. 2 приведены по данным Е.В. Денисовой. Ботанические исследования проводились стандартными геоботаническими методами [5, 6, 31].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Предлагаемая к заповеданию территория располагается в долине р. Улу-Узень Восточный, в центральной части южного макросклона Крымских гор между г. Алушта и пгт. Приветное (рис. 1). В пределах долины реки находятся два населенных пункта – с. Солнечногорское и с. Генеральское, которые предлагаемая граница обходит. Проектируемому природоохранному объекту предлагается придание статуса регионального ландшафтного парка (РЛП).

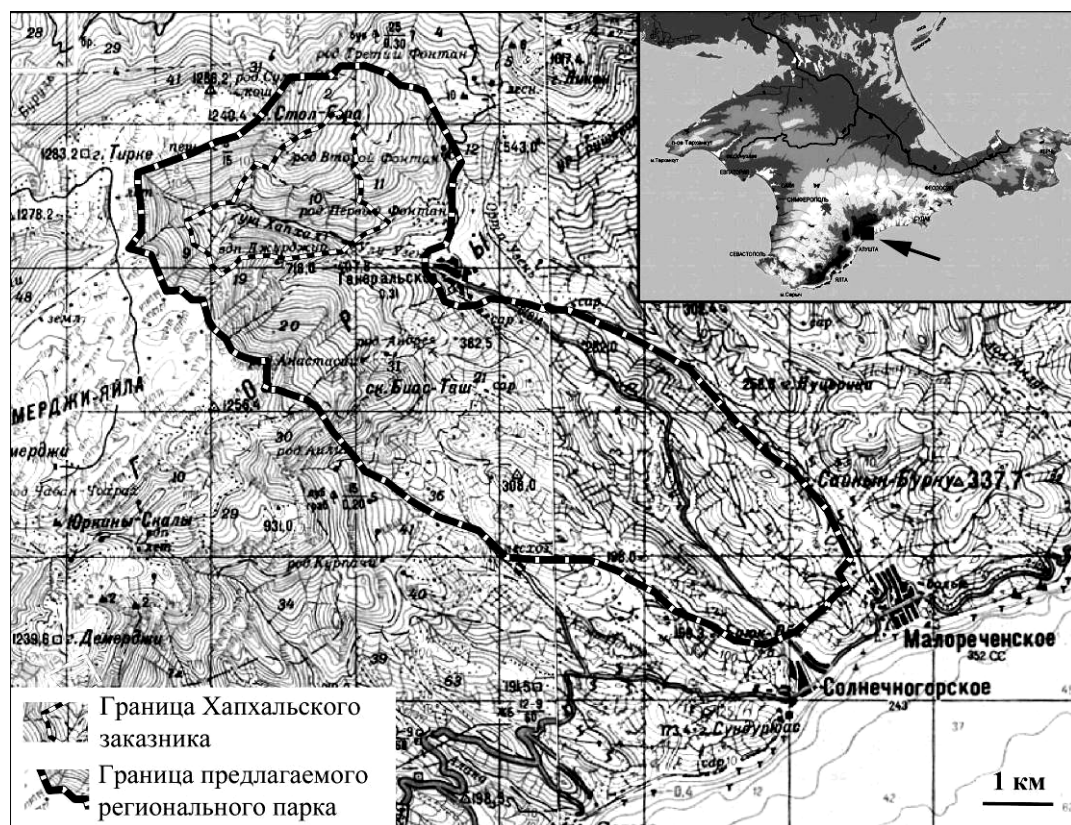


Рис. 1. Местоположение предлагаемой к заповеданию территории

В верховьях реки к северо-западу от с. Генеральское расположено живописное ущелье Хапхал. Это ущелье известно своим водопадом Джур-Джур. В 1964 г. ущелье вместе с водопадом объявлено памятником природы, а с 1974 г. – это Хапхальский гидрологический заказник общегосударственного значения. Его

площадь составляет 250,0 га. Территория ущелья Хапхал входит в состав земель Солнечногорского лесничества (кв. 9-11) ГП «Алуштинское ЛХ».

Историко-культурная ценность территории. На исследуемой территории находится ряд памятников археологии и архитектуры средневековья. Одним из самых почитаемых на Южном берегу Крыма был источник Ай-Андрит (Св. Андрей, или, как его называли местные татары, «водопад святого Андрея», «монастырь Эндри») [13]. Источник расположен в 2 км к юго-западу от с. Генеральское (бывш. Мега-Потам, Улу-Узень) в том месте, где, по преданию, в 1 веке н. э. проповедовал Св. Андрей Первозванный. Его молитвами возник этот источник, здесь же многие жители Таврики приняли христианство. В средние века (X-XV вв.) над родником действовала церковь, посвященная св. Андрею, развалины которой сохранились до наших дней. Храм Ай-Андрий объявлен памятником археологии и архитектуры в 1969 г. Водоток источника был забран в каменную галерею-туннель, расположенную под церковным алтарем, откуда и вытекала святая вода. Сравнительно хорошо сохранившиеся остатки церкви с тесанными колоннами были разобраны местными татарами весной 1913 года. В настоящее время это святое для православных крымчан место вновь притягивает к себе внимание. Так, 12 и 25 сентября 2000 года к источнику был совершен крестный ход, возглавляемый настоятелем алуштинского храма Св. Федора Стратилата и Всех Крымских Святых отцом Михаилом. Вода источника была вновь освящена, а у развалин церкви Св. Андрея водружен деревянный крест [13].

В окрестностях с. Генеральское встречаются и другие греческие названия родников, говорящие об их прошлой принадлежности к храмам или даже монастырям и напоминающие о своей былой славе «святых» источников. Таковы гидронимы Ай-Алексий (св. Алексей), Ай-Настаси (св. Анастасия) и Ай-Ян-Петри (св. Иоанн и св. Петр).

К границам предполагаемого заповедного объекта примыкает с. Генеральское, одно из старейших поселений южнобережья, основанное греческими поселенцами и носившее название Мегапотамос, позже население сменилось на крымскотатарское и село получило название Улу-Узень (оба названия в переводе с греческого и, соответственно, с тюркского означают «большая река»). В 1943 г. село было сожжено гитлеровцами, а в 1944 г. крымско-татарское население было депортировано. В послевоенное время село получило свое современное название и стало возрождаться. Однако большинство прежних садов оказались заброшенными. Сейчас наблюдается новый всплеск развития территории, связанный, главным образом, с рекреационным освоением территории.

Природные условия территории. Бассейн реки расположен на юго-восточном склоне горного массива Демерджи-Яйлы, входящего в систему Главной гряды Крымских гор. Водораздельная линия на западе проходит по бровке плато Демерджи-Яйлы и хребту Тырке, соединяющего Демерджи-Яйлу с Долгоруковской яйлой, на северо-востоке и юго-западе – по гряде холмов, отделяющих бассейн реки от бассейнов соседних рек Куру-Узень (справа) и Орта-Узень (слева).

С точки зрения физико-географического районирования бассейн реки находится в пределах Крымского южнобережного субсредиземноморья [22], в Горнокрымской складчато-надвиговой области [33].

Абсолютная высота водоразделов, составляющая у истока 1000 – 1100 м, по направлению к морю быстро уменьшается. Площадь водосбора составляет 33,5 км² [19].

Прилегающая к долине местность в верховьях реки горная. Развита сложный эрозионно-холмистый рельеф, склоны гор рассечены большим числом ложбин, оврагов и балок. Развита процессы поверхностного смыва.

Вниз по течению рельеф местности переходит в крупно-холмистый и холмистый. Водораздел узкий и извилистый, вытянутый от подножья гор к берегу моря.

Долина реки прямая, глубокая, V-образная, в устьевой части (1-2 км) – корытообразная. Ширина долины на высоте склонов 140 – 250 м составляет 400 – 800 м. В связи с этим А.А. Клюкиным [12] выделяется «дельтовый» или Улу-Узеньский тип речной долины.

В геологическом строении района четко выражены два литолого-структурных этажа: 1) нижний, состоящий из мощных, смятых в сложные складки и раздробленных, терригенных флишевых и флишоидных отложений верхнего триаса, нижней и средней юры; 2) верхний, сложенный менее дислоцированной толщей верхнеюрских конгломератов, песчаников, известняков, глин и флиша, залегающих трансгрессивно и с резким угловым несогласием на отложениях нижнего этажа [12].

Поверхностный сток образуется за счет ливневых и талых вод в пределах бассейна и за счет сброса воды источниками. Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет фильтрации поверхностных вод реки в верхнем и среднем ее течении. Питание происходит круглогодично, но в период межени, когда поверхностные водотоки почти пересыхают, а выпадающие атмосферные осадки усиленно испаряются, интенсивность питания резко снижается.

В суровые зимы на реке наблюдаются забереги, иногда кратковременный ледостав [26].

Исследуемая территория расположена в области южнобережного средиземноморского слабоконтинентального типа климата с жарким, сухим летом и относительно теплой, влажной зимой [4].

Самыми холодными месяцами являются январь и февраль, самыми жаркими – июль и август. Средняя годовая температура воздуха составляет 12,2⁰С. Переход суточных температур через 5⁰С происходит весной в начале – середине марта, зимой – в начале – середине декабря.

Первые заморозки в воздухе наблюдаются во второй декаде октября, последние – в конце марта. Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 228 дней. Число дней со снежным покровом обычно не превышает 9-10 дней в году. Осадки здесь выпадают, в основном, в виде дождей. Годовое количество осадков составляет 427 мм.

Господствуют ветры северо-западного направления. Продолжительность солнечного сияния в районе исследования 2300 – 2350 ч/год, суммарная солнечная радиация – 120-125 ккал/см² [4].

В пределах бассейна реки Улу-Узень Восточный распространены два типа почв: бурые горно-лесные на известняках, глинистых сланцах и песчаниках под буковыми, дубовыми, смешанными, сосновыми лесами и коричневые на известняках, мергелях, конгломератах, сланцах, песчаниках, их глинисто-щебнистом элювии и смешанном делювии, под древесной и кустарниковой растительностью [8].

Флора и растительность. По характеру растительности изученная территория относится к Средиземноморской области Эвксинской провинции. Горнокрымской подпровинции и Ялтинско-Судакского геоботанического района [30].

Растительность указанной территории представлена преимущественно лесной, лишь иногда попадаются шибляковые сообщества, саванноиды, томилляры и остепненные участки.

Леса представлены следующими формациями: *Querceta pubescentis* – леса из дуба пушистого; *Querceta petraeae* – леса из дуба скального; *Carpineta betulii* – леса из граба западного; *Fageta sylvaticae* ssp. *moesicae* – леса из бука обыкновенного; *Pineta pallasiana* – леса из сосны крымской.

Леса из дуба пушистого (*Quercus pubescens* Willd.) распространены в среднем течении реки Улу-Узень и ниже села Генеральское, т.е. нижний пояс растительности (рис. 2). Пушистодубовые леса значительно нарушены вырубками и имеют порослевое происхождение.

Наиболее распространенными являются ассоциации грабинниково-пушистодубового леса: *Carpineto-Quercetum caricosum* (*hallerianae*) – грабинниково-пушистодубовые с осокой Галлера, *C.-Q. brachypodiosum* – грабинниково-пушистодубовые с коротконожкой скальной, *C.-Q. roosum* (*sterilis*) – грабинниково-пушистодубовые с мятликом бесплодным.

В качестве ассектаторов древесного яруса часто отмечаются: в более влажных местах - ясень высокий (*Fraxinus excelsior* L.) и остроплодный (*F. oxycarpa* Willd.), клен полевой (*Acer campestre* L.), липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.), в более сухих экотопах присутствуют вяз пробковый (*Ulmus suberosa* Moench) и гладкий (*U. laevis* Pall.), виды рода боярышник (*Crataegus*), рябина глогвина (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz) и домашняя (*S. domestica* L.).

Кустарниковый ярус чаще сложен лещиной обыкновенной (*Corylus avellana* L.), кизилом обыкновенным (*Cornus mas* L.), свидиной южной (*Swida australis*), бересклетом бородавчатым (*Euonymus verrucosa* Scop.) и др. Вне ярусов растут лианы ломонос виноградолистный (*Clematis vitalba* L.), плющ обыкновенный (*Hedera helix* L.) и одичавший виноград винный (*Vitis vinifera*).

Доминантами травяного яруса могут выступать осока Галлера (*Carex halleriana* Asso), мятлик бесплодный (*Poa sterilis* M.Bieb.) или коротконожка скальная (*Brachypodium rupestre*).

Вдоль русла реки и ручьев, а также глубоких балок в заметном количестве встречается ясень высокий и осина (*Populus tremula* L.). Также единично

попадают граб западный (*Carpinus betulus* L.) и бук обыкновенный (*Fagus sylvatica* L.). Рядом с селами часто встречаются тополь пирамидальный (*Populus italica* (Du Roi) Moench) и ива белая или ветла (*Salix alba* L.).



Рис. 2. Пушистодубовое редколесье

Вдоль реки и на склонах в виде террас произрастают заброшенные плодовые сады – «чаиры». Здесь произрастают яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh.), груша домашняя (*Pyrus communis* L.) и лохोलстная (*P. elaeagnifolia* Pall.), черешня (*Cerasus avium*), виноград, орех грецкий (*Juglans regia* L.). Экземпляры последнего вида вдоль реки Улу-Узень имеют довольно почтенный возраст, приближающийся к вековому. Диаметр стволов некоторых экземпляров достигает до 1 м. Правда их фитосанитарное состояние оценивается нами на сегодня как неудовлетворительное.

Местами, особенно на южных эродированных склонах, леса из дуба пушистого переходят в чистые шибляковые заросли грабинника и редколесья.

Леса из **дуба скального** (*Querceta petraeae*), распространены в ущелье Хапхал, где занимают преимущественно небольшие северные склоны на высоте 500-800 м н.у.м. В качестве соэдификаторов древесного яруса выступают ясень высокий, граб западный, бук. Кустарниковый ярус формируют кизил, скумпия кожевенная (*Cotinus coggygria* Scop.).

Нами отмечены следующие ассоциации: *Quercetum* (*petraea*) *poosum* (*sterilis*) – дуба скального с мятликом, *Q. laserosum* – дуба скального с лазурником,

Q. physospermosum и *Q. lithospermosum* – дуба скального с вздутосемянником и воробейником соответственно.

Наиболее частыми доминантами являются мятлик бесплодный, лазурник (*Laser trilobum*), вздутосемянник корнубийский (*Physospermum cornubiense* (L.) DC.) и воробейник пурпурно-синий. Флористическое ядро формируют плющ крымский, пион даурский (*Paeonia daurica* Andrews), ясенец голостолбиковый, фиалка душистая (*Viola odorata* L.), молочай миндалевидный (*Euphorbia amygdaloides* L.), пролесник многолетний (*Mercurialis perennis* L.).

Средний диаметр ствола дубов составляет около 30 см, однако не редко встречаются экземпляры с диаметром ствола до 80-100 см, возраст которых исчисляется столетиями.

Сообщества **граба обыкновенного** – *Carpineta betulii*, на изученной территории не образуют больших чистых массивов. Чаще граб встречается в большом количестве как содоминант древесного яруса в сообществах дуба скального и бука обыкновенного. Местами в ущелье Хапхал встречаются небольшие рощицы с доминированием граба.

Формация **бука обыкновенного** (балканского) – *Fageta sylvaticae* ssp. *moesicae* наиболее распространена в ущелье Хапхал и занимает высоты от 700 м н.у.м и выше (рис. 3). Однако в самом ущелье по руслу Улу-Узень бук спускается до 500 м. Бук обыкновенный является сильнейшим эдификатором, в связи с чем действие экологических факторов (крутизна склона, трофность почв и т.д.) в этих лесах изменяет лишь наиболее переменный фитоценотический показатель – проективное покрытие видов травянистого яруса [7], что определяет их синтаксономический состав: *Fagetum (sylvaticae) dentariosum*, *F. mercurialidosum*, *F. sparsaeherbosum*, *Carpineto-Fagetum convallariosum*, *C.-F. mercurialidosum*.

Эти леса имеют чаще одно- двухярусное строение. В древесном ярусе доминирует бук, реже с примесью граба. Кустарниковый ярус отсутствует, лишь иногда вдоль русла Улу-Узень встречаются одинокие экземпляры тиса ягодного (*Taxus baccata* L.).

Сообщества **сосны крымской** – *Pineta pallasianae*, к большому сожалению, не попавшие в большинстве своем в границы существующего Хапхальского заказника, распространены на самой высокой границе склонов – от 1000 м.н.у.м. и подходят во многих местах к яйле. Данные леса часто подвергаются пожарам, и во многом представлены на сегодня сосновыми горельниками. Среди сохранившихся сосен и сухих погибших стволов часто попадаются экземпляры бука, граба, дуба скального. Подлесок сформирован скумпией кожевенной и розой колючейшей (*Rosa spinosissima* L.). Доминантами травянистого яруса являются коротконожка скальная и осока низкая. Из-за пожара в травяном ярусе встречается много сорных и луговых видов: дорикниум травянистый (*Dorycnium herbaceum* Vill.), бодяк сизый (*Cirsium incanum* (S.G.Gmel.) Fisch.) и бодяк шерстистоцветковый (*C. laniflorum* (M.Bieb.) M.Bieb.), лазурник трехлопастный (*Laser trilobum* (L.) Borkh.), хамерий узколистный или Иван-чай (*Chamerion angustifolium* (L.) Holub).



Рис. 3. Участок букового леса в верховьях Хапхала

На исследованных территориях также встречаются другие не лесные типы растительности, среди которых часто отмечаются томилляры, остепненные склоны, саванноиды и прибрежно-водная растительность.

Томилляры – растительные сообщества с доминированием ксерофитных и мезоксерофитных, мезотермных вечнозеленых с вынужденным периодом зимнего покоя, низкорослых ортотропных или плагиотропных полукустарников, кустарничков и полукустарничков, распространенных на незасоленных деструктивных скелетных почвах или выходах каменистых пород [7].

Сообщества данного типа растительности обнаружены нами на склонах ущелья Хапхал и представлены формацией асфоделины желтой и крымской. Формация *Asphodelineta lutea et tauricae* представлена ассоциацией асфоделины желтой и бородача кровоостанавливающего – *Asphodelinetum (luteaeae) botriochlosum*. Доминантами сообщества являются асфоделина желтая (*Asphodeline lutea* (L.) Rchb.) и бородач кровоостанавливающий (*Botriochloa ischaemum* (L.) Keng). Асфоделина желтая является видом, занесенным в Красную книгу Украины (1996), а формация асфоделин желтой и крымской занесена в Зеленую книгу Украины (1987). Отмечено произрастание в сообществах данной ассоциации вида Красной книги Украины – прангоса трехраздельного или кахриса трехраздельного (*Prangos trifida* (Mill.) Herrnst. & Heun). Из кустарников отмечаются жасмин кустарниковый (*Jasminum fruticans* L.) и скумпия кожевенная.

Остепенные участки также распространены на открытых, преимущественно южных, не очень крутых склонах. Описаны недалеко от с. Генеральское, где подвергаются умеренному выпасу и представлены, в основном, типчаковыми степями. Нами описаны наиболее часто встречаемые сообщества ассоциации типчаково-келериевой – *Festucetum koeleriosum (brevis)*. Доминантами выступают типчак или овсяница валлисская (*Festuca valesiaca* Gaudin) и тонконог низкий (*Koeleria brevis* Steven). С большим проективным покрытием и постоянством встречаются виды: очиток едкий (*Sedum acre* L.), сухоцвет однолетний (*Xeranthemum annuum* L.), гвоздика низкая (*Dianthus humilis* Willd. ex Ledeb.), клевер тонколистный (*Trifolium angustifolium* L.), дорикниум травянистый, костер растопыренный (*Bromus squarrosus* L.), дубровники белый и обыкновенный, чабрец Калье (*Thymus callieri* Borb.) и Дзевановского (*Th. dzevanovskyi* Klokov & Des.-Shost.), мятлик луковичный (*Poa bulbosa* L.), жабрица вильчатая (*Seseli dichotomum* Pall. ex M.Bieb.), роза колючейшая.

Саванноиды – вторичные сообщества с преобладанием однолетних злаков на месте сведенных пушистодубовых лесов. Представляют собой сообщества с доминированием ячменя луковичного (*Hordeum bulbosum* L.), вульпии реснитчатой (*Vulpia ciliata* Dumort.) и других однолетних злаков. Сообщества распространены на месте старых плодовых садов и испытывают в настоящее время выпас крупного рогатого скота. В результате этого сообщества обогащаются сорными видами и видами устойчивыми к выпасу.

Флористический состав изученных территорий весьма разнообразен – здесь в большом количестве встречаются как типичные средиземноморские гемиксерофильные виды, так и типичные неморальные мезофильные виды. Список охраняемых и эндемичных видов растений приведен в табл. 1.

Таблица 1

Список эндемичных видов растений и занесенных в природоохранные списки

№	Латинское название	Русское название	Статус охраны	Эндемик
1	<i>Taxus baccata</i> L.	Тис ягодный (негной-дерево)	ККУ (3)	
2	<i>Atropa bella-donna</i> L.	Белладонна обыкновенная	ККУ (2)	
3	<i>Galanthus plicatus</i> M.Bieb.	Подснежник складчатый	ККУ (2), ЕКС (V)	+
4	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb.	Асфоделина желтая	ККУ (2)	
5	<i>Colchicum umbrosum</i> Steven	Безвременник теневой	ККУ (2)	
6	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Пыльцеголовник крупно-цветковый	ККУ (2)	
7	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Пыльцеголовник красный	ККУ (2)	
8	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Дремлик морозниковый	ККУ (2)	
9	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	Дремлик мелколистный	ККУ (3)	
10	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	Лимодорум недоразвитый	ККУ (1)	

Продолжение таблицы 1

№	Латинское название	Русское название	Статус охраны	Эндемик
11	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка обыкновенная	ККУ (3)	
12	<i>Orchis</i> sp.	Ятрышник	ККУ +	
13	<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb.	Любка зеленоцветная	ККУ (3)	
14	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Анакамптис пирамидальный	ККУ (2)	
15	<i>Stipa capillata</i> L.	Ковыль волосатик	ККУ (3)	
16	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr.	Ковыль Лессинга	ККУ (2)	
17	<i>Prangos trifida</i> (Mill.) Herrnst. & Heyn	Прангос трехраздельный	ККУ (3), ЕКС (R)	
18	<i>Vincetoxicum tauricum</i> Pobed.	Ластовень крымский	ЕКС (I)	+
19	<i>Dianthus lanceolatus</i> Steven ex Rchb.	Гвоздика ланцетная	ЕКС (I), МСОП (R)	
20	<i>Thymus dzevanovskyi</i> Klokov & Des.-Shost.	Чабрець Дзевановского	ЕКС (I)	+
21	<i>Paeonia daurica</i> Andrews	Пион крымский	ККУ (2)	
22	<i>Cotoneaster tauricus</i> Pojark.	Кизильник крымский	ЕКС (R), МСОП (R)	+
23	<i>Centaurea fuscomarginata</i> (K.Koch) Juz.	Василек буротороченный		+
24	<i>Centaurea sterilis</i> Steven	Василек бесплодный		+
25	<i>Genista albida</i> Willd.	Дрок белый		+
26	<i>Crataegus ceratocarpa</i> Kossyach	Боярышник рогоплодный		+
27	<i>Saxifraga irriqua</i> M.Bieb.	Камнеломка орошаемая		+
28	<i>Crocus angustifolius</i> Weston	Шафран узколистный	ККУ (2), МСОП (I)	

Примечание к таблице: МСОП – Красный список угрожаемых растений МСОП (1998 г.), ЕКС – Европейский красный список (V – уязвимые таксоны, R – редкие таксоны с маленькими популяциями, I – неопределенные таксоны) (Корженевский, Ена, Костин, 1999); ККУ – Красная книга Украины (1996).

Из приведенного списка 19 видов занесены в Красную книгу Украины [29], 6 видов в Европейский Красный список, при этом прангос трехраздельный и кизильник крымский с категорией R (редкий), а подснежник складчатый с категорией V (уязвимый). Три вида отмечаются в Красном списке МСОП [14], 9 видов растений являются крымскими эндемиками [9].

Полученные данные о флоре и растительности территории позволяют судить о высоком уровне фитообразия и богатства растительных сообществ. Относительно высокий фитосоциологический потенциал территории и ее природоохранная значимость в совокупности с прекрасно сохранившейся природой позволяют рекомендовать создание новых объектов природно-заповедного фонда и расширения уже имеющихся объектов, с целью охватить все богатство территории.

Фауна. Особенностью предлагаемой к заповеданию территории является то, что она состоит из двух хорошо выраженных природных комплексов – горно-лесного и лесостепного предгорного. Соответственно распределяются и фаунистические комплексы. Особый интерес представляет фаунистический комплекс собственно р. Улу-Узень Восточный.

В целом фауна района изучена относительно слабо, однако к настоящему времени скопилось достаточно сведений о представителях различных систематических групп, прежде всего редких и эндемичных видах, для того, чтобы придать этой территории заповедный статус. На эти виды мы будем делать упор в нашем описании. Список видов животных, занесенных в Красную книгу Украины, зарегистрированных в пределах территории представлен в табл. 2.

Таблица 2

Список охраняемых видов животных территории

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
1	<i>Batrachobdella algira</i> (Moquin-Tandon)	Лягушачья пиявка алжирская	ККУ, (3)
2	<i>Potamon tauricum</i> Czernjavski	Пресноводный краб	ККУ, (1)
3	<i>Galeodes araneoides</i> (Pall.)	Обыкновенная сольпуга	ККУ, (3)
4	<i>Scutigera coleoptrata</i> L.	Скутигера (мухоловка)	ККУ, (2)
5	<i>Haploembia solieri</i> Ramb.	Средиземноморская эмбия	ККУ, (3)
6	<i>Empusa fasciata</i> Brull.	Эмпуза полосатая	ККУ, (2)
7	<i>Bolivaria brachyptera</i>	Боливария короткокрылая	ККУ, (2)
8	<i>Saga pedo</i> Pall.	Дыбка степная	ККУ, (2)
9	<i>Coranus griseus</i> Ross.	Коранус серый	ККУ, (3)
10	<i>Libelloides macaronius</i> Scop.	Булавоуска пестрая	ККУ, (2)
11	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting in Fuessly)	Носатка-листовидка	ККУ, (3)
12	<i>Tomares callimachus</i> Ev.	Томарес Каллимах	ККУ, (2)
13	<i>Iphiclides podalirius</i> L.	Парусник подалирий	ККУ, (2)
14	<i>Papilio machaon</i> L.	Парусник махаон	ККУ, (2)
15	<i>Catocala disjuncta</i> (Geyer)	Ленточница дизъюнкта	ККУ, (3)
16	<i>Periphanes delphinii</i> (L.)	Совка живокостная	ККУ, (1)
17	<i>Lucanus cervus</i> L.	Жук олень	ККУ, (2)
18	<i>Cerambyx cerdo</i> L.	Большой дубовый усач	ККУ, (2)
19	<i>Rosalia alpina</i> (L.)	Усач альпийский	ККУ, (3)
20	<i>Purpuricenus kaehleri</i> (L.)	Усач краснокрылый Келлера	ККУ, (3)
21	<i>Procerus scabrosus tauricus</i> Bonelli	Крымская жужелица	ККУ, (3)
22	<i>Carabus hungaricus</i> Fabr.	Жужелица венгерская	ККУ, (2)
23	<i>Calosoma sycophanta</i> L.	Красотел пахучий	ККУ, (2)
24	<i>Scolia maculata</i> Drury, 1773	Сколия гигантская	ККУ, (2)
25	<i>Scolia hirta</i> Schr.	Сколия степная	ККУ, (2)
26	<i>Cryptocheilus rubellus</i> (Eversmann, 1846)	Крептохил красноватый	ККУ, (3)
27	<i>Sphex flavipennis</i> Fabr.	Сфекс желтокрылый	ККУ, (3)
28	<i>Sphex rufocinctus</i> Brulle	Сфекс рыжеватый	ККУ, (2)
29	<i>Xylocopa violacea</i> L.	Ксилокопа фиолетовая	ККУ, (2)

Продолжение таблицы 2

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
30	<i>X. valga</i> Gerst.	Пчела-плотник	ККУ, (2)
31	<i>Bombus argillaceus</i> Scopoli	Шмель глинистый	ККУ, (2)
32	<i>Salmo trutta labrax</i> Pall.	Лосось черноморский	ККУ, (1)
33	<i>Coluber jugularis</i> Gmel.	Желтобрюхий полоз	ККУ, (2)
34	<i>Elaphe situla</i> (L.)	Леопардовый полоз	ККУ, (1)
35	<i>Ophisaurus apodus</i> (Pall.)	Желтопузик	ККУ, (1)
36	<i>Monticola saxatilis</i> (L.)	Пестрый каменный дрозд	ККУ, (2)
38	<i>Aegypius monachus</i>	Черный гриф	ККУ, (2)
39	<i>Gyps fulvus</i>	Белоголовый сип	ККУ, (2)
40	<i>Circaetus gallicus</i>	Змеяд	ККУ, (2)
41	<i>Falco peregrinus</i>	Сапсан	ККУ, (2)
42	<i>Neomys anomalus</i> Cabr.	Малая кутора	ККУ, (2)
43	<i>Meles meles</i> L.,	Барсук	ККУ, (2)
44	<i>Barbastella barbastella</i> Schreb.	Широкоушка европейская	ККУ, (2)
45	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreb.	Большой подковонос	ККУ, (2)

Далее остановимся на обзоре эндемичных видов и видов, занесенных в таблицу на основе литературных данных.

Единственная достаточно полная сводка о фауне наземных моллюсков восточной части Южного берега Крыма была опубликована И.И. Пузановым в 1927 году [25], причем им были обследованы главным образом окрестности города Феодосии, горной системы Карадаг и города Судака. Подробные исследования восточной части южного макросклона Главной гряды Крымских гор были проведены в 1991-1996 г.г. В.Н. Поповым, которые, к сожалению, частично опубликованы лишь в научно-популярной брошюре [23].

Большое разнообразие биотопов в названном регионе и близость горного массивов Демерджи и Караби определили достаточно высокое видовое разнообразие местной малакофауны. В пределах территории насчитывается более 20 видов наземных моллюсков.

Из эндемичных видов, к скальным выходам у кромки яйлы приурочен *Thoanteus gibber* (Кгун.), открытые травянистые склоны заселяет *Brephulopsis bidens* (Кгун.). Среди типично лесных форм моллюсков, эндемиками являются представители клаузилид *Mentissa gracilicosta* (Rossm.) и *M. canalifera* (Rossm.), реже встречается *Bilania boettgeri* (Cless.). Для ксерофильных биотопов характерен *Helicopsis retowskii* (Cles.).

Информация об эндемичных видах членистоногих территории очень ограничена. Так из жуужелиц отмечаются *Carabus gyllenhali* F.-W., *Pristonychus jailensis* Breit., *Pristonychus koeppei* Motsch., *Ophonus jailensis* Schaub., *Cymindis vagemaculata* Breit. [17, 20, 21, 32]. Нами из этих видов регистрировался лишь *C. gyllenhali*, массово встречающийся в буковом лесу. К эндемикам Крыма разного уровня принадлежат 4 вида усачей: *Cortodera taurica* Plav., *Dorcadion panticaepeum* Plav., *D. arenarium sericatum* Sahib., *D. mokrzeckii* Jak. [3].

Своеобразно фауна беспозвоночных р. Улу-Узень Восточный. Несмотря на сравнительно небольшое видовое богатство, она отличается значительной степенью эндемизма. Среди личинок эндемичных амфибионтных насекомых типичными обитателями ритрала являются: поденки *Electrogena braaschi* (Sowa), *Baetis milani* God., Prok. & Sold.; веснянки *Leuctra crimeana* Zhiltz. и *Isoperla* sp.; ручейники *Agapetus ajpetriensis* Mart., *Plectrocnemia intermedia* Mart. и *Silo alupkensis* Mart.; мошки *Prosimulium nigratum* (Rubz.), *Simulium acutipallus* (Rubz.), *Cnetha taurica* (Rubz.). Обычными представителями сообществ макрозообентоса кренали являются личинки ручейников *Apatania irinae* Grig. и *P. intermedia*. Для всей ритрала характерны личинки слепня *Tabanus smirnovi* Ols.

Особенностью реки является то, что в ней зарегистрирована самая крупная в Крыму популяция пресноводного краба (*Potamon tauricum* Czern.) [2]. Этот реликтовый вид с разорванным ареалом представлен на территории Украины только в Крыму.

Фауна позвоночных животных в общем соответствует представленным в пределах территории биотопам [16].

Из эндемичных видов следует отметить ящерицу Линдгольма (*Darevskia lindholmi* (Lantz et Cugén)), в небольшом количестве встречающуюся на скалах в горно-лесной части предполагаемого РЛП.

Данные о гнездовании в районе Хапхала белоголового сипа, черного грифа, сапсана и змеяда (табл. 2) приводятся на основании работы С.Ю. Костина и М.М. Бескаравайного [15].

Из редких млекопитающих в ущелье Хапхал нами зарегистрирована малая кутора – в двух точках – в 0,5 км выше водопада Джур-Джур и в 300 м ниже. О находках барсука известно по рассказам местных жителей, а также по шкуркам зверьков, которые продавались на рынке в с. Солнечногорское.

Таким образом, в пределах территории, предлагаемой под заповедание зарегистрировано 45 видов животных, занесенных в Красную книгу Украины и около 30 видов эндемиков, что свидетельствует о высокой ценности территории для сохранения биологического разнообразия.

Основные экологические проблемы территории. В бассейне реки Улу-Узень Восточный основными землепользователями являются Государственное предприятие «Алуштинское ЛХ» и совхоз «Малореченский» (в основном виноградники, поля и посадки розы заброшены), здесь расположены села Генеральское и Солнечногорское. Чуть ниже водопада Джур-Джур на реке построен питьевой водозабор для населенных пунктов «Восточной Алушты», а в начале 90-х гг. 20 века в среднем течении реки было начато и позднее прекращено строительство Солнечногорского водохранилища для водоснабжения Алушты. В связи с текущей деятельностью основных землепользователей для экосистемы реки можно выделить следующие наиболее существенные угрозы [1, 24]:

– хозяйственно-бытовая эвтрофикация и биологическое загрязнение вод, ведущие к коренной перестройке пресноводных сообществ, нарушению процессов самоочищения;

– значительные рекреационные нагрузки, ведущие к загрязнению вод и нарушению жизнедеятельности околоречных экосистем, ухудшению их санитарного состояния;

– браконьерство;

– использование земельных участков для повседневных и хозяйственных целей в непосредственной близости к реке, ведущее к загрязнению реки и прилегающих территорий хозяйственно-бытовыми стоками, изменению видовой и трофической структуры водных биоценозов;

– интенсивный водозабор в верховьях реки для коммунальных и с/х нужд, что приводит к обмелению и нарушению жизнедеятельности водных и прибрежных экосистем.

Организация предлагаемой к заповеданию территории. Наиболее оптимальными границами заповедных территорий, создаваемых для сохранения экосистем рек, являются границы всего водосборного бассейна реки от истока до устья, где можно эффективно регулировать и предотвращать все негативные воздействия на экосистему реки. Наиболее действенным механизмом при этом является функциональное зонирование территории с выделением участков различной категории охраны и хозяйственных ограничений. Границами предлагаемого регионального ландшафтного парка являются границы водосборного бассейна реки Улу-Узень Восточный от кромки плато Тырке и Демерджи-яйлы (за исключением с. Генеральское) и часть бассейна р. Орта-Узень до границ сел Малореченское и Солнечногорское в 1 км от побережья Черного моря (рис. 1). Территория РЛП вытянута с северо-запада на юго-восток на 13 км, ширина варьирует от 2,5 до 5 км. Ориентировочная площадь составляет 3400 га.

Предлагаемый к созданию РЛП «Улу-Узеньский» вошел в состав Центрально-Крымского горного и Восточно-Южнобережного региональных экологических экоцентров создаваемой в настоящее время Схемы региональной экологической сети АРК.

Территория проектируемого РЛП включает существующий заказник «Хапхальский» в верховьях реки Улу-Узень Восточный, который не может полностью обеспечить сохранение экосистемы реки и, главным образом, популяции пресноводного краба в реке. Предложение по расширению заказника в верхнем и среднем течении реки за счет земель государственного лесного фонда поможет лишь частично решить эту задачу. Сохранение экосистемы реки при все увеличивающемся антропогенном воздействии возможно за счет запрета одних видов деятельности (что крайне сложно осуществить) и ограничения других на территории всего водосбора. Легальной и эффективной основой для сохранения природных экосистем и ограничения антропогенной деятельности является создание в бассейне реки полифункционального объекта природно-заповедного фонда – регионального ландшафтного парка. В соответствии со ст. 23-24 закона Украины «О природно-заповедном фонде Украины» РЛП являются природоохранными рекреационными учреждениями местного или регионального значения, которые создаются с целью сохранения в природном состоянии типичных

или уникальных природных комплексов и объектов, а также обеспечения условий для организованного отдыха населения.

Региональные ландшафтные парки организуются, как правило, без изъятия земельных участков, водных и иных природных объектов у их собственников или землепользователей. В случае необходимости изъятие земельных участков, водных и иных природных объектов для нужд РЛП производится в порядке, установленном законодательством Украины.

На региональные ландшафтные парки возлагается выполнение следующих задач:

- сохранение ценных природных и историко-культурных комплексов и объектов;
- создание условий для эффективного туризма, отдыха и других видов рекреационной деятельности в природных условиях с соблюдением режима охраны заповедных природных комплексов и объектов;
- содействие экологической образовательно-воспитательной работе.

На территории РЛП с учетом природоохранной, оздоровительной, научной, рекреационной, историко-культурной и иных ценностей природных комплексов и объектов, их особенностей может проводиться зонирование с учетом требований, установленных для территорий национальных природных парков.

Согласно научным основам создания региональных ландшафтных парков, разработанным межведомственной комплексной лабораторией научных основ заповедного дела НАН Украины и Минприроды Украины, вновь создаваемые региональные ландшафтные парки должны отвечать следующим критериям:

- преобладание на выделяемой территории относительно не видоизмененного ландшафта, характерного для региона;
- отсутствие на территории, которая предлагается для создания ландшафтного парка, промышленных центров, значительного загрязнения природных комплексов;
- наличие на территории экотопов с ценным растительным и животным миром, на которые устанавливается охранный режим;
- привлекательность территории (ее ландшафтный и историко-культурный имидж) для регламентированной рекреации и экотуризма;
- наличие исторических и культурных ценностей;
- возможность организации на данной территории научного, экологического туризма, а также природоохранных экскурсий;
- важная роль территории, как части более широкой территориальной природоохранной сети.

Вышеприведенным критериям полностью отвечает намечаемая под региональный ландшафтный парк территория речного бассейна Улу-Узеня Восточного.

С учетом изложенного выше, в пределах границ РЛП возможно выделение следующих функциональных зон и подзон, отличающихся по причинам и характеру реализации природоохранного режима:

- **Заповедная зона** (строгого охранный режима);
- **Рекреационная зона** (с подзонами регулируемой и стационарной рекреации);

- **Хозяйственная зона** (с подзонами транспортно-коммуникационной и экстенсивной сельскохозяйственной деятельности с природоохранными ограничениями).

В **заповедную и рекреационную** (регулируемой рекреации) зоны войдут земли лесного фонда.

Участки стационарной рекреации, которые связаны с размещением сооружений для рекреационного обслуживания отдыхающих, предлагается вывести за границы РЛП. Вся инфраструктура стационарной рекреации должна располагаться в прилегающих населенных пунктах: селах Генеральское и Солнечногорское.

В **хозяйственную зону** РЛП могут входить объекты коммунального назначения парка, а также населенных пунктов, земли других собственников земли и землепользователей, включенные в состав парка, на которых хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением общих требований по охране окружающей природной среды.

Естественно, что хозяйственная деятельность в этой зоне должна жестко контролироваться администрацией РЛП, с постепенным (в течение 5-7 лет, а может и более) переходом к ведению экологически чистого сельского хозяйства на соседних территориях. Характер и степень воздействия хозяйственной деятельности на природные комплексы окружающих территорий должен регулярно отслеживаться системой экологического мониторинга РЛП.

ВЫВОДЫ

1. Исследованная территория, обладает достаточными культурно-историческими, ландшафтными и биологическими ценностями для создания регионального ландшафтного парка «Улу-Узеньский».

2. Территория предлагаемого РЛП включает два физико-географических района – Крымское южнобережное субсредиземноморье, и Среднегорную область южного макросклона Крымских гор.

3. В пределах исследованной территории выявлено 19 видов растений и 45 видов животных, занесенных в Красную книгу Украины, 6 видов растений, занесенных в Европейский Красный список, 3 вида в Красном списке МСОП, 9 видов растений и около 30 видов животных, являющихся крымскими эндемиками.

4. Природоохранный статус регионального ландшафтного парка предусматривает функциональное зонирование территории, что предполагает возможность ведения ограниченной хозяйственно-рекреационной деятельности, что крайне важно для развития курортного региона.

5. Организация РЛП «Улу-Узеньский» позволит решить экологические и, частично, социально-экономические проблемы региона.

Список литературы

1. Артов А. М. Пресноводный краб в Крыму: угрозы и перспективы сохранения / А. М. Артов, Э. М. Березовский // Заповедники Крыма – 2007. Материалы IV международной научно-практической

- конф., 2 ноября 2007 г., Симферополь. Ч. 1. Ботаника. Общие вопросы охраны природы. – Симферополь, 2007. – С. 182-188.
2. Артов А. М. Состояние популяций пресноводного краба в Крыму. Аналитический отчет / А. М. Артов, Э. М. Березовский. – Симферополь: Центр экологического здоровья, 2006. – 24 с.
 3. Бартенев А. Ф. Жуки усачи / А. Ф. Бартенев // Биоразнообразии Крыма: оценка и потребности сохранения. Рабочие материалы, представленные на международный рабочий семинар (Ноябрь - 1997, Гурзуф). – Гурзуф, 1997. – С.38-39.
 4. Важов В. И. Целебный климат / В. И. Важов. – Симферополь: Таврия, 1983. – 96 с.
 5. Введение в изучение флор: Методическое руководство к флористическим темам / Под ред. д.б.н., проф. А. Г. Еленевского. – М.: изд-во Московского государственного педагогического ин-та им. В.И. Ленина, 1985. – 40 с.
 6. Голубев В. Н. Методические рекомендации по геоботаническому изучению и классификации растительности Крыма / В. Н. Голубев, В. В. Корженевский. – Ялта: ГНБС, 1985. – 38 с.
 7. Дидух Я. П. Растительный покров горного Крыма (структура, динамика, эволюция и охрана) / Я. П. Дидух. – К.: Наукова думка, 1992. – 256 с.
 8. Драган Н. А. Почвенные ресурсы Крыма. Научная монография. – 2-е изд., доп. / Н. А. Драган – Симферополь: ДОЛЯ, 2004. – 208 с.
 9. Ена А. В. Аннотированный чеклист эндемиков флоры Крыма / А. В. Ена // Укр. ботан. журн. – 2001. – 58, № 6. – С. 667-676.
 10. Ена В. Г. Заповедные ландшафты Тавриды / В. Г. Ена, Ал. В. Ена, Ан. В. Ена. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2004. – 424 с.
 11. Зеленая книга Украинской ССР: Редкие, исчезающие и типичные, нуждающиеся в охране растительные сообщества [Под общ. ред. Ю. Р. Шеляг-Сосонко]. – К.: Наук. думка, 1987. – 216 с.
 12. Клюкин А. А. Геоморфология Юго-Восточного селевого района горного Крыма : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. геогр. наук : спец: 11.00.04 «Геоморфология и палеогеография» / А. А. Клюкин – Симферополь, 1970. – 22 с.
 13. Коваленко И. М. «Священная» природа Крыма (очерки культово-природоохранных традиций народов Крыма) / И. М. Коваленко. – К.: Фитосоциентр, 2001. – 96 с. – (Серия : Охрана дикой природы ; Вып. 20).
 14. Корженевский В. В. Материалы к Красной книге Крыма. / В. В. Корженевский, А. В. Ена, С. Ю. Костин // Вопросы развития Крыма. Научно-практический дискуссионно-аналитический сборник. Выпуск 13. – Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. – 164 с.
 15. Костин С. Ю. Горная система Демерджи в Крыму – территория, важная для сохранения разнообразия птиц / С. Ю. Костин, М. М. Бескаравайный // Бранта. Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2003 – Вып. 6. – С. 18-24.
 16. Костин Ю. В. Эколого-географическая характеристика зонально-биотопических выделов и состав их фауны / Ю. В. Костин, А. И. Дулицкий, С. Ю. Костин // Вопросы развития Крыма: Научно-практический дискуссионно-аналитический сборник. Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. – Симферополь, 1999. – Вып. 11. – С. 35-54.
 17. Мальцев И. В. К изучению жуличиц (Coleoptera, Carabidae) Крымской Яйлы / И. В. Мальцев, А. А. Петрусенко, С. В. Петрусенко // Вестник зоологии. – 1971. – №5. – С. 25-29.
 18. Мордухай-Болтовской Ф. Д. Методика изучения биоценозов внутренних водоемов / Ф. Д. Мордухай-Болтовской, П. В. Митропольский. – М.: Наука, 1975. – с. 162-165.
 19. Олиферов А. Н. Реки и озера Крыма / А. Н. Олиферов, З. В. Тимченко. – Симферополь: ДОЛЯ, 2005. – 216 с.
 20. Петрусенко А. А. К изучению фауны жуличиц буковых лесов Крыма / А. А. Петрусенко, С. В. Петрусенко // О сохранении заповедных буковых лесов Крыма. – Симферополь: Крым, 1970. – С. 118-126.
 21. Петрусенко А. А. К энтомогеографическому районированию Крыма на основании изучения распространения жуличиц (Coleoptera, Carabidae) / А. А. Петрусенко, С. В. Петрусенко // Вестник зоологии. – 1975. – №5. – С. 57-62.
 22. Подгородецкий П. Д. Крым: Природа: Справочное издание / П. Д. Подгородецкий. – Симферополь: Таврия, 1988. – 192 с.

23. Попов В. Н. Наземные моллюски / В. Н. Попов // Приоритетная территория 11. Канака. – Симферополь, 2000. – С. 12-14.
24. Прокопов Г. А. К вопросу охраны водотоков Южного макросклона Крымских гор / Г. А. Прокопов // Ученые записки ТНУ. – 2000. – Т.1, № 13. – С. 119-126.
25. Пузанов И. И. Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма. Ч. III. Состав, распределение и генезис Крымской малакофауны / И. И. Пузанов // Бюлл. МОИП. Отд. биол.– 1927.– Т. 35.– С. 221-282.
26. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т.6. Украина и Молдавия. Вып. 4. Крым. – Л.: ГМИ, 1966. – 343 с.
27. Состояние сохранения биоразнообразия в Крыму. 5 лет после Гурзуфа: 1997-2002. Аналитический доклад / [А. Артов, В. Боков, А. Дулицкий и др.]. – Симферополь, 2002. – 60 с.
28. Цуриков М. Н. Гуманные методы исследования беспозвоночных / М. Н. Цуриков // Запов. справа в Украин. – 2004. – Т. 9, Вып. 2. – С. 52-57.
29. Червона книга України. Рослинний світ. – Київ: Українська енциклопедія, 1996. – 608 с.
30. Зелена книга України. Ліси / [Ю. Р. Шеляг-Сосонко, П. М. Устименко, С. Ю. Попович та ін.]. – К.: Наук. думка, 2002. – 255 с.
31. Шенников А. П. Введение в геоботанику / А. П. Шенников. – Л.: Ленинградский ун-т. – 1964. – 447с.
32. Эйдельберг М. М. Жуки-жужелицы / М. М. Эйдельберг // Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения: рабочие материалы, представленные на международный рабочий семинар (Ноябрь – 1997, Гурзуф). – Гурзуф, 1997. – С.44-45.
33. Юдин В. В. Геологическое строение Крыма на основе геодинамики / В. В. Юдин // Приложение к научно-практическому дискуссионно-аналитическому сборнику «Вопросы развития Крыма». – Симферополь, 2001. – 47 с.

Прокопов Г.А., Єпихін Д.В., Рудик О.М., Горбунов Д.В. Передумови створення регіонального ландшафтного парку в басейні ріки Улу-Узень Східний // Екосистеми Криму, їх оптимізація й охорона. Тематична збірка наукових трудів. Сімферополь: ТНУ, 2009. Вип. 19. С. 53–70.

Пропонується створення нової території ПЗФ – регіонального ландшафтного парку «Улу-Узеньський» в Південно-Східному Криму. Вивчення флори та фауни даної території показало наявність тут 45 видів тварин і 19 – рослин з Червоної книги України, 6 видів рослин – з Європейського Червоного списку. Враховуючи високе біологічне різноманіття, природоохоронну, історичну і рекреаційну цінність території, а також господарське освоєння та екологічні загрози, потрібне поліфункціонального заповідного об'єкту на площі всього водозбору річки Улу-Узень Східний.

Ключові слова: річка Улу-Узень Східний, регіональний ландшафтний парк, флора, фауна, Червона книга України, природоохоронна цінність.

Prokopov G.A., Yepikhin D.V., Rudyk A.N., Gorbunov D.V. Preconditions of regional landscape park creation in Eastern Ulu-Uzen' river basin // Ecosystems of Crimea, their Optimization and Conservation. Thematic collection of scientific papers. Simferopol: TNU, 2009. Iss. 19. P. 53–70.

The creation of the new nature protected area – «Ulu-Uzenskiy» Regional landscape park in South-Eastern Crimea is proposed. The study of flora and fauna of this territory showed the presence here 45 species of animals and 19 – plants from the Red Data Book of Ukraine, 6 species of plants – from the European Red List. Taking into account a high biological diversity and nature protection, historical and recreation value of territory, intensive land use and ecological threats, the creation of the multifunctional protected area is required on the all watershed territory of Eastern Ulu-Uzen' river.

Key words: Eastern Ulu-Uzen' river, regional landscape park, flora, fauna, Red Data book of Ukraine, nature protection value.

Поступила в редакцію 30.04.2009 з.