

И.Е. Цокало¹, В.И. Мозуль², К.В. Ведерникова¹, Т.И. Еремина³, В.С. Доля²

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ КРЫМА

¹Крымский государственный медицинский университет им. С.И. Георгиевского

²Запорожский государственный медицинский университет

³Запорожский городской детский ботанический сад

Ключевые слова: редкие, исчезающие, лекарственные растения, Красная книга, инвентаризация

Выявлены ценные природные резерваты редких и исчезающих растений Крыма. Проведены инвентаризация, оценка состояния популяций и ресурсной базы лекарственных растений для обновления режимов сохранения и рационального их использования.

Флора Крымского полуострова чрезвычайно богата и насчитывает более 2700 видов высших сосудистых растений. Это примерно 60% всей флоры Украины, поэтому не удивительно, что в Крыму много редких растений, нуждающихся в охране. Их число приближается к 600. В Красную книгу Украины занесено 203 вида растений и 10 видов грибов, обитающих в Крыму [1,2].

Больше половины флоры Крыма - это доледниковые реликты: земляничник мелкоплодный (*Arbutus andrachne* L.), сосна крымская (*Pinus pallasiana* D. Don.), комперия Компера (*Comperia comperiana* Stev.) и др. Некоторые обычные для севера растения проникли на юг, благодаря последнему континентальному оледенению: береза повислая (*Betula pendula* Roth.), грушанка круглолистная (*Rhynchospora rotundifolia* L.), калужница болотная (*Caltha palustris* L.).

Особую ценность флоры Крыма составляют эндеми - виды, которые не встречаются больше нигде в мире. Во флоре полуострова насчитывается около 140 таких видов растений. В их числе - клен Стевена (*Acer stevenii* Pojark.), эспарцет Палласа (*Onobrychis pallasii* (Willd.) Bieb.), боярышник Поярковой (*Crataegus pojarcoviae* Kossyck.) и знаменитая ясколка Биберштейна - крымский "эдельвейс" (*Cerastium biebersteinii* DS.), а также представитель единственного эндемического рода в крымской флоре - румия криптолистная (*Rumia crithmifolia* (Willd.) K. Pol.). Нельзя не обратить внимания на отдел моховидные (*Bryophyta*), которых на полуострове насчитывается около 300 видов. На Карадаге, в Восточном Крыму, растет один из самых редких видов моховидных в Европе - анектангиум Ханделя (*Anoetangium handelii*) [3].

Вместе с моховидными видовое богатство флоры высших растений Крыма расширяется до 3000 видов. Отдел хвощевидные (*Equisetophyta*) представлен в Крыму пятью видами. А это совсем немало, если учесть, что мировая флора насчитывает всего 30 видов хвоща.

Отдел папоротниковидные (*Polypodiophyta*) на полуострове представлен 33 видами, принадлежащими к 10 семействам. На скалистых горных склонах наи-

более часто встречаются многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare* L.). Другой вид этого рода - многоножка промежуточная (*P. Interjectum* Sivas.) - оказалась единственным настоящим эпифитом среди местных высших сосудистых растений и живет на стволах деревьев. Миниатюрная анограмма тонколистная (*Anogramma leptophylla* L.) примечательна тем, что имеет однолетний спорофит. В пределах Украины этот папоротник растет только в Крыму, где сохранилось несколько сот особей. Но есть еще более редкие папоротники. Так, единственная популяция краекучника орляковидного (*Cheilanthes pteridioides* (Reichard C. Chr.)) состоит всего из 12 особей.

Отдел голосеменные, или сосновые (*Pinophyta*) в крымской флоре представлен 4 семействами и 13 видами. В Крыму насчитывается три вида сосны: сосна Коха (*Pinus kochiana*), родственница северных сосен, произрастает в верхнем горном поясе, а сосна крымская (*P. Pallasiana* D. Don.) - в нижнем. Лишь в трех пунктах Южного бережья сохранилась Сосна пицундская (*P. Pithysa* Stev.), занесенная в Красную книгу. На ее страницы также попал тис ягодный (*Taxus baccata* L.), который имеет ценнейшую древесину и охраняется в Европе с XVI в. Из пяти видов можжевельника два - "краснокнижные". Это можжевельник высокий (*Juniperus excelsa* Bieb.) и можжевельник вонючий (*J. Foetidissima* Willd.).

Крымские растения из отдела покрытосеменные, или магнолиевые (*Magnoliophyta*), принадлежат более чем к 90 семействам. Дальше перечислены 10 самых богатых видами семейств: астровые, или сложноцветные (*Asteraceae*) - 281 вид; мятликовые, или злаковые (*Poaceae*) - 252 вида; бобовые (*Fabaceae*) - 223 вида; розоцветные (*Rosaceae*) - 150 видов; капустные, или крестоцветные (*Brassicaceae*) - 153 вида; яснотковые, или губоцветные (*Lamiaceae*) - 133 вида; сельдерейные, или зонтичные (*Apiaceae*) - 102 вида; гвоздичные (*Caryophyllaceae*) - 95 видов; норичниковые (*Scrophulariaceae*) - 95 видов; осоковые (*Cyperaceae*) - 66 видов.

Настоящая гордость крымчан - это плеяда эндемичных ковылей (*Stipa* spp.) - шесть видов из произ-



растающих здесь девятнадцати. Наиболее известными и хищнически уничтожаемыми являются весенние растения Крыма, многие из которых занесены на страницы Красной книги: подснежник складчатый (*Galanthus plicatus* Bieb.), цикламен Кузнецова (*Cyclamen kusnetzovii* Kotov et Czenhova), тюльпан Шренка (*Tulipa schrenkii* Regel), пион узколистный (*Paeonia tenuifolia* L.) и др. Самым же оберегаемым семейством флоры Крыма следует признать орхидные (Orchidaceae), насчитывающие 43 видов.

На равнинах Крыма господствует степная растительность: полынно-типчачковые, ковыльные и разнотравные степи. Большая часть их теперь распахана и занята зерновыми, овощными, эфирномасличными культурами, садами и виноградниками.

В горном Крыму произрастают леса, они занимают 340 тыс. га. Склоны Крымских гор заняты преимущественно дубовыми (65% площади всех лесов), буковыми (14%), грабовыми (8%) и сосновыми (13%) лесами. На Южном Берегу Крыма произрастают реликтовые можжевельно-дубовые леса с участками таких ценных пород, как земляничник мелкоплодный (*Arbutus andrachne* L.), фисташка туполистная (*Pistacia mutica* Fisch. Et Mey.), а также вечнозеленых кустарников - иглицы понтийской (*Ruscus ponticus* Woronow ex Grossh.), ладанника крымского (*Cistus tauricus* C. Presl) и др. Обильна вечнозеленая лиана – плющ (*Hedera helix* L.).

Большие растительные богатства сосредоточены в парках Крыма. 30 парков Крыма, в том числе Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, – объявлены заповедными памятниками садово-паркового искусства.

Среди редких и исчезающих видов флоры Крымского полуострова есть лекарственные растения: адонис весенний (*Adonis vernalis* L.), астрагал щетинистый (*Astragalus setosulus* Gontsch.), башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), безвременник анкарский (*Colchicum ancurense* B. L. Burt), белоцветник летний (*Leucorum aestivum* L.), бересклет карликовый (*Euonymus nana* Bieb.), борщевик пушистый (*Heraclium pubescens* (Hoffm.) Bieb.), боярышник Поярковой (*Crataegus pojarkovae* Kossyck), валериана лекарственная (*Valeriana officinalis* L.), живокость расщепленная (*Delphinium fissum* Waldst. et Kit.), земляничник мелкоплодный (*Arbutus andrachne* L.), иглица подъязычная (*Ruscus hypoglossum* L.), катран Стевена (*Crambe steveniana* Rupr.), клоповник Турчанинова (*Lepidium turczaninowii* Lipsky), ковыль волосатик (*Stipa capillata* L.), к. днепровский (*S. borysthena* Klok.), к. камнелюбивый (*S. lithophila* P. Smirn.), к. Лессинга (*S. lessingiana* Ttin. et Rupr.), кокушник комарниковый (*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.), красавка беладонна (*Atropa belladonna* L.), кро-

кус (шафран) крымский (*Crocus tauricus* (Trauty.) Puring), к. Палласа (*C. panasii* Goldb.), к. прекрасный (*C. speciosus* Bieb.), к. узколистный (*C. angustifolius* Weston.), ладанник крымский (*Cistus tauricus* C. Presl.), ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida* Chatel.), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.), люцерна щепнистая (*Medicago saxatilis* Bieb.), мачек желтый (*Glaucium flavum* Crantz.), можжевельник вонючий (*Juniperus foetidissima* Willd.), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum* (P. W. Schmidt) S. W.), оносма многолистная (*Onosma polyphyllum* Ledeb.), первоцвет крупночашечный (*Primula macrocalyx* Bunge), п. обыкновенный (*P. vulgaris* Huds.), пион Биберштейна (*Paeonia biebersteiniana* Rupr.), п. камнелюбивый (*P. lithophila* Kotov), п. крымский (трижды-тройчатый) (*P. taurica* Andrews (*P. triternata* Pall. ex DC.)), п. тонколистный (*P. tenuifolia* L.), подснежник складчатый (*Galanthus plicatus* Bieb.), прострел крымский (*Pulsatilla taurica* Juz.), пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch.), п. красный (*C. rubra* (L.) Rich.), п. крупноцветковый (*C. damasonium* (Mill.) Druce.), пырей ковылелистный (*Elytrigia stipifolia* (Czen. ex Nevski) Nevski), резуха кавказская (*Arabis caucasica* Schlecht.), сосна пицундская, с. судакская (*Pinus pityusa* Stev. subsp. *Stankewiczii* (Sukacz.) N. Rubtz.), тис ягодный (*Taxus baccata* L.), фиалка скальная (*Viola oreades* Bieb.), цикламен Кузнецова (*Cyclamen kusnetzovii* Kotov et Czernova), цимбахазма днепровская (*Cymbocasma borysthena* (Pall. ex Schlecht.) Klok. et Zoz), ясколка Биберштейна (*Cerastium biebersteinii* DC.), ятрышник бледный (*Orchis pallens* L.), я. болотный (*O. palustris* Jacq.), я. дремлик (*O. morio* L.), я. клопоносный (*O. coriophora* L.), я. мелкоточечный (*O. punctulata* Stev. ex Lindl.), я. мужской (*O. mascula* L.) – требующие особого внимания.

При создавшемся положении для сохранения биоразнообразия в Юго-Восточном Крыму наиболее эффективным будет введение в состав особо охраняемых территорий с разным статусом охраны ландшафтов еще сохранивших природную основу. К территориям, характеризующимся высоким биоразнообразием, кроме Карадагского природного заповедника, относятся еще 6 природных комплексов: хребет Тепе-Оба с мысом Ильи и Двукорной бухтой, хребет Узун-Сырт с озером Бараколь, Енишарские горы с Тихой бухтой, горный массив Эчкидаг с Лисьей бухтой [4], полуостров Меганом с бухтой Капсель и горные хребты района Кизилташа с горой Сандык-Кая: мысы Меганом и Ильи, гору Сандык-Кая, Тихую бухту и Енишарские горы, Лисью Бухту и горный массив Эчки-Даг.

Предлагаются следующие сообщества для первоочередной охраны.

Лесные сообщества: можжевельника высокого, сосны пицундской, сосны крымской, сосны Коха, земляничника мелкоплодного, фисташки туполистной, пушистодубовые леса колюче-можжевеловые, буковые леса тисовые, типичные скальнодубовые леса кизилловые, скальнодубовые леса кизилово-вздутосемянниковые, буковые леса щитовниковые.

Кустарниковые сообщества: можжевельника казацкого, можжевельника низкого, ладанника крымского, миндаля низкого.

Степные: ковыля камнелюбивого, ковыля понтийского, ковыля Браунера, ковыля волосистого, асфоделины крымской и желтой, осоки низкой, пиона узколистного, ковыля.

В Крыму сохранилось примерно 25% естественных ландшафтов, то есть гораздо меньше нормы и даже ниже среднемирового показателя. Следовательно, наш регион должен обратить серьезное внимание на сохранение существующих естественных ландшафтов. Решение проблемы сохранения дикорастущих растений видится нам в разработке научно-обоснованной системы их рационального использования и ох-

раны, включающей оценку состояния популяций и сырьевых ресурсов, их охраны на территории природно-заповедных объектов и воспроизводства в природных условиях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Миронова Л.П. Некоторые аспекты в решении проблемы сохранения биоразнообразия в Юго-восточном Крыму // Заповедники Крыма на рубеже тысячелетий // Материалы республиканской конференции 27 апреля 2001г., Симферополь, Крым) Симферополь, 2001.- С.81-83.
2. Миронова Л.П. Шатко В.Г. Состояние и степень изученности флористического разнообразия приоритетных территорий Юго-восточного Крыма // Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование. М-ры III научной конференции. 2005.- С.225-231.
3. Миронова Л.П., Нухимовская Ю.Д. Итоги и проблемы сохранения фиторазнообразия в Карадагском природном заповеднике НАН Украины // Карадаг. Симферополь: СОНАТ.- 2001.- С.45-63.
4. Миронова Л.П., Шатко В.Г. Конспект флоры хребта Эчкидаг в Юго-Восточном Крыму // Бюл. Гл. ботан. сада. - 2001. - Вып.182. - С.64-85.

Поступила 19.03.2008г.

I.Є. Цокало, В.І. Мозуль, К.В. Ведернікова, Т.І. Єрьоміна, В.С. Доля

Зберігання біорізноманіття рідкісних і зникаючих рослин Криму

Виявлено цінні природні резервати рідкісних та зникаючих рослин Криму. Проведено інвентаризацію, оцінку стану популяцій і ресурсної бази лікарських рослин для оновлення режимів зберігання і раціонального їх використання.

Ключові слова: *рідкісні, зникаючі, лікарські рослини, інвентаризація, Червона книга*

I.Y. Tsokalo, V.I. Mozul, K.V. Vedernikova, T.I. Yeryomina, V.S. Dolya

The biovariety preservation of the rare and disappearing Crimean plants

It was revealed natural reservates of the rare and disappearing Crimean plants. It has conducted an inventory, valuation of the population conditions and resource base of the medicinal plants for the renewal preserving regimes and their rational usage.

Key words: *rare, disappearing, medicinal plants, the Red Book, an inventory*

Сведения об авторах:

Цокало И.Е., ассистент кафедры фармации КГМУ;

Мозуль В.И., к. фарм.н., доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники ЗГМУ;

Ведерникова К.В., ст. лаборант кафедры фармации КГМУ;

Еремина Т.И., директор Запорожского городского детского ботанического сада;

Доля В.С., д. фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники ЗГМУ.

Адрес для переписки:

Мозуль Валентина Ивановна, 69035, г. Запорожье, пр-т Маяковского 26, ЗГМУ, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники. Тел.: (0612) 34-23-31