

ЭКОЦЕНТР "КАРКИНИТСКИЙ" – ЭЛЕМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОСЕТИ АР КРЫМ (УКРАИНА)

***Н.А. Багрикова, кандидат биологических наук
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр
С.Ю. Костин, кандидат биологических наук
Ялтинской горно-лесной природный заповедник***

Приведена общая характеристика биотопических, фитоценологических, фаунистических комплексов, критерии выделения ключевой территории региональной экосети АР Крым – «Каркинитский» и основные факторы негативного воздействия на состояние биоразнообразия территории.

Каркинитский, Бакальская коса, экосеть, Крым.

В «Региональной программе формирования национальной экологической сети в Автономной Республике Крым на период до 2015 года» [7] и схеме экосети АР Крым [3] экоцентр «Каркинитский» входит в перечень ключевых территорий. Его общая площадь – более 39 тыс. га, которая охватывает акваторию Каркинитского залива и прилегающую к ней прибрежную зону в пределах Раздольненского и Красноперекопского районов от Бакальской косы на западе до мыса Картказак на востоке. Имеет международный статус в составе Рамсарских водно-болотных угодий «Каркинитский и Джарылгачский заливы» (87000 га), включает филиал Крымского природного заповедника «Лебяжьих острова» (9612 га), орнитологический заказник национального значения «Каркинитский» (27646 га), РЛП «Бакальская коса» (1520 га) [4], относится к IBA-территориям, важным для сохранения видового разнообразия птиц. Состоит из 2 ядер: Каркинитский залив и прилегающие территории (национального уровня), Бакальская коса и оз. Бакал (регионального уровня).

Более 75 % площади экоцентра занимает акватория Каркинитского залива с аккумулятивными островами. Берег сильно расчленен множеством кос, мелкими заливами и лиманами. К заливу примыкают участки солонцеватой степи. Большая часть наземной территории занята сельхозугодьями (поля, сады, виноградники, рисовые чеки) и рыбопродуктивными прудами.

Целью исследований было изучение биоты экоцентра «Каркинитский» и определение критериев выделения ключевой территории региональной экосети, а также состояния ее биологического разнообразия.

Методики исследований применялись общепринятые.

Результаты исследований. Флора включает более 100 видов высших сосудистых растений [1; наши данные], не менее 8 видов лишайников

(сборы авторов, определил Ходосовцев А.Е.), 75 видов макрофитов [8, 9]. Отмечено 5 видов, входящих в охраняемые списки различных рангов, в том числе *Asparagus littoralis* Steven (Европейский Красный список), *Astrodaucus littoralis* (M.Bieb.) Drude, *Crambe pontica* Steven & Rupr., *Glaucium flavum* Crantz (Червона книга України [11]), *Zostera marina* (Бернская конвенция).

В отличие от флоры растительность значительно разнообразная. Водная растительность мелководий залива, лиманов представлена классами *Zosteretea* (союз *Zosterion marinae*), *Ruppiaetea maritima* (союзы *Ruppion maritima*, *Zannichellion pedicelatae*), *Charetea* (союз *Charion fragilis*), *Potametea* (союз *Potamion*). Прибрежно-водная растительность на островах, по берегам лиманов, по периметру рыбообразных прудов и рисовых чеков, в местах выхода сбросных каналов представлена сообществами класса *Phragmiti-Magnocaricetea* (союз *Phragmition communis*). На берегу оз. Бакал, Бакальской косе, на Лебяжьих островах, по побережью Андреевского лимана, Каркинитского залива от с. Портовое до Ишуньского рыбхоза на суглинистых или ракушечно-песчаных солончаках равнинных участков по понижениям между тростниковыми зарослями и более возвышенными участками полынно-злаковой степи развивается растительность солончаков и солонцов классов *Salicornietea fruticosae* (союз *Artemisio santonicae-Puccinellion fominii*), *Thero-Salicornietea* (союзы *Salicornion prostratae*, *Thero-Suaedion*), приморские участки на пухлых солончаках заняты галофитными лугами классов *Juncetea maritimi* (союз *Juncion maritimi*), *Festuco-Puccinellietea* (союзы *Artemision santonicae*, *Astero tripolii-Puccinellion distantis*, *Salicornio-Puccinellion*, *Scorzonero-Juncion gerardii*, *Festucion pseudovinae*).

Псаммофитная растительность на пляжах, косах и Лебяжьих островах представлена сообществами классов *Ammophiletea* (союз *Elymion gigantei*), *Sakiletea maritima* (союзы *Sakilion euxinae*, *Sakilo euxinae-Crambion maritima*). Степная растительность (класс *Festuco-Brometea*) занимает незначительные по площади участки, является сильно нарушенной в результате интенсивного скотоводства. На антропогенно-нарушенных участках она заменяется синантропными сообществами классов *Stellarietea mediae*, *Artemisietea vulgaris*, *Polygono arenastri-Poëtea annuae* и др.

Многие сообщества прибрежных и галофитных местообитаний входят в перечень биотопов Natura 2000, охраняемых Директивой 92/43/ЕЕС [13]. К ним относятся песчаные отмели, постоянно покрытые морской водой с *Zostera spp.*, *Ruppia maritima* L. (№1110), эстуарии с сообществами водорослей, *Zostera spp.*, *Ruppia maritima*, *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Potamogeton spp.*, *Scirpus spp.* (№1130); однолетняя растительность береговой линии класса *Sakiletea maritima* (№ 1210); сообщества с *Salicornia* и других однолетников класса *Thero-Salicornietea*, занимающих песчано-илистые местообитания (№1310); внутренние засоленные луга с *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl., *Juncus gerardii* Loisel., *Halimione pedunculata* (L.) Aellen, *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Carex distans* L., *Salicornia spp.*, *Suaeda spp.*, *Tripolium vulgare* Nees и др. (№1340); – Паннонские засоленные степи и засоленные болота с участием *Artemisia santonica* L., *Tripolium vulgare*, *Salicornia prostrata* Pall., *Juncus gerardii*, *Plantago salsa* Pall., *P. tenuiflora* Waldst. & Kit. и др. (№1530).

Мозаичность биотопов, хорошая кормовая база на мелководьях способствует формированию разнообразных фаунистических комплексов. Наиболее изучена фауна наземных позвоночных, тогда как беспозвоночные животные изучены далеко недостаточно. В акватории залива встречается 3 вида дельфинов (*Delphinus delphis* L., *Tursiops truncatus* Mont., *Phocaena phocaena* L.) и около 60 видов рыб, многие из которых являются ценными промысловыми [2]. Герпетофауна региона представлена двумя наиболее эвритопными и широко распространенными, многочисленными видами: зеленой жабой (*Bufo viridis* Laur.) и прыткой ящерицей (*Lacerta agilis exigua* Eich.). Только с оросительной системой связано обитание, обычных здесь, озерной лягушки (*Pelophylax ridibundus* (Pall.)), болотной черепахи (*Emys orbicularis* (L.) и обыкновенного ужа (*Natrix natrix* L.). Степные биотопы населяют: обычная – крымская ящерица (*Podarcis tauricus* (Pall.)), малочисленный – желтобрюхий полоз (*Dolichophis caspius* (Gm. & L.) и редкая – степная гадюка (*Vipera ursini renardi* (Chris.) [6]. На пляжах Бакальской косы редко встречается разноцветная ящурка (*Eremias arguta* Pall.).

Самая многочисленная группа позвоночных животных рассматриваемой территории – птицы (274 вида) [10]. Здесь гнездится 91 вид, численность которых ежегодно насчитывает от 11 до 17 тыс. пар. Лебязьи острова и Бакальский комплекс являются элементами одного потока, проходящего вдоль северо-западного побережья Крыма, который входит в единую систему Афро-Евро-Азиатского миграционного пути. Поэтому наиболее разнообразна орнитофауна во время весеннего (206) и осеннего (204 вида) пролетов, при общей численности мигрантов до миллиона особей. Каркинитский залив является местом концентрации линных скоплений кряквы (*Anas platyrhynchos* L.), лебедя-шипуна (*Cygnus olor* (Gm.)), лысухи (*Fulica atra* L.) и 42-х летающих видов, скопления которых достигают 15 - 20 тыс. особей. Зимуют здесь 116 видов, в том числе 17 оседлых.

Состав териофауны побережья Каркинитского залива не отличается большим видовым разнообразием – не более 14 видов [2]. В основном это, эвритопные, широко распространенные виды: ласка (*Mustela nivalis* L.), лиса (*Vulpes vulpes* L.), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides* Grey), заяц-русак (*Lepus europaeus* Pall.), серая крыса (*Rattus norvegicus* Berk.), домовая мышь (*Mus musculus* L.), общественная полевка (*Microtus socialis* Pall.). Вероятны встречи редких видов степного хоря (*Mustela eversmanni* Les.), слепушонки (*Ellobius talpinus* Pall.), большого тушканчика (*Allactaga jaculus* Pall.), нетопыря карлика (*Pipistrellus pipistrellus* Schreb.) и усатой ночницы (*Myotis mystacinus* Kuhl).

Раритетность фауны позвоночных животных характеризуется следующими показателями: из 17 видов млекопитающих в Европейский Красный список (ERL) включен 1 вид (*Phocaena phocaena*), в списки Бернской (Bern) – 7 и Боннской (Bonn) конвенций – 6; в Червону книгу України (ЧКУ) [12] – 5 видов. Из 274 видов птиц более 176 являются охраняемыми. Из них в ERL занесен 81, Bern – 162, Bonn – 55, CITES – 24 и в ЧКУ – 52 вида. Все 9 видов герпетофауны (7 видов рептилий и 2 амфибий) имеют какой-либо охранный статус: 8 видов (ERL), 2 (ЧКУ), 6 (Bern) [5].

Выводы

Территория отвечает критериям, которые позволяют включить ее в состав экосети Крыма в соответствующем статусе: видовое разнообразие (BE-ds) и репрезентативность (BE-r) – территория характеризуется высоким уровнем богатства и разнообразия фауны (выше среднего уровня для региона в целом); биота репрезентативна для соответствующего биогеографического региона; ценотическое разнообразие (BE-dc) – несмотря на бедность флористического состава, территория отличается высоким уровнем богатства и разнообразия растительных группировок; ландшафтное разнообразие (L-d) и репрезентативность (L-r) – на территории встречается значительное количество разных и контрастных видов ландшафтов или природных территориальных комплексов; ландшафтная структура является типичной для данного региона; достаточность площади (T-a) – площадь территории достаточна для выявления ее биоэкологического, функционального, ландшафтного, историко-культурного значения в масштабе региона.

Однако, территория экоцентра находится в зоне антропогенного воздействия и среди факторов, отрицательно влияющих на состояние ее биоразнообразия и экологическую ценность, основными являются: интенсивное ведение сельскохозяйственного производства, в том числе загрязнение акватории залива сбросами с рисовых чеков; рыболовство, беспокойство птиц; охота. Поэтому выделение территории в качестве элемента не только региональной, но и национальной экосети является необходимой мерой в оптимизации природопользования.

Список литературы

1. Дідух Я.П. Флора і рослинність Лебединих островів / В.П. Костіна, Ю.Р. Шеляг-Сосонко // Укр. ботан. журнал. – 1979. – Т. 36, № 5. – С. 472–475.
2. Дулицкий А.И. Лебяжий острова. Приоритетная территория. Ассоциация поддержки биологического и ландшафтного разнообразия Крыма – ГУРЗУФ-97. / А.И. Дулицкий, Н.А. Тарина, А.Н. Орлов. – Симф., 2000. – 24 с.
3. Карпенко С.А. Разработка схемы региональной экологической сети Автономной республики Крым / С.А. Карпенко, А.И. Лычак, А.Н. Рудык [и др.] // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе. Матер. V Междунар. научн.-практ. конф., Симферополь, 22-23 октября 2009 г. – Симферополь, 2009. – С. 66–72.
4. Северо-Крымская низменная степь / [Карпенко С.А., Костин С.Ю., Багрикова Н.А., Дулицкий А.И.] // Перспективы создания единой природо-охранной сети Крыма. – Симферополь: Крымучпедгиз, 2002. – С. 88–97.
5. Котенко Т.И. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма / Котенко Т.И. // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2010. – Вып. 1. – С. 171–224.
6. Котенко Т.И. Аннотированные списки земноводных и пресмыкающихся заповедников Крыма / Т.И. Котенко, О.В. Кукушкин // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2010. – Вып. 1. – С. 225–261.
7. Региональная программа формирования национальной экологической сети в Автономной Республике Крым на период до 2015 года / [В.А. Боков, С.А. Карпенко, А.И. Лычак и др.]. – Симферополь: ДиАйПи, 2005. – 72 с.

8. Садочурский С.Е. Растительность акваторий филиала Крымского природного заповедника «Лебяжьего острова» (Черное море: современное состояние и пути сохранения) / С.Е. Садочурский // Заповідна справа в Україні. – 2009. – Т. 15. – Вип. 2. – С. 41–50.

9. Садогурский С.Е. Макрофитобентос территориально-аквального комплекса Бакальской косы и прилегающей акватории Черного моря (Крымский полуостров) / С.Е. Садочурский // Заповідна справа в Україні. – 2010. – Т. 16. – Вип. 1. – С. 29–43.

10. Тарина Н.А. Аннотированный список птиц филиала Крымского природного заповедника «Лебяжьего острова» / Н.А. Тарина, С.Ю. Костин // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2011. – Вып. 2 (в печати).

11. Червона книга України. Рослинний світ / [за ред. Я.П. Дідуха]. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.

12. Червона книга України. Тваринний світ / [за ред. І.А. Акімова]. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.

13. Interpretation manual of European Union habitats [Електронний ресурс]. – 2005. – 121 pp.

Наведено загальну характеристику біотопічних, фітоценотичних, фауністичних комплексів, критерії виділення ключової території регіональної екомережі АР Крим – «Каркінітський», фактори негативного впливу на стан біорізноманіття території.

Каркінітський, Бакальська коса, екомережа, Крим.

The general characteristics of the biotopical, phytocoenotic, faunistic complexes and criteria to select of core area of the structure of the Regional Econet of the Crimea – «Karkinitzky», the main factors of the negative influence on the biodiversity of area have been given.

Karkinitzky, Bakalskaya Kosa, econet, Crimea.

УДК 712.413: 628.13: 712.253

ОСОБЛИВОСТІ РЕКОНСТРУКЦІЇ ПАРКІВ ВІДПОЧИНКУ НЕВЕЛИКИХ МІСТ ЗАХОДУ УКРАЇНИ НА ПРИКЛАДІ ЗБОРІВСЬКОГО МІСЬКОГО ПАРКУ

***Д.І. Бідолах, Ю.Г. Гринюк, Я.М. Шляхта,
кандидати сільськогосподарських наук
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»***

Проаналізовано основні недоліки планування парків відпочинку невеликих міст, які створювались ще у середині минулого століття та запропоновано низку типових заходів для їх реконструкції на прикладі парку відпочинку у місті Зборів.

Рекреація, парк, реконструкція зелених насаджень, функціональне зонування парків, інвентаризація зелених насаджень.

© Д.І. Бідолах, Ю.Г. Гринюк, Я.М. Шляхта, 2012