

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К СОХРАНЕНИЮ ФЛОРЫ И ФАУНЫ ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК» - ОСНОВА ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

А.А.Тищенко, В.С.Тищенко

Приднестровский государственный университет им.Т.Г.Шевченко

Организация заповедника подразумевает изъятие из всякой хозяйственной деятельности площади, достаточной для обеспечения саморегуляции особо ценных биотопов, сохранения популяций редких и исчезающих видов животных и растений. Однако для сильно урбанизированных регионов, где подавляющая часть их площади является антропогенным ландшафтом, это условие соблюсти очень трудно, а подчас и невозможно. В связи с чем, необходимо заповедование даже небольших территорий представляющих интерес в сохранении особо ценных биотопов, редких, эндемичных видов и т.п.

К таким небольшим резерватам относится государственный заповедник «Ягорлык» (1008 га), созданный в 1988 г. для сохранения уникальных, эндемичных фитоценозов и видов растений, охраны ихтиофауны и других групп биоты бассейна Среднего Днестра. Расположен заповедник «Ягорлык» (47°22'N 29°12'E) на территории Приднестровья (ПМР) в 12 км севернее г. Дубоссары. В состав заповедника входят Гоянский залив, представляющий собой отрог Дубоссарского водохранилища (водное зеркало заповедника составляет около 300 га (Бызгу и др., 1964, цит. по: Данилов, 1999)) и территория вдоль берегов залива, р. Днестр, р.Ягорлык и некоторых крупных ручьев, впадающих в залив. Берега залива высокие, каменистые, изрезанные многочисленными оврагами. Известняковые склоны покрыты степной растительностью и зарослями древесно-кустарниковых пород. Особо следует отметить, что заповедник расположен в окружении сел (Гояны, Дойбаны, Цыбулевка, Ягорлык), примыкающих к его территории. резерват пересекает также автомобильная трасса международного значения.

Государственный заповедник «Ягорлык» принят в

состав Евразийского союза заповедников и внесен в реестр Международного заповедного фонда.

Список флоры резервата насчитывает свыше 730 видов высших растений, из которых 12 видов занесены в Красную книгу Молдовы (2001), 54 находятся под охраной государства в Приднестровье (Постановление ..., 1994). Особо ценными видами являются: дрок четырехгранный (*Genista tetragona* Bess.), прострелы: крупный (*Pulsatilla grandis* Wend.), чернеющий (*P. nigricans* Störck) и горный (*P. montana* (Hoppe) Reichenb.), наголоватка лавандолистная (*Jurinea stoechadifolia* (Bieb.) DC.), астрагал шерстистоцветковый (*Astragalus dasyanthus* Pall.), тонконог молдавский (*Koeleria moldavica* M. Alexeenko), солнцецвет монотелистный (*Helianthemum nummularium* (L.) Mill.), лен линейнолистный (*Linum linearifolium* (Lindem.) Jav.), лесной виноград (*Vitis sylvestris* C.C. Gmel.), шафран сетчатый (*Crocus reticulatus* Stev. ex Adam), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) и др. Не меньший интерес представляют уникальные петрофильные и степные сообщества, куда входит большинство из вышеперечисленных видов.

Животный мир заповедника еще недостаточно изучен. Орнитофауна резервата насчитывает 167 видов птиц, относящихся к 17 отрядам, из них 91 вид гнездится (68 видов в сухопутных биотопах, 23 вида на водоемах и в их прибрежной зоне) (Тищенко, 2001 и др.). Пятнадцать видов птиц, зарегистрированных в заповеднике, занесены в Красную книгу Молдовы (2001), 12 видов в Красную книгу Украины (1994). Большинство «краснокнижных» видов встречается в резервате в периоды миграций и на зимовке, из них следует упомянуть такие виды как: большая белая цапля (*Egretta alba* L.), черный аист (*Ciconia nigra* L.),

белоглазый нырок (*Aythya nyroca* Guld.), скопа (*Pandion haliaetus* L.), осоед (*Pernis apivorus* L.), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* L.), змеед (*Circus ferox* Gm.), полевой (*Circus cyaneus* L.), степной (*C. macrourus* Gm.) и луговой (*C. pygargus* L.) луни, балобан (*Falco cherrug* J. E. Gray), клинтух (*Columba oenas* L.) и др.

Класс млекопитающих в заповеднике представлен приблизительно 23 видами, большинство из них являются обычными для региона, лишь выдра (*Lutra lutra* L.) (наблюдалась однажды в 1993 г.) занесена в Красные книги Молдовы и Украины. Из 9 видов рептилий (Зубков, Бучучану, Цуркану, 1999) в Красную книгу Молдовы занесены обыкновенная гадюка (*Vipera berus* L.), желтобрюхий полоз (*Coluber jugularis* L.), медянка (*Coronella austriaca* Laurenti) и болотная черепаха (*Emys orbicularis* L.). В заповеднике обитает около 10 видов представителей класса земноводных (Зубков, Бучучану, Цуркану, 1999) из них один вид занесен в Красную книгу Молдовы – чесночница (*Pelobates fuscus* Laurenti). Богата ихтиофауна заповедника, насчитывающая около 40 видов. Особенно многообразен мир беспозвоночных, остающийся пока слабо изученным. Здесь встречаются редкие насекомые – мнемозина (*Parnassius mnemosyne* L.), поликсена (*Zerynthia polyxena* Den. et Schiff.), махаон (*Papilio machaon* L.), дриада (*Minois dryas* Sc.), жук-олень (*Lucanus cervus* L.), жук-носорог (*Oryctes nasicornis* L.) и др.

На состояние популяций животных и растений, экосистемы заповедника оказывает воздействие целый ряд факторов, снижение или ликвидация влияния которых является первоочередной задачей на ближайшие годы.

Весь спектр этих факторов можно разделить на две группы: “первичные” – возникшие до образования заповедника, последствия действий которых на экосистемы резервата ощущаются до сих пор: “константные” – антропогенные факторы, существовавшие в прошлом, присутствующие в настоящем, действие которых, вероятно, сохранится и в будущем. Негативное влияние, “константных” факторов связано, в основном, с прямым воздействием населения. Эти факторы присутствуют постоянно, несмотря на противодействие службы охраны резервата, они характерны, пожалуй, для всех ООПТ.

К “первичным” факторам относится, прежде всего, вырубка дуба (*Quercus* L.) и других аборигенных деревьев, в результате чего происходили сукцессионные процессы с исчезновением некоторых видов растений и животных. На месте вырубленных дубрав происходило интенсивное формирование кустарниковой растительности (боярышника (*Crataegus* L.), терна (*Prunus* L.), скумпии (*Cotinus* Mill.) и др.). По словам зам. директора заповедника В.С.Бодян, ему в детстве (40-50-е годы), в одном из урочищ резервата (ур. Литвина), еще приходилось встречать громадные пни дуба, собирать там подснежники (вероятно *Galantus nivalis* L.). К 90-м годам подснежники там уже не встречались. Вне всяких сомнений вырубка старых деревьев повлияла на многие виды птиц, в частности, крупных хищников, дуплогнезников и др.

Значительно позже (20-30 лет назад) для укрепления известняковых склонов проводилась посадка интродуцентов (сосны (*Pinus* L.), белой акации (*Robinia pseudacacia* L.), айланта (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), клена ясенелистного (*Acer negundo* L.) и др.). Экспансия белой акации, айланта, боярышника, терна, свидины и других древесно-кустарниковых пород, захват ими степных участков и петрофильных фитоценозов представляет наибольшую угрозу аборигенным растительным сообществам резервата, а также энтомо- и герпетокомплексам. Под пологом сосны, акации, айланта постепенно исчезают представители местной флоры, а их место занимают сорные виды. Своеобразное влияние оказывает этот процесс на орнитофауну и териофауну сухопутных биотопов резервата. Разрастание кустарника, в целом, положительно для ряда видов птиц: фазан (*Phasianus colchicus* L.), жулан (*Lanius collurio* L.), черный дрозд (*Turdus merula* L.), зарянка (*Erithacus rubecula* L.), соловей (*Luscinia luscinia* L.), серая славка (*Sylvia communis* Lath.) и др.) и млекопитающих: заяц-русак (*Lepus europaeus* Pall.), косуля (*Capreolus capreolus* L.), лисица (*Vulpes vulpes* L.) и др., в силу улучшения защитных условий, кормовой базы (плоды боярышника, терна, свидины (Swida Opiz) и др.), снижения фактора беспокойства со стороны человека и пр. А вот “захват” территории акацией, сосной и, особенно, айлантом, в силу слабого использования животными таких насаждений, вряд ли будет способствовать сохранению и увеличению численности птиц-дендрофилов, не говоря уже о представителях других экологических групп (кампофилов, склерофилов), а также млекопитающих.

Вероятно, еще в период пребывания в Приднестровье татарских войск (13-17 века) ими, по берегам р. Ягорлык был высажен аир (*Acorus calamus* L.), суммарная площадь зарослей, которого на территории заповедника, в настоящее время, составляет около 508 м² (Tischenkova, 2001). В связи с относительно давней интродукцией этот вид можно уже рассматривать как естественный компонент прибрежной флоры, органически вошедший в нее и не представляющий угрозы для аборигенной растительности.

Под влиянием интенсивного выпаса скота, проводившегося до создания заповедника в различных его урочищах, происходили сукцессии в фитоценозах. Наиболее пострадала луговая растительность по берегам р.Ягорлык и р.Сухой Ягорлык. Изменения почвенно-грунтовых условий, стравливание и механическое вытаптывание производило отбор видов, выносящих такое воздействие, в результате чего мезофильная растительность менялась на сорную. Со скотом практически во все растительные сообщества проникли рудеральные виды, в том числе чужеродные – лжедурнишник (*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen, амброзия полынолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.), татарник (*Onopordum acanthium* L.) и др.

Образование в 1954 г. Дубоссарского водохранилища значительно изменило и увеличило акваторию заповедника, привело к затоплению части суши.

К “константным” факторам относится ряд косвенных и прямых воздействий человека. Основным из них, влияющим на ихтиофауну, водно-болотный ор-

нистоконфликт и некоторых гидатофитов, является браконьерский лов рыбы. Помимо прямого уничтожения рыбы, браконьеры беспокоят (наивысшая интенсивность рыбалки приходится на гнездовой период) лимнофильные виды птиц, чем препятствуют гнездованию многих видов и увеличению численности гнездящихся (гусеобразных, куликов, цапель и др.). Помимо этого ловля рыбы сетями, по мнению директора резервата Т.Д.Шарапановской, является одной из основных причин исчезновения из Гоянского залива и р. Ягорлык таких гидатофитов, как чилим (*Trapa natans* L.) и белая кувшинка (*Nymphaea alba* L.). Здесь следует отметить, что, несмотря на постоянную борьбу с браконьерством сотрудников заповедника и рыбинспекции, рыбалкой в заповеднике занимается большинство местных жителей, и, что самое прискорбное, активное участие в этом принимают дети.

Имеющиеся случаи выпаса коров и коз в урочище "Литвина" и на других участках резервата приводят к вытаптыванию, а в некоторых случаях и частичному поеданию, таких редких растений, как дрок четырехгранный, прострелы (*Pulsatilla* Mill.), горичветы (*Adonis* L.) и др. Корневая система этих растений, в большинстве случаев не страдает, но семенное размножение при этом значительно сокращается (скотом повреждаются генеративные органы). Продолжается также занос сорной растительности. Выпас скота вдоль некоторых участков водосмов заповедника также негативно влияет на водно-болотный орнитокомплекс.

Большое влияние на флору резервата оказывает также сбор лекарственных, красивоцветущих растений, а также ягод и плодов некоторых кустарников (кизила (*Cornus mas* L.), терна (*Prunus* L.) и др.) местными жителями, туристами и другими "любителями" природы, свободно проникающими в резерват. По этой причине там значительно снизилось обилие зверобоя (*Hypericum* L.), пина песчаного (*Helichrysum arenarium* L.), душицы (*Origanum vulgare* L.) и др. (Негру, Тищенко, 2001). Присутствие людей в резервате увеличивает также фактор беспокойства.

Сжигание осенью и ранней весной тростника (*Fragmitis australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), по берегам водоемов заповедника лишает места гнездования многих птиц водно-болотного комплекса, хотя случаи поджога тростника в последние годы становятся все более редкими – сказывается работа, проводимая сотрудниками резервата.

Отмечающиеся случаи ловли петлями некоторых млекопитающих (зайца-русака, косули и др.) также сказывается на их численности.

По мнению В.Н.Грищенко (1998) перед каждой из особо охраняемых природных территорий должна стоять какая-либо конкретная цель, а не "глобальная стратегическая задача "сохранить все природное навечно". То есть этими конкретными целями и должна определяться тактика деятельности резервата. Если исходить из того, что основным богатством заповедника "Ягорлык" является флора и растительность, а также то, что он был создан на землях уже испытывавших на себе деятельность человека, то "принцип не-

вмешательства" в процессы, происходящие здесь, применять нельзя, так как это может привести к потере ряда видов или растительных сообществ. Отсюда можно допустить следующее – сохранение и изучение редких и эндемичных видов растений и фитоценозов является приоритетом и должно обеспечиваться даже в ущерб другим группам биоты, в частности птицам и млекопитающим. Тем более, что среди последних в заповеднике на размножении практически отсутствуют виды, особо нуждающиеся в охране. Сохранив естественные фитоценозы резервата, удастся сохранить и его энтомокомплексы.

Для сохранения популяций растений и животных, восстановления естественных экосистем заповедника, считаем необходимым проведение целого ряда мероприятий и работ.

Заменить экзоты представителями коренной древесной растительности – дубом пушистым (*Quercus pubescens* Willd.) и др. Замена должна проводиться постепенно с чередованием вырубок засаживаемых аборигенными древесно-кустарниковыми породами и участков интродуцентов, в которых будут сохраняться древесно-кустарниковые орнитокомплексы и териокомплексы. В дальнейшем, при подрастании высаженных аборигенных пород, будет происходить их заселение птицами и млекопитающими с соседних участков интродуцентов, которые затем также можно будет заменить местными видами.

Предотвращать разрастание боярышника, терновника и других кустарников в местах произрастания степных и кальцефильных видов, хотя отдельные низкорослые экземпляры кустарников, возможно, стоит там сохранить. Для решения этой задачи необходимо провести вырубку части кустарников в урочище "Литвина" и на некоторых других участках заповедника, при этом хотя бы раз в два года проводить дополнительную очистку таких территорий от появляющейся поросли кустарников. На очищенные участки, для ускорения восстановления степных и кальцефильных фитоценозов, целесообразно высаживать и высевать растения из ближайших не занятых кустарниками мест. При этом необходимо стараться соблюдать процентное соотношение различных видов, в том числе редких, сложившееся в этих сообществах.

Ограничить и отрегулировать выпас скота. Повысить размер штрафов за незаконный выпас, в некоторых местах проводить ограниченный выпас КРС под присмотром научных сотрудников, с оформлением соответствующих разовых разрешений и документации. Полное запрещение выпаса крупного рогатого скота, вероятно, нецелесообразно. Рядом исследователей (Пачоский, 1917; Семёнова-Тян-Шанская, 1966, 1978, цит.: по Олешенко и др., 1988) было доказано, что при полном заповедовании изменяется структура сообществ: в степях происходит олуговение, зарастание кустарником, а иногда и облесение, а при почти полном отсутствии в заповеднике копытных (имеется лишь немногочисленная косуля), его степные фитоценозы не смогут развиваться естественным путем.

Усилить борьбу с браконьерством. Для чего необходимо увеличить штат заповедника, размер штрафов, повысить заработную плату сотрудникам резервата и

лесоохотрыбнадзора, обеспечить их необходимой для борьбы с браконьерством материально-технической базой.

Активизировать эколого-просветительскую работу с местным населением: донести до учителей биологии школ окрестных сел информацию о растениях и животных резервата, важности и актуальности его целей и задач, изготовить плакаты и календари с изображением редких и исчезающих видов растений и животных, встречающихся в заповеднике, а также информацией о мерах их сохранения, лимитирующих факторах и др.

Создать питомник (коллекцию) редких и исчезающих видов растений резервата (сохранение ex-situ), а также дуба и других древесно-кустарниковых пород используемых для восстановления естественных бай-

рачных экосистем.

Целесообразно также провести реинтродукцию некоторых растений, таких, как подснежник снежный (*Galanthus nivalis*), чилим, белая кувшинка.

Для привлечения в заповедник некоторых птиц (сokolообразных, сов и др.) целесообразно сооружение искусственных гнезд, с учетом рекомендаций В.Н.Грищенко (1997).

В заключении следует сказать, что окончательное определение мер по сохранению флоры и фауны заповедника "Ягорлык" ~~соответствующим с активным участием~~ человеком в происходящие там процессы, должно приниматься на основе обсуждения и одобрения их подавляющим большинством исследователей, работавших в резервате.

ЛИТЕРАТУРА

- Грищенко В.Н. О стратегии и тактике в заповедном деле // Роль охороняемых природных территорий у збереженні біорізноманіття. Матеріали наукової конференції, присвяченої 75-річчю Канівського природного заповідника. Канів, 1998. С. 11-13.
- Грищенко В.Н. Биотехнические мероприятия по охране редких видов птиц. Черновцы, 1997. 143 с.
- Данилов И.Е. О флоре донных водорослей государственного заповедника "Ягорлык" // Вестник Приднестровского университета. Тирасполь: РИО ПГУ, № 1, 1999. С. 58-61.
- Зубков Н.И., Бучучану Л.С., Цуркану В.Ф. Орнитологические и герпетологические комплексы заповедника "Ягорлык" // Сохранение биоразнообразия бассейна Днестра. Кишинев: Экологическое общество "BIOTICA", 1999. С. 76-78.
- Cartea Roşia a Republicii Moldova. Chişinău: Ştiinţa, 2001.
- Нергу А.Г., Тищенко В.С. Проблемы сохранения и восстановления флоры и растительности заповедника "Ягорлык" // Biodiversitatea vegetală a Republicii Moldova: Culegere de articole ştiinţifice. Chişinău, 2001. С. 139-142.
- Олещенко В.И., Одиоралов В.С., Андриенко Т.Л. и др. Справочник по заповедному делу. Киев: Урожай, 1988. 168 с.
- Постановление Правительства ПМР № 255 от 30 сентября 1994 г. "О взятии под Государственную охрану природных объектов и комплексов на территории Приднестровской Молдавской Республики" // Официальный вестник. Тирасполь: Управление делами Правительства, № 9, 1994. С. 224-242.
- Тищенко В.А. Птицы заповедника "Ягорлык" // Научные труды зоологического музея Одесского национального университета: Т. 4. Материалы по изучению животного мира (фаунистика, морфология, методика исследований). Одесса: Астропринт, 2001. С. 68-74.
- Tischenkova V.S. The state of population of Sweet Flag usual in the Yagorlik reservation // Геоэкологические и биозологические проблемы Северного Причерноморья. Тирасполь: РИО ПГУ-ЭКОДНЕСТР. 2001. С. 296.
- Червона книга України. Тваринний світ. Київ: Українська енциклопедія, 1994. 464 с.