

УДК 574

Ж. Т. ТИЛЕКОВА, А. К. САДАНОВ, Б. М. РАКИШЕВ

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИБАЛХАШСКОГО РЕГИОНА КАК ФАКТОРА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

(РГП «Центр геолого-географических исследований» МОН РК,
РГП «Центр биологических исследований» МОН РК)

Рассмотрены экологические проблемы биоресурсов Прибалхашского региона, подвергнутых интенсивному антропогенному воздействию. В настоящее время вмешательство человека в природу достигло предела, что ставит биоресурсы на грань исчезновения. На основе сделанных выводов рекомендовано уделять большое внимание особо охраняемым территориям, которые являются гарантом и источником восстановительного потенциала Земли, растительного и животного мира. Это поможет сохранить первозданное состояние экосистем в Казахстане, которые наделены уникальными природными образованиями и являются эталонами по природным условиям, флоре и фауне.

В Прибалхашском регионе обитают три вида земноводных и 20 видов пресмыкающихся, 266 видов птиц. Достаточно многообразны здесь млекопитающие, представленные 50 видами. Среди них преобладают грызуны (29 видов, или 57 % общего числа млекопитающих), хищные представлены 10 видами, копытные – 4, насекомоядные – 3, летучие мыши – 4 и зайцеобразные – 1 видом [1]. Ряд млекопитающих относится к категории редких исчезающих видов (перевязка, джейран и акклиматизированный здесь кулан), занесенных в Красную книгу РК. Достаточно велики здесь запасы ценных охотничье-промысловых видов млекопитающих – волк, лисица, ондатра и др.

Благодаря географическому положению и исторически сложившимся ландшафтными особенностям Юго-Восточный Казахстан в настоящее время является важнейшим в Центральной Азии резерватом водно-болотных птиц. За период орнитологических исследований здесь зарегистрировано 118 видов этой одной из наиболее важных в практическом отношении группы птиц. Среди них 43 вида являются объектами охоты, более 20 рыбацкие, способные существенно влиять на рыбные ресурсы, особенно в местах гнездования и летних концентраций. Довольно значительное число – 28 видов относятся к категории редких, особо охраняемых. К сожалению, нет точных сведений о численности этих птиц, обитающих на данной территории. Определенное представление об этом могут дать количественные учеты, проведенные в последние

годы в основных местах их концентрации – на озерах Балхаш, Алаколь-Сасыкколь, в дельте р. Иле и водоемах Центрального и Северного Казахстана. Так, на Тенгиз-Кургальджинских озерах в период гнездования и линьки в 1995 г. концентрировалось до 1,2 млн водоплавающих птиц, в том числе красноголового нырка до 200 тыс., кряквы до 150, пеганок до 75, шилохвости до 70, свиязи до 50 тыс. особей. На озерах Костанайской области – важнейших местах остановок водоплавающих в период миграции общая численность их в период наблюдений осенью 1997 г. определена в 3 млн, в том числе белолобых гусей до 1,1 млн, серых гусей до 300 тыс., кряквы до 70, шилохвости до 200, красноголовых нырков до 300 тыс. особей. В целом же общее количество водно-болотных птиц в Казахстане оценивается на гнездовье до 3 млн. линьке – до 10 млн и в период миграций около 50 млн голов. Среди перечисленных водоемов на бассейн оз. Балхаш приходится до 1/4 приведенных количественных показателей [2].

В Юго-Восточном регионе Казахстана такими угодьями являются прежде всего озера Балхаш-Алакольской системы. Здесь зарегистрировано более 100 видов птиц водно-болотного комплекса, преимущественно в период кочевков и миграций, большое их количество также гнездится и линяет на этих водоемах. Суммарная их численность в течение года составляет до 5 млн особей. Среди птиц большая группа редких и особо охраняемых видов, а один – реликтовая чайка – эндемичен для Казахстана. Несмотря

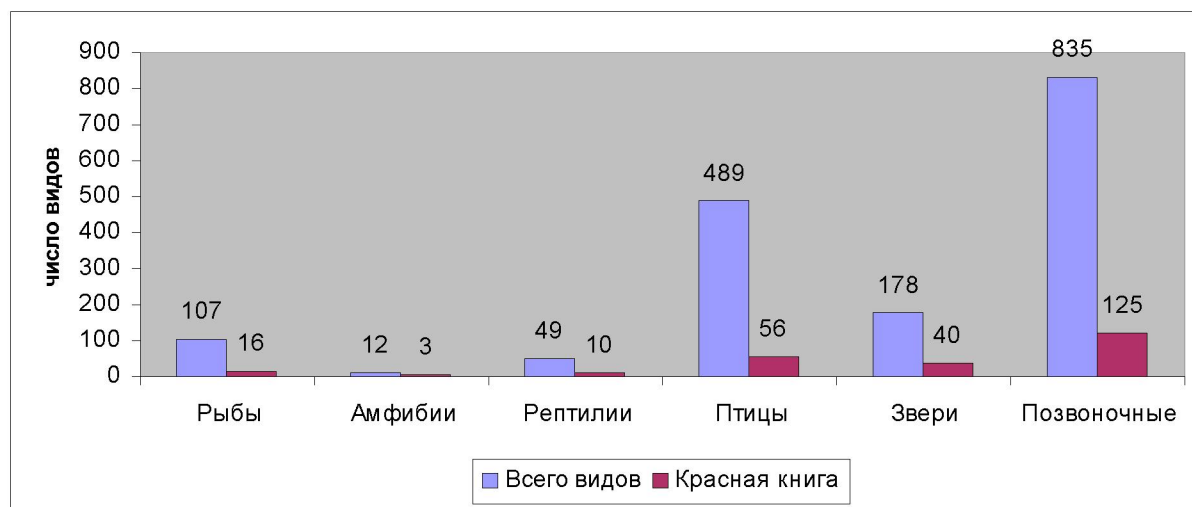


Рис. 1. Число видов позвоночных животных в фауне и Красной книге Казахстана

на обилие птиц, в последнее десятилетие, когда Казахстан находится в новых экономических и геополитических условиях, данные водно-болотные угодья испытывают значительный, неуклонно возрастающий антропогенный пресс. Недостаточно контролируемое пользование водными ресурсами, запасами рыбы и дичи, интенсификация сельскохозяйственной деятельности, появление на берегах новых поселков и возрастающие рекреационные нагрузки приводят к быстрой деградации прежде благоприятных мест обитания, численность многих видов водно-болотных птиц значительно сокращается. Существующие на Алакольских озерах охраняемые территории составляют лишь 2 % всей площади угодий и не могут компенсировать наносимый ущерб. В связи с этим возникает необходимость после детальной инвентаризации фауны водно-болотных птиц, анализа основных естественных и антропогенных факторов, негативно влияющих на состояние угодий, выделить наиболее значимые участки и предложить их включение в Рамсарский список в целях придания им статуса особо охраняемых территорий международного значения.

Особо охраняемые природные территории практически во всех странах мира относятся к объектам общенационального достояния и представляют собой участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, на которых располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, историческое и эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Наличие особо охраняемых территорий является

гарантом и источником восстановительного потенциала земель, растительного и животного мира. В целях сохранения первозданных экосистем в Республике Казахстан создана сеть особо охраняемых природных территорий, наделенных красивейшими ландшафтами, уникальными природными образованиями и являющихся эталонными по природным условиям, флоре и фауне.

В 2002 г. в Казахстане насчитывалось 25 особо охраняемых природных территорий, из них 9 заповедников и 10 природных национальных парков. Эти природоохранные учреждения находятся в собственности государства и представлены малыми (17), средними (6) и крупными (2) предприятиями [3].

Общая площадь, занимаемая ими, составляет 2833,4 тыс. га, из них площадь, покрытая лесом – 24,2% (685,8 тыс. га), площадь, занятая водоемами, – 10,9% (308,2 тыс. га). Наибольшую площадь (831,8 тыс. га) занимают заповедники и природные национальные парки, расположенные в Алматинской области.

На имеющихся заповедных территориях зарегистрировано наличие 57 087 голов основных и редких зверей, в том числе значительное количество зайцев (11 603 голов), сурков (6374 голов), белок (6370 голов), косулей (5897 голов), сибирских горных козлов (5135 голов), джейранов (5056 голов), длинноиглистых ежей (4300 голов), лисиц (2982 голов), архаров (1313 голов) и прочих видов [4].

Из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, перечень которых утвержден постановлением Правительства Республики Казах-

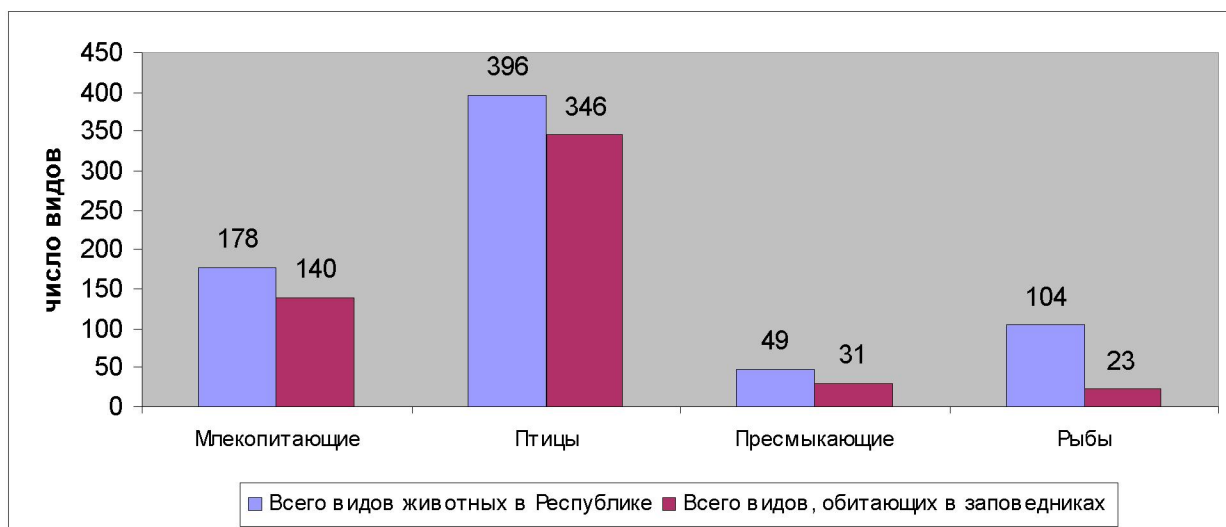


Рис. 2. Количество видов животных в РК и видов, обитаемых в заповедниках

стан от 10 апреля 2002 г., № 408, сохранены архары, куланы, устюртский муфлон, бурые тьяншаньские (белокоготные) медведи, снежные барсы, каракал, туркестанская рысь. Наблюдается снижение численности соболей, песцов, ондатры, маралов, каменной куницы, индийского дикобраза, оленей, лосей и волков.

Наибольшее число основных и редких зверей насчитывается в заповедниках и природных национальных парках Алматинской (13 525 голов, или 23,7% общего их наличия) и Акмолинской (13 331 голова, или 23,4 %) областей. Многие виды млекопитающих, представители которых встречаются на территории этих заповедников и национальных парков, занесены в Красную книгу, а знаменитый снежный барс, или ирбис, внесен и в Международную Красную книгу.

Главное достояние фауны заповедников и природных парков Казахстана представлено богатым разнообразием видов птиц, обитающих на их территориях. На особо охраняемых территориях республики гнездится до 169 802 голов основных и редких птиц. Имеются гнездовья уток (93 989 голов), тетеревов (20 861 голова), фламинго (18 065 голов), кекликов (97 720 голов), больших бакланов (7 000 голов), куропаток (4 407 голов), фазанов (3 254 головы), а также уларов, кудрявых пеликанов, глухарей и прочих видов птиц. Наиболее разнообразной является фауна заповедников и природных национальных парков, находящихся на территории Акмолинской (123 314 головы) и Алматинской (34 906 голов) областей. Так, в Коргалжинском заповеднике (Акмолинская область) гнездится редчайшая и красивей-

шая колония розового фламинго (18 000 голов), встречается кудрявый пеликан (540 голов). В природном парке Алтын-Эмель (Алматинская область) обитают орлы, беркуты, грифы, кеклики, а из редких и исчезающих видов – соколы-балобаны, черные аисты, совки, филины. Здесь их насчитывается до 120 голов [5].

Под натиском антропогенной деятельности стала снижаться численность многих видов животных и сокращаться область их обитания. Наиболее наглядно это явление иллюстрирует Красная книга Казахстана, учрежденная Правительством Республики Казахстан в 1978 г. По данным на 1 января 1998 г. в нее занесены представители 125 видов (или около 15 %) позвоночных животных и 96 видов беспозвоночных, из которых 85 видов составляют насекомые. (Красная книга 1978 г. включала 87 редких и исчезающих видов и подвидов животных.) Из них к категории “исчезающие” отнесены 10 видов и подвидов млекопитающих и 15 видов птиц, из которых в наиболее угрожающем положении находятся гепард, европейская норка, кызылкумский горный баран, белый аист, розовый пеликан, балобан, сапсан, шахин и мраморный чирок. На основании постановления Правительства Республики Казахстан от 19 июня 1998 г., № 573, «Об утверждении перечня видов беспозвоночных животных для занесения в Красную книгу Республики Казахстан» подготовлена часть 2-я этой книги “Беспозвоночные животные”, в которую включены 96 редких и исчезающих видов.

Из 101 вида позвоночных животных, подверженных реальной угрозе под воздействием ант-

ропогенных факторов, к первой категории (критически угрожаемые) относятся 32 вида и подвида (рыб – 7, птиц – 16, млекопитающих – 9); ко второй (угрожаемые) – 29 (в том числе рыб – 7, амфибий и рептилий – по 1, птиц – 15, млекопитающих – 5); к третьей (уязвимые) – 40 (в том числе рыб – 2, амфибий – 1, рептилий – 6, птиц – 15, млекопитающих – 16) [5]. В наиболее угрожаемом положении из млекопитающих (*Mammalia*) оказались некоторые копытные – джейран, горные бараны и хищные – представители семейства кошачьих; среди птиц – дрофины, хищные, особенно крупные соколы, некоторые водоплавающие и околводные; из рыб – обитатели Арала и Каспия; из беспозвоночных – коммерческие виды бабочек (*Lepidoptera*) и жуков (*Coleoptera*), являющиеся предметом экспорта для коллекционеров-любителей. Почти половина хищных птиц (все крупные орлы, соколы и падальщики) в результате безжалостного истребления в 1950–1960-х гг. стали настолько редки, что занесены в Красную книгу республики, в том числе и беркут (*Aquila chrysaetus*) – символ государственного герба Казахстана.

Из 96 видов беспозвоночных, подлежащих охране, критически угрожаемых 11, численность которых особенно низка и виды находятся на грани исчезновения. Угрожаемые виды имеют относительно высокую численность, но небольшие и разорванные ареалы. При неблагоприятных условиях виды могут оказаться на грани исчезновения. Уязвимые виды имеют преимущественно широкую ареал, но сокращающийся под воздействием различных негативных факторов. В ряде мест они становятся редкими, исчезают отдельные популяции. Угрожаемых и уязвимых видов беспозвоночных на данном этапе исследования в лесостепи нет: в степи – 34, в пустыне – 76, в горах – 40, в поймах и долинах рек и побережий озер – 7. Из 49 видов пресмыкающихся (*Reptilia*) в Казахстане длительное время велись заготовки (по 40–180 тыс. штук в год) степной черепахи (*Agrionemys horsfieldi*), что заметно подорвало ее численность в ряде мест на юге и юго-востоке Казахстана. То же грозит ядовитым змеям – щитоморднику (*Agkistrodon halys*), обыкновенной и степной гадюкам (*Vipera berus*, *Vipera ursini*), которых отлавливают для получения змеиного яда, используемого в медицине. В последние годы возрос спрос на яд различных видов пауков.

Неблагоприятные изменения в фауне беспозвоночных отражены в Красной книге Казахстана, в которую включены 96 видов насекомых, 1 – ракообразных, 6 – моллюсков и 2 – кольчатых червей. Следует при этом учесть, что это далеко не все виды, над которыми нависла угроза исчезновения. Подавляющее число видов беспозвоночных имеют очень низкую численность, и даже небольшие экологические изменения в биогеоценозах могут вызвать их исчезновение и повлечь за собой необратимое разрушение всей соответствующей экосистемы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бекенов А.Б. Проблемы сохранения и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Или-Балхашского бассейна // Международный экологический форум «Балхаш – 2000». Алматы, 2000. С. 21–22.
2. Проблемы гидроэкологической устойчивости в бассейне озера Балхаш / Под ред. А.Б.Самаковой. Алматы: Каганат, 2003. 584 с.
3. Бельгибаев М.Е. Опустынивание и некоторые проблемы экологии Южного Прибалхашья // Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы гидрометеорологии и экологии». Алматы, 2001. С. 242–249.
4. Редкие птицы и звери Казахстана / Под ред. А.Ф. Ковшаря. Алма-Ата: ғылым, 1991. 336 с.
5. Ландшафтное и биологическое разнообразие Казахстана. Серия публикаций ПРООН Казахстана № UNDP KAZ. Алматы, 2005. 261 с.

Резюме

Балхашөңірінің антропогендік әсерге ұшыраған биоресурстарының экологиялық мәселелері қаралған. Қазіргі кезде адам баласының табиғатқа әсері шегінен асып барады, ол биотүрліліктің жойылып кету жағдайында. Келтірілген талдаулар нәтижесінде қорғалатын аумақтарға ерекше көңіл аудару керектігі айтылады, ол жердің, өсімдік және жануарлар дүниесінің қалпына келуіне кепілдік жасайды. Бұл шаралар Қазақстан экожүйесін сақтауға және де табиғи жағдайдың, флора мен фаунаның эталонына айналуына жол ашады.

Summary

Environmental problems of bioresearches of the region Balhash lake subjected to anthropogenesis influence are considered. The person in the nature has reached the limit that puts bioresearches on a side. On the basis of the made analyses it is recommended to open especially protected territories which are the guarantor and a source of regenerative potential of the grounds, vegetative and fauna. It will help to keep a protogenic condition ecosystems in Kazakhstan which will be, are allocated by the most beautiful landscapes, unique natural formations and to be reference on an environment, flora and fauna.