

УДК 502.74

А. П. Федоренко

СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Природные ресурсы животного мира давно используются в различных отраслях народного хозяйства, и их эксплуатация с каждым годом усиливается в связи с возрастающими темпами научно-технического прогресса. Необходимость повышения жизненного уровня трудящихся нашего общества потребует расширения масштабов производственной деятельности как в 10-й пятилетке, так и в дальнейшие годы, что, безусловно, увеличит степень использования природных ресурсов, а значит и влияние человека на живую природу, в том числе и на животный мир.

В связи с этим нужно иметь в виду, что в ближайшую четверть века численность многих видов животных и их распределение по территории УССР значительно изменятся. Возникают новые биоценозы в районе оросительных каналов юга Украины, мелиорированных земель Полесья, в новых водохранилищах и пр. Здесь исчезают исторически сложившиеся комплексы фауны и на их месте возникают новые, в соответствии с новыми условиями среды обитания. Вместе с тем, увеличение площади лесов, акклиматизация, создание заповедников и другие мероприятия значительно увеличивают численность различных видов животных, обитающих на таких территориях. Следовательно, в разных географических зонах республики и в дальнейшем будет происходить перераспределение фауны и флоры, изменится их видовой состав и численность. Поэтому проблема рационального природопользования будет требовать не только усовершенствования различных технологических процессов, но и более тщательного изучения животного мира, проведения глубоких экологических, физиологических, биохимических исследований, т. е. с каждым годом будет возрастать актуальность работ по охране и рациональному использованию природных ресурсов.

О необходимости развития исследований в области научных основ рационального использования и охраны природных богатств, в том числе и животного мира, раскрытия возможностей природы говорится в решениях XXV съезда КПСС. «Можно и нужно — говорил тов. Л. И. Брежнев — облагораживать природу, помогать природе полнее раскрывать ее жизненные силы». Руководствуясь решениями съезда, ЦК КП Украины и Совет Министров УССР приняли ряд постановлений, направленных на дальнейшее улучшение работы по охране природных ресурсов республики и использование ее богатств. В частности, 4 августа 1976 г. вышло постановление Совета Министров УССР «Про заснування Книги рідкісних і таких, що знаходяться під загрозою зникнення, видів тварин і рослин Української РСР — «Червоної книги Української РСР». В эту книгу включено 85 видов животных (насекомых — 18, земноводных — 4, пресмыкающихся — 6, птиц — 28, млекопитающих — 29 видов) и 110 видов и подвидов высших растений республики (см. список). Это постановление принято очень своевременно: численность ряда видов животных в УССР уменьшилась, а предстоящие изменения естественных

условий под влиянием хозяйственной деятельности человека особенно повлияют на редкие и исчезающие виды.

Мы еще недостаточно знаем экологию редких и исчезающих видов, в частности динамику их размножения, распределение по территории, их возможности приспособляться к изменившимся условиям среды, период адаптации и др. Опыт показывает, что некоторые животные, несмотря на то, что охраняются уже длительное время, все же остаются видами, находящимися под угрозой исчезновения (филин, многие виды орлов, стрепет, выхухоль и др.). Популяции других видов, взятых под охрану, наоборот, способны сравнительно быстро восстановить свою численность (бобр, байбак, лось и др.). В первом случае виды требуют длительной охраны пока не возникнут популяции, приспособленные к жизни в новых условиях среды, а во втором — животные быстро «перестраиваются», приспосабливаются и успешно размножаются в изменившихся условиях. Так, лось, состоящий под охраной, быстрыми темпами расселился по территории республики. Возросла его численность и в других странах Европы — в Польше, где в 1973 г. их было уже около 1630 особей (Graczyk, 1975), Чехословакии, ГДР. Байбаки быстро освоили сельскохозяйственные угодья, расселились за пределы заповедника «Стрельцовская степь» и в большом количестве живут теперь на землях колхозов и совхозов. Однако выхухоль, несмотря на полную охрану и создание специального заповедника, практически исчезает с территории республики.

Мы уже отмечали (Федоренко, 1969), что изучение редких и исчезающих видов животных является одним из актуальных вопросов охраны фауны, поскольку без глубоких научных исследований невозможно разработать рекомендации по охране и восстановлению численности этих животных, особенно в новых экологических условиях, возникающих в результате деятельности человека. Мы считаем, что на современном этапе главными являются следующие задачи.

1. Абсолютная охрана редких и исчезающих видов во всех естественных биотопах. Упомянутым постановлением Совета Министров УССР исполкомы местных Советов депутатов трудящихся, министерства и ведомства УССР, предприятия, организации и учреждения обязаны обеспечивать охрану видов животных и растений, занесенных в «Красную книгу». Для ряда видов проведение таких охранных мероприятий будет достаточным, чтобы численность их увеличилась за сравнительно короткое время. Опыт показывает, что благодаря подобным мерам в нашей стране не только сохранены такие виды, как сайгак, соболь, калан и другие, но в ряде случаев восстановлена их численность. В УССР таким же образом увеличено поголовье лося, бобра, тетерева и других животных.

2. Проведение научных исследований. В свете задач, поставленных XXV съездом КПСС, необходимо значительно расширить исследования в области научных основ охраны природы. Следует разрабатывать методы количественной и качественной оценки влияния различных способов хозяйственной деятельности человека как на отдельные компоненты экологических систем (в том числе на редкие и исчезающие виды), так и на системы в целом. В первую очередь нужно выявлять редкие и исчезающие виды животных с целью занесения их в «Красную книгу УССР». К сожалению, мы зачастую даже о численности и распространении некоторых видов имеем очень скудные данные, а мнение зоологов весьма противоречивы. Необходимо также изучать особенности структуры биогеоценозов и агроценозов, их изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека, влияние сокращения количества

природных биотопов на видовой состав, численность, особенности экологии редких и исчезающих видов животных и возможность приспособления их к новым культурным ландшафтам республики. Последнее особенно касается тех видов, численность которых сокращается несмотря на охрану. Будущее покажет, возникнут ли за сравнительно короткое время такие экологические популяции исчезающих животных, которые смогут жить вне заповедников в измененных человеком биотопах.

Одним из серьезных факторов, влияющих на численность редких и исчезающих видов животных, является широкое применение пестицидов. В последние десятилетия многие виды (например, дневных хищных птиц) в ряде стран стали редкими именно в результате воздействия пестицидов (Stivens, 1966; Hanley, 1968). Поэтому очень важно изучать влияние этих веществ на животных, их циркуляцию в биоценозах, отдаленные последствия химических препаратов, применяемых в сельском и лесном хозяйствах, в частности возникающие генетические изменения и т. п. Следует обратить внимание на микроэволюционные процессы у животных, проводить периодические учеты их численности, разработать нормы добычи животных для научных целей и при прохождении учебно-производственных практикумов, составлять карты животных республики и т. п.

3. Разведение животных в неволе. Необходимо начать опыты по разведению редких и исчезающих видов в искусственных условиях с последующим выпуском их в естественные биотопы с целью быстрого восстановления численности популяций таких видов. Для этой цели можно использовать экспериментальные базы зоологов, охотничьи хозяйства, зоопарки, заповедники и пр.

Опыт разведения диких животных есть в нашей стране и за рубежом. Во многих охотничьих хозяйствах таким путем пополняют дичью охотничьи угодья. В «Аскании Нова» успешно размножаются страусы, лошадь Пржевальского и другие виды. В Польше (Институт прикладной зоологии в Познани) проведены опыты по разведению исчезнувших в некоторых районах страны бобров, тетеревов, глухарей, дроф и др. Сейчас эти виды уже заселяют пригодные для них биотопы. В США путем выращивания в неволе животных удалось увеличить численность популяции ряда исчезающих и почти исчезнувших некоторых видов попугаев, кондоров, грифов, журавлей, черноногого хорька и др. Здесь подобные эксперименты проводят иногда сначала с близкими по экологии видами, но численность которых еще довольно высокая, с тем, чтобы отработать методики, не истребляя редкие виды.

4. Сохранение естественных биотопов. Следует разработать рациональную сеть заповедников на ближайшие 3—4 пятилетки, т. к. существующая сеть заповедников и заказников не обеспечивает сохранения генфондов редких и исчезающих видов животных и растений. Многие виды обитают на территориях, не входящих в систему заповедников и поэтому, естественно, не охраняются в достаточной степени. Создание заповедников, где исключается хозяйственная деятельность, особенно важна для ряда видов водоплавающих и болотных птиц, грызунов и других животных, т. к. на сравнительно небольшой территории их численность может быть значительной. Без специальных заповедников в УССР, очевидно, невозможно будет сохранить ряд видов позвоночных и беспозвоночных животных.

5. Реакклиматизация. Следует завезти в нашу республику представителей тех видов, которые еще недавно жили на Украине, а также практически исчезнувших, как например, степной орел, стрепет, выхухоль и др. Опыты, проведенные с исчезнувшими у нас зубрами, пока-

зали, что реакклиматизация этих животных проходит успешно: они уже обитают в ряде областей республики и их численность постепенно увеличивается.

6. Создание зоологической службы. Следует решать вопрос о создании единой службы контроля за использованием животного мира УССР, которая должна работать по единой методике, применять современные технические средства исследований. До настоящего времени нет единой программы наблюдения за изменением видового состава фауны республики, в том числе редких видов, состоянием отдельных популяций, перераспределением животных по территории и пр. Нужна зоологическая служба, которая могла бы учитывать все эти изменения и заблаговременно давать необходимые прогнозы.

7. Подготовка кадров. Успешное решение природоохранных задач в различных областях народного хозяйства потребует, прежде всего, квалифицированных специалистов. Для того, чтобы в ближайшее время народное хозяйство имело такие кадры, необходимо уже сейчас готовить специалистов по охране природы.

8. Пропаганда среди широких масс населения. Это немаловажная задача в деле охраны редких и исчезающих видов животных. Следует широко пропагандировать путем издания специальных брошюр, плакатов, выступлений в прессе, по радио и телевидению и пр. необходимость особой охраны всех видов животных и растений, занесенных в «Красную книгу Украинской ССР».

Перечисленные задачи не исчерпывают всех вопросов, связанных с проблемой охраны редких и исчезающих видов животных. Нам представляется, что в настоящее время они наиболее важны и актуальны, от их решения зависит дальнейшая участь этих животных. Следует сказать, что зоологи республики в той или иной степени работают над решением большинства этих задач. Они приняли самое активное участие в составлении списков видов для «Красной книги Украинской ССР», подготовка которой была поручена Лаборатории охраны наземных позвоночных Института зоологии АН УССР. В этой лаборатории ведутся исследования по экологии редких видов зверей и птиц УССР, изучается действие пестицидов на диких теплокровных животных. Она принимает участие в исследованиях по национальной программе нашей страны «Человек и биосфера», в частности разрабатывает раздел по сохранению редких видов животных СССР. Ряд отделов и лабораторий института в той или иной степени изучает систематику, экологию, морфологию и т. п. редких и исчезающих видов (отделы позвоночных, энтомологии, эволюционной морфологии, зоомузей, лаборатория беспозвоночных и др.), сотрудники выступают с лекциями, докладами по охране животного мира, пишут на эту тему научные и научно-популярные статьи, принимают участие в экспедициях по изучению редких видов животных. Большую работу в этом плане проводят также зоологи кафедр университетов, сельскохозяйственных, педагогических и других институтов УССР.

Нет сомнения в том, что дальнейшие исследования в этой области будут способствовать охране и увеличению численности редких и исчезающих видов животных, а значит и осуществлению мероприятий по охране окружающей среды, намеченных XXV съездом КПСС.

ЛИТЕРАТУРА

- Федоренко А. П. Актуальные вопросы исследований в области охраны фауны.— Вестн. зоол., 1969, № 5, с. 3—10.
 Graczyk R. Wspolczesne problemy ochrony i restytucji niekturych gatunków ptaków i ssaków leśnych.— Gospodarka leśna i drzewna na tle nowoczesnej ochrony środowiska, 1975, s. 14—17.

Hanley W. Last call for hawks.— Mass. Audubon, 1968, 53, N 2, p. 2—12.

Stevens D. Unsere Greitvögel sind in Gefahr.— Vogel—Kosmos, 1966, 3, N 10, S. 258—261.

Институт зоологии
АН УССР

СПИСОК РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
ВИДОВ ЖИВОТНЫХ УССР, ЗАНЕСЕННЫХ
В «КРАСНУЮ КНИГУ УКРАИНСКОЙ ССР»

Насекомые

- Богомол — эмпуза крымская (*Empusa fasciata* Br.)
Богомол — боливария (*Bolivaria brachiptera* Pall.)
Жужелица — моллюскоед (*Carabus tauricus* Bonap.)
Усач альпийский (*Rozalia alpina* L.)
Аскалаф пестрый (*Ascalaphus macaronius* Scop.)
Ктырь гигантский (*Satanas gigas* Ewersm.)
Носатка — листовидка (*Libythea celtis* Laich.)
Парусник — поликсена (*Thais polixena* Schiff.)
Аполлон (*Parnassius apollo* L.)
Бражник олеандровый (*Deilephila nerii* L.)
Бражник — прозерпина (*Prozerpina prozerpina* Pall.)
Бражник — шмелевидка (*Haemorrhagia tietyus* L.)
Бражник дубовый (*Narumba quercus* Schiff.)
Бражник — мертвая голова (*Acherontia atropos* L.)
Шелкопряд — эндромис (*Endromis versicolora* L.)
Шелкопряд одуванчиковый (*Lemonia taraxaci* Esp.)
Сатурния — аглия (*Agria tau* L.)
Сатурния малая (*Saturnia pavonia* L.)

Земноводные

- Тритон карпатский (*Triturus montandoni* Boul.)
Тритон горный (*Triturus alpestris* Laur.)
Жаба камышовая (*Bufo calamita* Laur.)
Лягушка прыткая (*Rana dalmatina* Bonap.)

Пресмыкающиеся

- Крымский голопалый геккон (*Gymnodactylus kotachyi danilewskii* Strauch)
Желтопузик безногий (*Ophiosaurus apodus* Pall.)
Полоз леопардовый (*Elaphe situla* L.)
Полоз лесной (*Elaphe longissima* Laur.)

- Полоз четырехполосный (*Elaphe quatuorlineata* Lacerp.)
Гадюка стенная восточная (*Vipera ursini* Bonap.)

Птицы

- * Пеликан розовый (*Pelecanus onocrotalus* L.)
* Пеликан кудрявый (*Pelecanus crispus* Guch.)
* Аист черный (*Ciconia nigra* L.)
Огарь (*Tadorna ferruginea* Pall.)
* Змеяд (*Circaetus ferox* Gm.)
Стервятник (*Neophron percnopterus* L.)
Сип белоголовый (*Gyps fulvus* Habl.)
Гриф черный (*Aegypius monachus* L.)
* Беркут (*Aquila chrysaetos* L.)
* Могильник (*Aquila heliaca* Sav.)
* Орел степной (*Aquila rapax* Temm.)
Орел-карлик (*Aquila pennata* Gm.)
* Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* L.)
Коршун красный (*Milvus milvus* L.)
* Скопа (*Pandion haliaetus* L.)
* Сапсан (*Falco peregrinus* Tunst.)
* Балабан (*Falco cherrug* Gray)
Журавль серый (*Grus grus* L.)
Журавль степной (*Grus virgo* L.)
* Дрофа (*Otis tarda* L.)
* Стрепет (*Otis tetrax* L.)
Ходулочник (*Himantopus himantopus* L.)
Кроншнеп малый (*Numenius tenuirostris* Vieill.)
Кроншнеп средний (*Numenius phaeopus* L.)
Филин (*Bubo bubo* L.)
Сычик — воробей (*Glaucidium passerinum* L.)
Сыч мохноногий (*Aegalius funereus* L.)
Завирушка альпийская (*Prunella collaris* Scop.)

Млекопитающие

- ** Выхухоль обыкновенная (*Desmana moschata* L.)
Бурозубка альпийская (*Sorex alpinus* Schinz.)
Кутора малая (*Neomys anomalus* Cabr.)
Белозубка-малютка (*Suncus etruscus* Savi)
Еж ушастый (*Erinaceus auritus* Gm.)
Подковонос большой (*Rhinolophus ferrumequinum* Schreb.)

* Вид внесен в «Красную книгу» СССР.

** Вид внесен в «Красную книгу» Международного Союза Охраны Природы и природных ресурсов.

- Подковонос малый (*Rhinolophus hipposideros* Vechst.)
- Ночница Бехштейна (*Myotis bechsteinii* K ü h l.)
- Ночница прудовая (*Myotis datisneme* Boie)
- Ночница Наттерера (*Myotis nattereri* K ü h l.)
- Ночница трехцветная (*Myotis emarginatus* Geoffr.)
- Ночница Иконникова (*Myotis ikonnikovi* О г н е в)
- * Длиннокрыл обыкновенный (*Miniopterus schreibersi* K ü h l.)
- Широкоух обыкновенный (*Barbastella barbastella* Schreb.)
- Вечерница малая (*Nyctalus leisleri* K ü h l.)
- * Вечерница гигантская (*Nyctalus lasiopterus* Palumbo.)
- Нетопырь средиземноморский (*Pipistrellus kuhli* Natt.)
- Нетопырь кожановидный (*Pipistrellus* : В о п а р.)
- * Кот лесной (*Felis silvestris* Schreb)
- * Перевязка обыкновенная (*Vormela gusna* G ü l d.)
- Хорь степной (*Mustella eversmanni* L son.)
- ** Тюлень-монах (*Monachus monachus* Herm.)
- * Зубр (*Bison bonasus* L.)
- Соня садовая (*Eliomys quercinus* L.)
- Полевка снежная (*Microtus nivalis* M tins.)
- Емуранчик (*Scirtopoda telum* Licht.)
- Слепыш буковинский (*Spalax graecus* N ring.)
- Слепыш белозубый (*Spalax leucodor* Nordm.)
- * Слепыш песчаный (*Spalax arenar* Reschetnik)