

ISSN 1811-184X

ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ



С. ТҰРАЙҒЫРОВ АТЫНДАҒЫ
ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ

ХИМИЯ-БИОЛОГИЯЛЫҚ СЕРИЯ



2' 2012

ПМУ ХАБАРШЫСЫ
ВЕСТНИК ПГУ

УДК 591.5 (574)

СОХРАНЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ КАЗАХСТАНА

Н.Т. ЕРЖАНОВ, А.Б. БЕКЕНОВ

Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

Түйіндеме

Мақалада Қазақстандағы жануарларын рационалды қолдану және сақтау мәселесі қарастырылған.

Resume

The problems of keeping and rational using of Kazakhstan's animals are discussed in this article.

Животный мир — один из важнейших компонентов биосферы, который занимает большой удельный вес в составе биогеоценозов. Генофонд диких животных Казахстана уникален. Так, по данным Книги генетического фонда фауны Казахстана [1], только позвоночных животных насчитывается 835 видов, в том числе 104 вида рыб, 12 видов земноводных, 49 видов пресмыкающихся, 488 видов птиц и 178 видов млекопитающих. Фауна беспозвоночных выяснена едва ли наполовину и состоит не менее, чем

из 50 тысяч видов насекомых, пауков, клещей, моллюсков, червей и др. Этот разнообразный и богатый зоологический потенциал республики определяется во многом его географическим положением, обширностью территории и разнообразными природными условиями.

Сохранение многообразия животного мира во многом зависит от состояния окружающей природной среды. Антропогенный пресс, в настоящее время достигший масштабов, превышающих действие естественных факторов, стал оказывать все большее влияние на природу и животный мир Казахстана. Экологически дестабилизированными оказались многие районы с высокой плотностью населения разнообразным животным миром. Происходит обострение природных, социальных и, особенно, экологических ситуаций, выражающихся в нарушении динамического биоразнообразия экосистем, изменении их качественных и количественных показателей.

Вследствие антропогенного воздействия человека на природу происходит сокращение численности большинства видов растений и животных, и даже исчезновение с лица Земли некоторых видов, что, в первую очередь, приводит к обеднению генофонда флоры и фауны. Если не принять соответствующие меры, к 2015 году видовой состав насекомых во многих районах республики может сократиться до 20–30 %, причем господствовать будут наиболее экологически пластичные виды, которые могут оказаться массовыми вредителями сельскохозяйственных культур и дикорастущих растений. Особенностью беспозвоночных животных является то обстоятельство, что многие из них могут исчезнуть до того, как станут известными науке.

Проблема сохранения биологического разнообразия уже несколько десятилетий перестала быть уделом специалистов и отдельных энтузиастов охраны природы, поскольку человечество осознало, что потеря каждого биологического вида, кроме этических и общетеоретических соображений, наносит ущерб и экономическим интересам общества. Это подтверждается принятием в 1992 году на конференции в Рио-де-Жанейро Конвенции о биоразнообразии, которую подписали многие страны мира, в том числе и Казахстан.

Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды охватывает широкий круг областей научно-технического, экономического и политического характера. Важное значение в деле охраны биоразнообразия играет деятельность Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП), основанного 5 октября 1948 г. во Франции, в Фонтебло. Основное влияние на мировое природоохранное движение МСОП осуществляет через деятельность своих постоянных комиссий, в том числе Комиссии по редким и исчезающим видам, в которую входят видные ученые из многих стран мира. С 1948 по 1954 гг. Комиссией по редким и исчезающим видам был составлен

перечень видов диких животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения, а в 1966 г. была издана Международная Красная книга.

Занесение в Международную Красную книгу того или иного вида животных и растений означает признание такого факта, что этот вид действительно нуждается в повседневной охране и может исчезнуть с лица Земли. Каждая страна, на территории которой обитает вид, занесенный в Красную книгу, несет моральную ответственность перед всем человечеством за его сбережение. Основанием для включения какого-либо вида животных и растений в Красную книгу служат сведения об окружающем сокращении его численности и уменьшении ареала.

В Казахстане Красная книга была учреждена решением Правительства в январе 1978 года, а к концу этого года опубликована первая часть ее, посвященная позвоночным животным [2]. В нее было занесено 87 видов и подвидов, в том числе: рыб - 4, земноводных - 1, пресмыкающихся - 8, птиц - 43, млекопитающих - 31; все они были разделены на две категории: редкие и исчезающие. Во второе издание Красной книги Казахской ССР [3] были включены уже 129 видов и подвидов позвоночных животных (16 - рыб, 3 - земноводных, 10 - пресмыкающихся, 58 - птиц, 42 - млекопитающих) и впервые в это издание Красной книги были включены 105 видов беспозвоночных животных (насекомых - 96, ракообразных - 1, моллюсков - 6, червей - 2). Однако здесь необходимо подчеркнуть, что такой значительный рост числа «обитателей» Красной книги означает не только и не столько ухудшение состояния самого животного мира в республике, сколько отражает изменение в лучшую сторону знания казахстанских зоологов о животном мире Казахстана.

В 1996 году усилиями, в основном, ученых Института зоологии МОиН РК, а также ряда других организаций было опубликовано третье издание Красной книги Республики Казахстан. Обновление списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных также, как изменение их статуса, было рассмотрено на заседаниях Зоологической комиссии по Красной книге и утверждено в установленном порядке Кабинетом министров Республики Казахстан в августе 1995 года. В третье издание Красной книги республики вошли представители 125 видов и подвидов позвоночных животных, в том числе рыб - 16, земноводных - 3, пресмыкающихся - 10, птиц - 56, млекопитающих - 40 [4]. Из них к первой категории отнесены 10 видов и подвидов млекопитающих (красный волк, европейская норка, гепард; кызылкумский, алтайский и каратауский подвиды горных баранов; медоед, каракал, туркменский кулан, тугайный олень), причем четыре первых уже, возможно, исчезли с территории Казахстана; и 15 видов птиц (белый аист, розовый пеликан, сухонос, мраморный чирок, савка, стерх, дрофа, кречетка, тонкокловый кроншнеп, реликтовая чайка, скопа, орлан-долгохвост, балобан, сапсан, шахин), из которых в наиболее

угрожаемом положении находятся два первых и три последних вида, а достоверной информации о мраморном чирке с территории Казахстана нет уже около 20 лет.

Важное значение в сохранении биоразнообразия животного мира республики имеют правовые основы. Согласно Конституции Республики Казахстан, животный мир в республике находится исключительно в государственной собственности. В 1993 году принят Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». В 1997 г. приняты Законы РК «Об охране окружающей среды», «Об экономической экспертизе», «Об особо охраняемых территориях». В течение 1990–1998 гг. принимался ряд Постановлений Правительства РК и других подзаконных нормативно-правовых документов, регулирующих общественные отношения в этой области, в том числе определяющих специально уполномоченные органы государственного контроля и государственного управления животным миром и их функции. Определялись меры по охране и рациональному использованию как охотничьих, так и других видов диких животных.

В Послании Президента страны Н.А. Назарбаева народу Казахстана «Казахстан–2030. Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев», а также в Послании «Демократизация общества, экономические и политические реформы в новом столетии» четко обозначена стратегия развития государства, определены исторические цели и приоритетные задачи внутреннего и внешнеполитического развития республики, намечены конкретные пути проведения реформ.

Одним из основных долгосрочных приоритетов развития нашей страны Президент по праву выделяет «Здоровье, образование и благополучие граждан Казахстана». Экономический рост сам по себе не сможет гарантировать благополучие народа. По мере того, как мы будем строить новое общество и процветающее государство, необходимо прилагать нарастающие усилия в том, чтобы наши граждане были здоровыми на протяжении всей своей жизни, и их окружала здоровая природная среда.

Стратегическим планом развития Республики («Стратегия–2030») предусматривается ряд мероприятий, направленных на охрану, воспроизводство и рациональное использование ресурсов животного мира, создание банка данных, ведение государственного учета и кадастра животного мира, развитие международного сотрудничества. Казахстаном ратифицирована Конвенция о биологическом разнообразии (1993), подготовлены и одобрены Правительством документы по присоединению республики к другим международным Конвенциям — Рамсарской (1971), СИТЕС (1973), Боннской (1978). Однако нужно отметить, что в настоящее время необходимы разработка и принятие новых нормативно-правовых

документов, а ряд уже принятых законодательных актов не в полной мере соответствует международному праву и требует дополнений и изменений.

Как показывают исследования последних лет [5,6,7], трансформация экосистем для биоты представляет большую опасность, чем прямое истребление отдельных видов растений и животных. В настоящее время пришло понимание того, что необходимо охранять не отдельные виды, а все их многообразие в целом.

Поэтому во многих странах мира особое значение придается вопросу сохранения биологического разнообразия и мест обитания элементов биоты. Для этого в большом количестве создаются резерваты и национальные парки, в пределах которых устанавливаются заповедные режимы охраны, и воздействие людей на ландшафты сведено к минимуму и то только в зонах, где осуществляются рекреационные мероприятия. Считается, что общая площадь особо охраняемых территорий должна занимать не менее трети территории государства. Теоретические расчеты показывают, что минимальная численность жизнеспособной популяции млекопитающих, способной существовать эволюционно значимое время, должна составлять не менее 1000 особей, а площади территорий, отводимых под резерваты, по своим размерам должны быть не меньше участков, оптимальных для обитания крупных копытных и хищных животных.

Особо охраняемые территории по своей сути являются последним прибежищем для многих видов дикой природы, для которых существование в условиях антропогенного воздействия приравнивается к вымиранию. Однако процессы сокращения биологического разнообразия касаются и их. Исчезают виды, сокращается численность популяций.

Охрана биоразнообразия (генофонда) должна осуществляться комплексно. Прежде всего следует широко пропагандировать идею уникальности всего живущего и необходимости сохранения большинства организмов, а также воспитывать молодежь и подрастающее поколение в духе идей охраны животного мира и гуманного отношения к животным. В свете современных представлений можно выделить следующие основные пути сохранения многообразия всего живого: развитие сети охраняемых экосистем (территорий); развитие «центров выживания» и размножения редких организмов; консервация генофонда исчезающих форм; введение все большего числа видов в культуру и хозяйственное использование; переход к управляемой эволюции по отношению ко все большему числу видов и групп.

Среди других важных мер охраны биоразнообразия животных необходимы следующие: установление и соблюдение правил и норм по охране, использованию и воспроизводству животного мира; предотвращение гибели животных при различных производственных процессах во всех отраслях народного хозяйства; ограничение изъятия животных для зоологических коллекций; оказание помощи животным в случае угрозы их гибели от стихийных причин.

В условиях перехода Казахстана к рыночным отношениям и сложившейся сложной экологической обстановке важное значение, особенно для молодежи и подрастающего поколения, приобретает природоохранное воспитание и образование. В связи с этим назрела необходимость нового экологического мировоззрения и мышления в подготовке высококвалифицированных специалистов, владеющих современными знаниями в области экологии и природопользования.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Книга генетического фонда фауны Казахской ССР. Ч.1. Позвоночные животные.-Алма-Ата: Наука, 1989. - 215 с.
- 2 Красная книга Казахской ССР. Ч.1.: Позвоночные животные. Алма-Ата: Кайнар, 1978.203 с.
- 3 Красная книга Казахской ССР. 2-е изд. Т.1.: Животные. Алма-Ата, 1991. 305 с.
- 4 Красная книга Казахстана. Т.1.: Животные. Ч.1.: Позвоночные. Алматы: Конжык, 1996.327 с.
- 5 Бекенов А.Б., Ержанов Н.Т., Капитонов В.И., Славченко Н.П., Бербер А.П. Редкие и исчезающие животные Казахского мелкосопочника. – Павлодар: Изд. ПГУ им.С.Торайгырова, 2004-363 с.
- 6 Ержанов Н.Т. Редкие и исчезающие млекопитающие Казахского мелкосопочника.-Караганда: Изд-во КарГУ, 2001.- 174 с.
- 7 Яблоков А.В. Популяционная биология. М.: Высш. шк., 2007. 303 с.