

Комиссия АН СССР по координации научных исследований
в государственных заповедниках СССР

Рабочая группа по проекту МАБ-8а "Биосферные заповедники"

Комиссия АН БССР по координации научных исследований в
заповедниках Белоруссии

Отдел по охране природы, заповедникам, лесному и охотничьему
хозяйствам Госагропрома СССР



ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ГЕНОФОНДА И УПРАВЛЕНИЯ
ЭКОСИСТЕМАМИ В ЗАПОВЕДНИКАХ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ

Часть II

Тезисы докладов Всесоюзного совещания
(23-25 сентября 1986г. Березинский
заповедник)



Москва 1986

0,5– 2 м. При среднем урожае (500–900 кг/га) и высотой плотности населения диких копытных 70% желудей используются ими в корм, а около 30% поедается птицами и грызунами, и только 0,1–0,7% сохраняются и дают всходы. На изолированных от копытных 3-х пробных площадях (огорожены в 1975г. металлической сеткой) количество подроста дуба высотой от 0,10 до 2 м составило 19,9–31,0 тыс.шт/га, возобновления всех древесных пород (дуба, граба, клена и ели) высотой от 0,25 до 4 м учтено 39–102 тыс.шт/га. В тоже время вокруг пробных площадей за забором зарегистрировано подроста дуба высотой 0,10–0,25 м только 0,1–3,0 тыс. шт/га, при этом оказалось 60–65% возобновления дуба, граба, клена поврежденных копытными. Практически, ни одного экземпляра этих пород не оказалось выше 0,25–0,50 м, все они "подстрижены" копытными. Плотность копытных в эти годы была еще выше (олениа – 31, косули – 12, кабана – 26 особей на 1000 га).

Таким образом, копытные, при высокой их плотности нарушают естественные процессы лесовосстановления и могут привести к дигрессии дубрав и даже полной их смене другими породами. Следовательно, регуляция численности животных на заповедных территориях является необходимым мероприятием охраны ценофонда и генофонда.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ

В КАВКАЗСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Б.С.Туниев

Кавказский государственный биосферный заповедник, Сочи

Герпетофауна Кавказского заповедника насчитывает 12 видов амфибий и 16 видов рептилий. Здесь имеются виды в различной степени древности и генезиса ареалов: палеоарктические, восточно-средиземноморские, обще-кавказские, колхидские и малоазиатские. В силу особых физико-географических условий положения территории

заповедника, представительство различных зоогеографических комплексов амфибий и рептилий и степень их охраны неадекватны. В лучшем состоянии находятся представители обще-кавказской и колхидской групп. Среди амфибий и рептилий заповедника 5 видов внесено в Красную книгу СССР (1984): *Testudo graeca*, *Elaphe longissima*, *Vipera kaznakowi*, *Triturus vittatus*, *Pelodytes caucasicus*. Однако, для заповедной территории, или отдельных её частей последние 4 вида в различной степени обычны, в то время как многие виды, не внесенные в Красную книгу СССР (такие, как *Bufo viridis*, *Triturus cristatus*, *Ophisaurus arodon*, *Coluber najadum*, *C. hugularis* и др.) здесь крайне редки. Вместе с тем, сохранение всего богатства генофонда амфибий и рептилий имеет решающее значение для поддержания экологического равновесия природной макросистемы биосферного заповедника. В этом плане особую роль приобретает инвентаризация редких видов и сообществ для заповедной и сопредельной с ним территории, а также вскрытие основных лимитирующих факторов в целях направленной охраны природных экосистем.

Из 30 видов и подвидов герпетофауны заповедника 13 (43,3%) следует считать в различной степени благополучными и 17 (56,7%) — неблагополучными. Кроме того, в заповеднике полностью отсутствует ряд видов предгорных экосистем сопредельной территории: *Bombina bombina*, *Lacerta trilineata*, *L. strigata*, *Elaphe dione*, *Vipera urvini*, *Emys orbicularis*, что вместе с такими видами, как зеленая жаба, водяной уж, желтобрюхий полоз, оливковый полоз, гребенчатый тритон, желтопузик, средиземноморская черепаха, известными из заповедника по единичным находкам, составляет 36,1% герпетофауны Северо-Западного Кавказа, не охваченных охраной.

В числе объективных причин слабой охраны ряда видов, в первую очередь, следует указать несоответствие границ заповедника его роли эталонного участка биосферы. Практически полное отсут-

ствие в составе заповедника предгорных экосистем Черноморского побережья определяют неспособность сохранения заповедником реликтовых средиземноморских и колхидских видов. Аналогичная ситуация обстоит с предгорьями северного макросклона Главного Кавказского хребта.

Не менее отрицательную роль в сохранении всей биоты региона сыграло отторжение от заповедника высокогорного Фишт-Оштенского массива, где встречаются южноевропейские и колхидские виды, при сохранении на крайнем западе ареала высокогорных видов кавказских амфибий и рептилий, в общей совокупности формирующих уникальные, нигде не повторяющиеся сообщества.

Из отрицательных для сохранения герпетофауны факторов внутри заповедника следует указать: отлов животных специалистами-зоологами и студентами; дороги, проложенные в местах размножения и миграций амфибий; сенокосы в местах обитания редких видов рептилий и их сообществ; изменение гидрологического и гидрохимического режимов водоемов мест концентрации и размножения амфибий; другую хозяйственную деятельность вокруг территории кордонов (использование минеральных и органических удобрений, бесконтрольное содержание домашнего скота, свиней, кошек, кур и т.п.); и, самое главное, косность в подходе и охране герпетофауны, отсутствие должного инструктажа для всех лиц, пребывающих на территории заповедника.

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ В МОНИТОРИНГЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Л. С. Холхоева

Харьковский сельскохозяйственный институт, им. В. В. Докучаева

Изучение лимбрияд охраняемых территорий и территорий подверженных в той или иной степени антропогенному воздействию показало существенные изменения дождевых червей, возможность их ис-