

скелета //Тр. Всесоюз. совещ. «Экология млекопитающих горных территорий. Нальчик. 1997б. С. 55-71.

8. Темботова Ф.А. Ежи Кавказа. Нальчик. Изд-во КБНЦ РАН. 1997в. 80 с.

9. Темботова Ф.А. Сверхкомплектность черепа ежей (Erinaceidae, Insectivora) России и прилежащих территорий //Зоол. журн. 1999. Т. 78. №1. С.69-77.

10. Темботова Ф.А. Осевой скелет белозубок (Insectivora, Soricidae) Кавказа //Известия КБНЦ РАН. 1999. №3.

11. Zima J., Kral B. Karyotypes of European mammals //Acta Sci. Nat. Brno. 1984. V.18. № 7. 52 p.

Формирование биологического разнообразия позвоночных животных Предкавказья

М.Ф.Тертышников, В.И.Горовая, А.А.Лиховид
Ставропольский государственный университет,
г. Ставрополь

Формирование животного мира (биологического разнообразия) Предкавказья протекало последние 25-30 млн. лет в связи с генезисом этой территории: возникновением Кавказского острова и его присоединения к Передней Азии и периодическим возникновением сухопутной связи между ним и смежными территориями. Именно оттуда на предкавказскую территорию проникали элементы различных древних фаун.

Палеонтологические материалы свидетельствуют, что в известной степени, наиболее древней и примитивной фауной здесь можно считать предгиппарионовую и заместившую ее гиппарионовую (от 30 до 3,5 млн. лет). Начиная со среднего плиоцена, в пределах Предкавказья имели место молдавский, ханжурский, одесский (псекупский), таманский, тираспольский, сингильский, хазарский, верхнепалеолитический (мамонтный) и голоценовый фаунистические комплексы. Их расцвет и угасание носили естественный эволюционный характер, который сопровождался филогенетическим развитием более приспособленных форм в условиях изменения климата ледниковых и межледниковых эпох и вымиранием менее приспособленных, становлением современных ландшафтов и их заселением мигрантами разных генетических групп с Русской равнины, Средней и Передней Азии, периодической изоляцией региона с запада, севера и востока в связи с крупными трансгрессиями морей, установлением сухопутных мостов со смежными терри-

ториями и превращением Предкавказья в транзитную местность и др.

В голоцене (10 - 0 тыс. л. н.) закончилось формирование зональных фаун ландшафтов современного типа, которые по сути являлись обедненными фаунами позднего плейстоцена. Они-то и просуществовали без особых изменений вплоть до середины прошлого века.

Изменения фаунистических комплексов, как и всего биоразнообразия Предкавказья, происходили не только в результате естественной эволюции, но и под влиянием хозяйственной деятельности человека, которая в тех или иных масштабах отразилась на населении животных.

Анализ архивных данных свидетельствует, что изменения голоценовой фауны Предкавказья связаны с антропогенным развитием его ландшафтов, большая часть которых до XIX в. была почти девственной (зона травянистых степей, пойменных, байрачных и плакорных лесов и полупустынь) вплоть до прошлого века, но за последние 200 лет подверглась такой деформации, как нигде в пределах России.

Начавшаяся во второй половине прошлого века колонизация Предкавказья постепенно привела к господству антропогенных комплексов. К настоящему времени на их долю приходится от 10 до 95% в разных частях территории, тогда как естественные биоценозы сохранились лишь на небольших участках, но и они несут на себе определенную антропогенную нагрузку.

Сегодня к прямому антропогенному воздействию на население животных описываемой территории следует отнести:

- целенаправленно проводимые мероприятия в связи с получением продукции или снижением численности того или иного вида (охота, программы по регуляции численности хищников, вредителей сельского или лесного хозяйств, носителей и переносчиков природно-очаговых заболеваний);
- реинтродукцию в определенные экосистемы давно исчезнувших на данной территории видов и интродукцию новых видов.

Основными явлениями косвенного порядка следует считать:

- рекреацию;
- мероприятия по «благоустройству» территории (например, расчистка леса);
- изменение гидрологического режима (вырубка лесов, посадка полезных лесных полос, мелиорация);
- различные виды загрязнения атмосферы, гидросферы и литосферы, вызывающие нарушения метаболизма животных, строения и функционирования биосистем на всех стадиях их развития; преобразование экосистем, осуществляемое в рекреационных, сель-

скохозяйственных или техногенных целях и, как правило, приводящее к существенному изменению структуры сообществ и населения животных (распашка целины, строительство дорог и других сооружений, неумеренный выпас скота, лесопосадки и пр.).

Как видим, антропогенное влияние на природу Предкавказья носит многофакторный характер и является одной из главных причин изменения его биоразнообразия. Именно поэтому здесь за короткий исторический промежуток времени постепенно исчезали многие аборигенные (преимущественно «охотничьи») виды. Практически все позвоночные животные, за исключением, возможно, некоторых групп земноводных, воробьиных птиц и грызунов, стали малочисленными и сохранились в форме инсуляризированных территориальных группировок лишь на пригодных к обитанию небольших участках. Следствием этого явилось истощение генетических ресурсов естественных популяций региона и ряд видов в настоящее время стали редкими или исчезающими.

Кроме того, развитие многообразных антропогенных модификаций биотопов (искусственные леса, полезащитные лесополосы, ирригационные системы, хозяйственные и жилые постройки и пр.) стимулировало процесс миграции животных в несвойственные им ландшафты. Так, в степные районы стали продвигаться животные лесных и водно-приводных групп, появились мигранты из соседних территорий (водяная крыса, предкавказский хомяк, лось и др.). Расширение антропогенных ландшафтов ускорило процесс синантропизации и урбанизации некоторых видов. Однако при этом становление цивилизованной охоты в регионе способствовало восстановлению и обогащению охотничьей фауны, в результате чего в нее вошли акклиматизированные и реакклиматизированные виды (енотовидная собака, ондатра, европейский дикий кролик, белка, байбак, пятнистый олень, нутрия, лань европейская, фазан, кабан, европейская косуля, благородный олень и др.), ставшие в настоящее время компонентами многих биоценозов.

Таким образом, современное биоразнообразие позвоночных Предкавказья - это продукт не только естественной, но и антропогенной эволюции животного мира, в состав которого, по нашим оценкам, входит около 600 видов с подвидами, среди которых имеются реликты, эндемики, а также формы с локальными ареалами или же обитающими на границе ареала.