

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Разнообразие фауны: амфибии и рептилии Республики Коми



1

Классы пресмыкающиеся, или рептилии (*Reptilia*) и амфибии, или земноводные (*Amfibia*) в фауне позвоночных животных представлены наименьшим количеством. Сейчас в мире насчитывается около 7000 видов рептилий, т.е. почти втрое больше, чем современных земноводных (около 2100 видов). Ныне живущих пресмыкающихся делят на четыре отряда: Чешуйчатые, Черепахи, Крокодилы, Клювоголовые. Земноводные — самый малочисленный класс позвоночных — представлены тремя отрядами: хвостатых, безногих и бесхвостых.

Изучение фауны и населения амфибий и рептилий в Республике Коми началось в 50-х годах XX в. и имели два основных этапа. Основные изменения в видовом составе, ареалах обитания и чис-

ленности амфибий и рептилий связаны как с хозяйственным освоением региона, естественной динамикой, так и климатическими изменениями. В работах В.В. Турьевой (1948, 1977) впервые проанализировано распространение остромордой (фото 1) и травяной лягушек, серой жабы (фото на обложке, вверху) и живородящей ящерицы и приводятся сведения о местах находок сибирского углозуба. Подробные данные по фауне амфибий и рептилий Республики Коми, включая районы средней и верхней Печоры, даны Н.А. Остроумовым, А.Н. Романовым и В. В. Турьевой (1953). Сведения по видовому составу, биотопическому распределению четырех видов амфибий и рептилий и значению их в сообществах таежных животных Печоро-Илычского заповедника приведены Е.Н. Тепловой (1957). Позднее более точные данные о распространении на территории заповедника этих видов были дополнены В.В. Бобрецовым (Позвоночные живот-



2

ные..., 1992). Материалы по фауне и экологии амфибий и рептилий Республики Коми нашли отражение и в научно-популярной литературе (Остроумов, 1972). Второй этап связан с углубленным изучением морфологии, территориального распределения, численности, фенологии размножения и особенностями экологии некоторых видов на границах распространения. В начале 70-х годов в бассейне р. Уса работали В.А. Лобанов (1977) и О.А. Леонтьева (1989), которые привели данные по численности и размножению остромордой и травяной лягушек на северной границе их распространения. К 90-м годам прошлого века был накоплен значительный материал по численности и популяционной структуре земноводных и пресмыкающихся в различных ландшафтах республики Коми, уточнены границы современного распространения (Ануфриев, Бобрецов,

1996). В работе также обобщены материалы, касающиеся влияния факторов среды на фенологию размножения в различных природно-климатических зонах, проанализированы изменения в распространении и экологии пяти видов амфибий и пяти видов рептилий. И уже в 2006 г. на юге республики был зарегистрирован последний представитель фауны земноводных — краснобрюхая жерлянка (фото 2) (Кочанов, Пыстина, 2008). Таким образом, к настоящему времени классы амфибий (*Amfibia*) и рептилий (*Reptilia*) представлены в Республике Коми 11 видами.

Распространение в пределах республики указанных групп позвоночных животных крайне неравномерно, что связано с географическим положением и ландшафтно-климатическими условиями. Относительно широкое распространение в пределах республики имеют только три вида: сибирский углозуб (фото 3), травяная и остромордая лягушки. Современный ареал их обитания охватывает как таежную, так и тундровую зону вплоть до южных кустарниковых тундр. Самая северная находка сибирского углозуба отмечена в среднем течении р. Большая Роговая, а травяной и остромордой лягушек — до устья р. Большая Уса. Остальные виды обитают лишь в южных районах республики, не переходя на север за пределы средней тайги. Это в первую очередь относится к самым редким видам среди пресмыкающихся в регионе, таким как веретеница ломкая (фото на обложке, внизу), отмеченная у пос. Кажым Койгородского р-на), и краснобрюхая жерлянка (р. Суран). Обыкновенная гадюка (фото 4) обитает только в юго-западной части региона, находки вида регистрировались в Прилузском, Койгородском, Сысольском, Сыктывдинском и Корткеросском районах Республики Коми. Сходное с этим видом распространение имеют обыкновенный уж и прыткая ящерица (фото 5), первый вид отмечался под г. Сыктывкар, а второй на север проник немного



3

Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Разнообразие фауны: амфибии и рептилии Республики Коми

2009
№ 7(141)

Окончание. Начало на задней обложке.

дальше — до с. Зеленец. В пределах средней тайги находится северный край распространения обыкновенного тритона и серой жабы. На север далее низовий р. Вымь и верховий р. Вычегда они не регистрировались, но на восток серая жаба проникает дальше — до верховий р. Печора (р. Ильч).

Несмотря на то, что среди позвоночных животных амфибии и рептилии представлены невысоким видовым разнообразием, следует указать, что данная группа животных может иметь достаточно высокую численность в природе, играя большую роль в функционировании экосистем. Общая численность половозрелых особей травяной и остромордой лягушек на болотах таежной зоны может достигать до 10 тыс. особей, а в поймах рек — до 5000, в лесах — 8000 особей/км², к северу в лесотундре и южных тундрах значительно ниже и составляет соответственно в среднем 1000 и 100 особей/км². Следует заметить, что даже в тундровой зоне и на Полярном Урале в оптимальных биотопах (пойма р. Ния-Ю) общая численность остромордой и травяной лягушек вместе с сеголетками может составить 29800 особей/км².

Амфибии широко используются в биоиндикации, среди наземных позвоночных они наиболее перспективные виды-тестеры в химических анализах мышечных тканей на тяжелые металлы и углеводороды. Исследования, основанные на индикационных возможностях видов-«эфмеров», позволяют с высокой степенью конкретизации оценивать территориальное распределение загрязняющих веществ, оперативно выявлять краткосрочные тенденции изменения уровня загрязнения.

ЛИТЕРАТУРА

Ануфриев В.М., Бобрецов А.В. Амфибии и рептилии. СПб., 1996. 130 с. — (Фауна европейского северо-востока России. Амфибии и рептилии; Т. IV).

Кочанов С.К., Пыстина Т.Н. Краснобрюхая жерлянка // Красная книга Республики Коми. М., 2008 (в печати).

Кузьмин С.А. Земноводные бывшего СССР. М., 1999. 298 с.

Леонтьева О.А. Некоторые вопросы экологии бурых лягушек на северной границе их ареала // Всесоюз. совещ. «Взаимодействие организмов в тундровых экосистемах»: Тез. докл. Сыктывкар, 1989. С. 146.

Лобанов В.А. Распространение остромордой лягушки в Большеземельской тундре. Автореф. докл. 4-й Всесоюз. герпетол. конф. Л., 1977. С. 134-135.

Остроумов Н.А., Романов А.Н., Турьева В.В. Животный мир тайги // Производительные силы Коми АССР. М., 1953. Т. III. С. 20-55.

Остроумов Н.А. Животный мир Коми АССР. Сыктывкар, 1972. 300 с.

Позвоночные животные Печоро-Ильчского заповедника / Н.Д. Нейфельд, А.Б. Бешкарев, А.К. Благовидов и др. // Флора и фауна заповедников. М., 1992. 41 с.

Производительные силы Коми АССР. Животный мир. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. Том 3. Ч. 2. 243 с.

Теплова Е.Н. Амфибии и рептилии Печоро-Ильчского заповедника // Труды Печоро-Ильчского заповедника. Сыктывкар, 1957. Вып 6. С. 116-132.

Турьева В.В. О нахождении сибирского четырехпалого тритона в Коми АССР // Природа, 1948. № 8. С. 69.

Турьева В.В. Зоологический обзор земных позвоночных животных // Биологическое исследование Коми филиала АН СССР. Сыктывкар, 1968. С. 26-30 — (Тр. Коми филиала АН СССР; № 18).

Турьева В.В. О распределении амфибий и рептилий в Коми АССР // Вопросы герпетологии. Л., 1977. № 4. С. 207-208.



ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2009 № 7 (141)

Редактор **И.В. Рапота**
Ответственный за выпуск **А.Н. Петров**
Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**
Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательская группа Института биологии Коми НЦ УрО РАН
Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28
Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63
E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Компьютерный набор.
Подписано в печать 20.07.2009. Тираж 220. Заказ № 29(09).

Распространяется бесплатно.

к.б.н. **С. Кочанов**

Фото: на передней обложке и № 4 — <http://ru.wikipedia.org>, № 1 — С. Кочанов, 2 — С. Паутов, 3 — А. Бобрецов, 5 — В. Канев.