

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ГОУВПО «МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Материалы

III Всероссийской научной конференции

27 января – 1 февраля 2008 года

ЙОШКАР-ОЛА, ПУЩИНО
2008

К БИОЛОГИИ КАВКАЗСКОЙ ЖАБЫ – *BUFO VERRUCOSISSIMUS* (PALLAS, 1814) (*AMPHIBIA, ANURA, BUFONIDAE*) В ТАЛЫШСКИХ ГОРАХ

Кидов А.А.¹, Сербинова И.А.²

¹ г. Москва, Россия, *kidov_a@mail.ru*

² ГУК «Московский Зоологический Парк», г. Москва, Россия. *zoosci@cdt.ru*

Систематика, распространение и биология кавказской серой жабы – *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) на северном и южном макросклонах Главного Кавказского хребта освещены в многочисленных публикациях (Банников и др., 1977; Тертышников, Писанец, 1979; Высотин, Тертышников, 1988; Орлова, Туниев, 1989; Туниев, 1990 и др.). Информация о популяции кавказской жабы, изолированно обитающей на территории Астаринского, Ленкоранского и Лерикского районов Азербайджанской республики и на Эльбурском хребте в Иране, носит отрывочный (Соболевский, 1929, Алекперов, 1959, 1978) или общий (Терентьев, Чернов, 1949; Банников и др., 1977; Кузьмин, 1999) характер. Последние данные молекулярно-генетических исследований (Литвинчук и др., 2006) показали существенные генетические отличия жаб из Талыша от обыкновенных – *Bufo bufo* (L., 1758) и собственно кавказских (*B. verrucosissimus*) жаб.

В связи с этим, мы постарались выяснить некоторые особенности биологии жаб из этой малоизученной популяции. Исследования проводили в Ленкоранском (окр. сел Гафтони и Ханбулан), Лерикском (окр. сел Шову и Зарикюманджо) и Астаринском (окр. с. Сым) районах Азербайджанской республики, а также на базе лаборатории Земноводных отдела Научных исследований ГУК «Московский Зоологический Парк».

Кавказская жаба в Талышских горах отмечена нами в горных лесах (Ханбулан, Шову, Зарикюманджо, Сым), садах и огородах (Гафтони, Ханбулан). В качестве убежищ жабы используют норы грызунов, подвалы и погреба (Ханбулан). Местные жители в летние месяцы при возделывании огородов неоднократно находили кавказских жаб, зарывшихся в почву (Гафтони).

Икрометание происходит сразу после выхода из зимовки в середине марта (Шову, Зарикюманджо) – начале апреля (Сым) при температуре воды 10–12 °С. Для этой цели жабы используют все доступные пресные водоемы: горные ручьи и реки (Сым), скотопойные копани (Шову, Зарикюманджо), рыболовные пруды (Гафтони). Синтопичные виды в нерестовых водоемах – тритон Карелина – *Triturus karelini* (Strauch, 1870) (Сым, Ханбулан) и малоазиатская лягушка – *Rana macrocnemis* (Boulenger, 1885) (Сым, Шову, Зарикюманджо).

В период размножения мы находили только пары в амplexусе (до 5,2 пар/100 м береговой линии) на поверхности или глубине до 30 см. Вокализация самцов – отрывистое звонкое «урчанье», существенно отличающееся от брачных криков собственно кавказской и обыкновенной жаб. Продолжительность амplexуса в лабораторных условиях при температуре воды 9,5–12 °С – 1–4 сут. Икру в виде длинных 1–4-рядных шнуrow толщиной 4,8–9,2 мм жабы наматывают на подводную растительность и камни у поверхности.

Эмбриогенез при температуре 9–10 °С длится 3–7 сут., личинки после вылупления висят неподвижно на подводных предметах, периодически совершая свечеобразные всплывания. К активному экзогенному питанию переходят на 3–4 сут. после выклева.

Вне периода размножения жабы встречаются редко, наибольшая активность на суше приходится на конец сентября – октябрь (Ленкорань, Ханбулан). По-видимому, в этот период жабы активно откармливаются перед зимовкой, образуя скопления на дорогах и под искусственными источниками света.

Из врагов кавказской жабы в Талышских горах мы отметили енота-полоскуна – *Procyon lotor* (L., 1756), активно выедающего ее в нерестовый период (Шову, Зарикюманджо). Мы не обнаружили икру и личинок этого вида в водоемах, густо заселенных гамбузией хольбрукской – *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859) и щиповкой обыкновенной – *Cobitis taenia* (L., 1758) (Гафтони), что, вероятно, объясняется поеданием или подавлением их рыбой этих видов.

Кавказская жаба в Тальше – уязвимый и малочисленный вид. Основными лимитирующими ее численность факторами, по нашему мнению, являются тотальная вырубка уникальных гирканских лесов и перевыпас скота, приводящий к вытаптыванию склонов и эвтрофикации нерестовых водоемов. Существенный пресс на местную батрахофауну оказывают и виды-вселенцы – енот-полоскун и гамбузия.

Литература

- Алекперов А.М. Класс Земноводные // Животный мир Азербайджана. – Баку: АН АзССР, 1951. – С. 203-206. Алекперов А.М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана. – Баку: Олм, 1978. – 264 с. Банников А.Г., Даревский И.С., Иценко В.Г., Рустамов А.К., Щербак П.П. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: Просвещение, 1977. – 415 с. Высотин А.Г., Тертышников М.Ф. Земноводные Ставропольского края // Жив. мир Предкавказья и сопредельных территорий. – Ставрополь, 1988. – С. 87-121. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. – М.: КМК, 1999. – 298 с. Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Боркин А.Я., Скоринин Д.В. Молекулярно-биохимические и цитогенетические аспекты микроэволюции у бесхвостых амфибий фауны России и сопредельных стран // Вопросы герпетологии: мат. III съезда Герпетологического общества им. А.М. Пикольского. – Пушкино: М. – С. 247-257. Орлова В.Ф., Тушев Б.С. К систематике кавказских серых жаб группы *Bufo bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814) (*Amphibia, Anura, Bufonidae*) // Бюллетень МОИП. Отд. биол. – 1989. – Т. 94, вып. 3. – С. 13-24. Соболевский Н.Н. Герпетофауна Тальши и Ленкоранской низменности (опыт зоогеографической монографии). Мемуары зоол. отд. Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. – М., 1929. – Вып. 5. – 143 с. Терентьев П.В., Чернов С.А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. – М.: Советская наука, 1949. – 340 с. Тертышников М.Ф., Писанец Е.М. Материалы к биологии кавказского подвида серой жабы // Нов. пробл. зоол. пауки и их отраж. в ВУЗовском преподав. – Ставрополь, 1979. – С. 349-350. Тушев Б.С. Герпетофауна уникальных колхидских лесов и ее современные рефугиумы // Почв.-биол. исслед. на Северо-Западном Кавказе. – Пушкино, 1990. – С. 55-70.