

О РЕДКИХ ВИДАХ АМФИБИЙ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

А. Б. Ручин

Мордовский государственный университет, Саранск 430000

Природа Мордовии, несмотря на небольшие размеры ее территории (протяженность с запада на восток около 280 км, с севера на юг – от 80 до 140 км), характеризуется довольно большим ландшафтным разнообразием. По характеру рельефа территория республики разделяется на две части, между которыми нет резких переходов: западная – низменная (с водной системой р. Мокша) и восточная – холмистая (система р. Сура). В Мордовии по данным на 2002 г. обитает 11 видов амфибий: гребенчатый и обыкновенный тритоны, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, зеленая и серая жабы, озерная, прудовая, съедобная, остромордая и травяная лягушки. Первое упоминание о редких амфибиях Мордовии можно найти в популярном издании (Астрадамов, Ворсобина, 1988). Авторы отнесли к таковым серую жабу и травяную лягушку. Однако, в учебном пособии Л.Д. Альба и В.С. Вечканова (1992) ни один из видов земноводных не указывается. В Республике Мордовия (РМ) к настоящему моменту разработан список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги (2002), в который включено 4 вида амфибий (краснобрюхая жерлянка, зеленая и серая жабы, травяная лягушка), требующих охраны.

Краснобрюхая жерлянка - *Bombina bombina*

По нашим и литературным (Астрадамов, Алышева, 1977; Garanin, 2000) данным отмечена в Ельниковском, Краснослободском, Инсарском, Большеберезниковском, Ковылкинском, Ардатовском, Ичалковском, Темниковском, Рузаевском районах РМ, г. Саранске. Альба с соавторами (2000) указывают на многочисленность вида в пределах Национального парка "Смольный". В то же время наши исследования в Барахмановском лесничестве не выявили жерлянку ни в одном из пяти водоемов. Единичные экземпляры отмечены в Мордовском госзаповеднике (Барабаш-Никифоров, 1958). На стационаре (биостанции) Мордовского университета ее численность снижается по годам. Так, в озере Тростном в 1976 г. она составляла 0.03 ос./м² (Астрадамов, Алышева, 1977), в 1988 г. - 2.9, в 1994 г. - 0.03 (Вечканов и др., 1998), в 2001-2002 гг. на весенних и летних учетах не обнаружено ни одной особи (наши данные). Нами 7.05.02. в оз. Долгое (бассейн р. Мокши, Ковылкинский район) в местах концентрации отмечено 3-4 ос./м². В сходные сроки (10.05.02) в пойменном водоеме р. Алатырь (бассейн р. Суры, Ардатовский район) на 1 км маршрута вдоль береговой линии отмечена лишь одна особь. Таким образом, можно говорить о снижении численности краснобрюхой жерлянки в бассейне р. Суры. По всей видимости, это связано с уменьшением площади, исчезновением и/или эвтрофикацией водоемов, что имеет место, например, в Белгородской области (Гоголева, 1987). В пойме р. Мокши численность вида более высокая и стабильная.

Серая жаба - *Bufo bufo*

По литературным данным находки серой жабы известны в Мордовском заповеднике (Птушенко, 1938), НП "Смольный" (Альба и др., 2000), Краснослободском, Ельниковском и Большеберезниковском районах (Астрадамов, Алышева, 1977; Астрадамов и др., в печати). Для двух ООПТ данный вид вполне обычен, а в заповеднике многочислен. На одном из нерестилищ серой жабы за 3 года наблюдений (апрель) была выявлена тенденция снижения самок: 2000 г. - 36, 2001 г. - 15, 2002 г. - 4 особи (наши данные). В.И. Астрадамов и Л.И. Ворсобина (1988) отнесли серую жабу к сокращающим свою численность видам. Основными причинами снижения численности являются сведение лесных массивов и мелиорация.

Зеленая жаба - *Bufo viridis*

Отмечена в Темниковском, Большеигнатовском, Чамзинском, Ковылкинском, Лямбирском, Атяшевском районах, г. Саранске (Птушенко, 1938; Астрадамов, Алышева, 1977; наши данные). Обитает в притеррасной зоне и на террасах (Астрадамов, Алышева, 1977), в садах, парках, огородах (Кузнецов и др., 2000). В г. Саранске встречена в период размножения в отстойниках ТЭЦ, пойме р. Инсар. В этих местах крупных скоплений не зарегистрировано. Более высокой численностью обладает популяция вида в дачном массиве близ п. Б. Елховка (Лямбирский район): 3.05.02. учтено 20 особей на 1 га поверхности пруда (нерестилища). По литературным данным в НП "Смольный" обычна (Альба и др., 2000). Несмотря на то, что зеленая жаба в северной части ареала является практически синантропным видом (Ананьева и др., 1998; Пестов и др., 2001), распространение, численность и тенденция ее изменения в РМ требуют уточнения.

Травяная лягушка - *Rana temporaria*

Отмечена в Большеигнатовском, Ичалковском, Ромодановском, Чамзинском, Большеберезниковском, Ковылкинском, Атяшевском районах, г. Саранске (Астрадамов, Алышева, 1977; наши данные). Предполагается (Астрадамов, Ворсобина, 1988), что травяная лягушка предпочитает в большинстве районов известковые почвы, что, по нашему мнению, требует подтверждения. В Мордовском заповеднике отмечено 2 особи (Барабаш-Никифоров, 1958). Наши учеты 2002 года в южной части заповедника не выявили этот вид. Для НП "Смольный" травяная лягушка - редкий вид (Альба и др., 2000). В 1976 г. ее численность на прилегающей к биостанции Мордовского университета территории составляла 0.4 экз./га (Астрадамов, Алышева, 1977). Наши весенние учеты 2001-2002 гг. выявили на нерестилищах в том же месте всего 5-6 пар. Во влажной балке (Ромодановский район) на 0.5 км маршрута учтено 3 особи. Оценка численности вида требует уточнения.

Подводя итог, констатируем, что краснобрюхая жерлянка относится к редким видам (III категория), серая и зеленая жабы и травяная лягушка - к неопределенным видам (IV категория). К слабоизученным видам (IV категория) предлагаем отнести в основной список Красной книги РМ съедобную лягушку *Rana esculenta*. К настоящему времени этот гибридный вид достоверно (по данным проточной ДНК-цитометрии (Боркин и др., 1987)) обнару-

жен только в Ковылкинском районе РМ. Выявлено 9 особей из двух популяционных систем REL и LE.

Работа выполнена при поддержке ФЦП "Интеграция" (проект Э-0121).

Литература

- Альба Л.Д., Вечканов В.С.* Редкие и исчезающие позвоночные животные Мордовии. - Саранск, 1992. - 88 с.
- Альба Л.Д., Гришуткин Г.Ф., Кузнецов В.А.* Животный мир (позвоночные животные) // Мордовский Национальный парк "Смольный". - Саранск, 2000. - С. 21–29.
- Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л.* Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. - М.: АБФ, 1998. - 576 с.
- Астрадамов В.И.* Роль амфибий в пойменных лесах Среднего Присурья // Мат. II итоговой науч. конф. зоологов Волжско-Камского края. - Казань, 1975. - С. 94–98.
- Астрадамов В.И., Алышева Г.И.* Динамика численности и биомасса амфибий Симкинского заказника // Эколого-фаунистические исследования в Нечерноземной зоне РСФСР. - Вып. 2. - Саранск, 1979. - С. 77–82.
- Астрадамов В.И., Ворсобина Л.И.* Редкие и исчезающие виды растений и животных Мордовии. - Саранск, 1988. - 104 с.
- Барабаш-Никифоров И.И.* Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР) // Бюлл. МОИП, отд. биол. - 1958. Т. 58. - № 4. - С. 21-24.
- Боркин Л., Виноградов А.Е., Розанов Ю.М., Цауне И.А.* Полуклональное наследование в гибридном комплексе *Rana esculenta*: доказательство методом проточной ДНК-цитометрии // ДАН СССР. - 1987. - Т. 295. - № 5. - С. 1261-1264.
- Вечканов В.С., Кузнецов В.А., Кузьмина С.В.* Динамика видового состава и численности земноводных в условиях эвтрофикации водоемов Среднего Присурья // Водные и наземные экосистемы и охрана природы Левобережного Присурья. - Саранск, 1998. - С. 23–27.
- Гоголева Н.П.* Влияние антропогенных факторов на размещение и численность амфибий в условиях юга лесостепной зоны (Белгородская область) // Влияние антропогенной трансформации ландшафта на население наземных позвоночных животных. - Ч. 2. - М., 1987. - С. 182-184.
- Кузнецов В.А., Вечканов В.С., Ручин А.Б.* Амфибии и рептилии Мордовии. - Саранск, 2000. - 32 с.
- Пестов М.В., Маннапова Е.И., Ушаков В.А. и др.* Амфибии и рептилии Нижегородской области. Материалы к кадастру. - Н. Новгород, 2001. - 178 с.
- Птушенко Е.С.* Некоторые данные по амфибиям и рептилиям Мордовского заповедника // Фауна Мордовского государственного заповедника. - М., 1938. - С. 107-111.

Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия / Под ред. Т.Б. Силаевой. - Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2002. - 36 с.

Garanin V.I. The distribution of amphibians in the Volga-Kama region // *Advances in Amphibian Res. in the Former Sov. Union.* 2000. V. 5. P. 79-132.