

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники  
Томская региональная общественная организация  
«Институт международной экологической безопасности»  
Томский государственный университет  
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Томской области  
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН  
Автономная некоммерческая организация «Томский региональный центр по обращению с отходами»  
Общественная организация «Томское областное общество охраны природы»

# **ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ЛЕСОВ:**

**фундаментальные и  
прикладные аспекты**

Материалы Международной  
научно-практической конференции

Томск, 21 – 22 марта, 2005 г.

## **МОНИТОРИНГ ФАУНЫ АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ ТЕМНИКОВСКОГО ЛЕСНОГО МАССИВА (МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК)**

**Рыжов М.К.\* , Ручин А.Б.\*\* , Касаткин С.П.\*\*\***

\* Институт экологии Волжского бассейна РАН

\*\* Мордовский государственный университет, [sasha\\_ruchin@rambler.ru](mailto:sasha_ruchin@rambler.ru)

\*\*\* Мордовский государственный заповедник, г. Темников.

Мордовский государственный заповедник был основан в 1935 г. Располагается он на севере-западе Республики Мордовия (граничит на севере с Нижегородской областью) в междуречье рек Мокши и Сатиса и входит в зону хвойно-широколиственных лесов на границе с лесостепью. Территория заповедника представляет собой типичную лесную местность. Леса занимают 96,6% территории, луга – 0,9%, болота – 0,2%, водоемы – 0,5%. Преобладают хвойные леса: сосновые леса произрастают преимущественно на песчаных почвах и различаются между собой из-за разнообразия экологических условий. Еловые леса также разнообразны. Примечательно, что заповедник располагается на границе естественного ареала ели.

Первое описание видового состава амфибий и рептилий этой ООПТ было сделано экспедицией под руководством С.С. Турова в 1936. Она работала с начала июля до конца сентября. Было зарегистрировано 8 видов земноводных: тритоны обыкновенные и гребенчатый, чесночница обыкновенная, жаба серая и зеленая, лягушки остромордая, озерная и прудовая; и 4 вида пресмыкающихся: ящерицы прыткая и живородящая, уж обыкновенный и гадюка обыкновенная. Эти виды были обнаружены в южной и юго-западной части заповедника. Абсолютное большинство видов найдены в лесах (основными биотопами являлись влажные смешанные и сосновые леса) и только зеленую жабу обнаружили на кордонах, т.е. вблизи человеческого жилья.

В начале 1940-х годов батрахо- и герпетофауна заповедника была дополнена еще 4 видами (по два из обеих групп). Краснобрюхая жерлянка найдена в пойменных озерах р. Мокши. Единственная встреча травяной лягушки приходится на 1943 г. Ломкая веретеница встречалась часто по краям дорог, а основными биотопами обыкновенной медянки являлись сухие леса (2 встречи). Впоследствии подобных исследований не проводилось.

Более планомерные исследования начались с 1988 г. В настоящее время на территории заповедника отмечено 10 видов амфибий и 7 видов рептилий. Наиболее многочисленным видом из водных амфибий является прудовая лягушка (*R. lessonae*). На протяжении трех лет (1988 – 1991) учитывалась общая численность данного вида на маршруте. Начиная с 1991 г. численность прудовой лягушки стали учитывать на трех озерах, находящихся на территории заповедника, начиная с 1996 г. вместо оз. Тучерки наблюдения велись на оз. Инорка. Наибольшая численность за все время наблюдений была на Верхнем пруду (находиться на территории пос. Пушта) и наблюдалась в августе 2001 (28,5 ос./100 м маршрута; 90% учтенных особей составляли молодые особи-сеголетки). Наименьшая численность (1,4 ос./100 м) зафиксирована в июле 1997 г. Такое резкое колебание в численности объясняется, по-видимому, резкими изменениями условий зимовки. Уменьшение численности происходит в случае неблагоприятной, т.е. холодной и малоснежной зимы. В случае засушливой весны многие кладки просто-напросто высыхают.

Из сухопутных амфибий самым многочисленным видом является остромордая лягушка. Ее численность колеблется по годам (с 1988 по 2004 гг.) от 30 до 120 ос./км маршрута. Самая ранняя встреча остромордой лягушки зафиксирована 26 марта 1990 г., а самая поздняя – 10 мая 2003 г. Одно из самых ранних икрометаний у этого вида наблюдалось 9 апреля 1990 г., а самое позднее – 8 мая 1991 г. В заповеднике довольно высока численность серой жабы. Этот вид встречается во всех биотопах. Во время выхода сеголеток на сушу их численность может

превосходить отметку 1000 экз./м<sup>2</sup>. Самая ранняя встреча серой жабы зафиксирована 4 апреля 1990 г., а самая поздняя – 23 апреля 2003 г. Самое позднее начало откладывания икры объясняется не очень благоприятными условиями (жаркая сухая погода в весенний период и изначально низкий уровень воды в нерестовых водоемах).

Обыкновенный и гребенчатый тритоны встречаются по всей территории заповедника, достигая наибольшей плотности в смешанных лесах юго-западной части и в поймах рек и ручьев. Чесночница обитает повсеместно, но более многочислен этот вид в пойме и близ крупных озер в смешанных лесах. Озерная лягушка и краснобрюхая жерлянка встречаются только в пойме р. Мокши, а в глубине заповедника отмечается очень редко. Встречи зеленой жабы в настоящее время крайне редки. Травяная лягушка (1 экз.) была отмечена только в 2002 г. (первый раз после 1943 г.).

Наиболее многочисленным видом из рептилий является уж обыкновенный. Наибольшая численность данного вида зафиксирована в июле 1993 г. (53,3 ос./км), а наименьшая – весной 1997 г. (4,5), несмотря на это, что в это время года должно наблюдаться максимальное количество особей. Самая ранняя встреча весной обыкновенного ужа была 26 марта 1990 г., а самая поздняя – 27 октября 1997 г. Другой многочисленный вид – прыткая ящерица, встречается не реже ужа, предпочитая достаточно сухие и солнечные поляны, обочины лесных дорог. Численность ее колеблется от 1 до 27 ос./км маршрута. Ломкая веретеница отмечается повсеместно, но чаще в смешанных довольно сырых лесах. Численность этого вида довольно стабильна по годам.

Численность живородящей ящерицы была стабильна в 1990-х гг. В настоящее время наблюдается некоторые тенденции к ее снижению. Аналогичная ситуация складывается с популяцией обыкновенной гадюки. Этот вид стабильно обитает в юго-западной части заповедника, однако в отдельные годы встреч совсем не бывает. Самый редкий вид рептилий – обыкновенная медянка, достоверно была зафиксирована только 23 мая 1989 г.

Кроме вышеописанных пресмыкающихся на территории заповедника была зарегистрирована болотная черепаха. Она фиксировалась два года подряд. Одна взрослая особь отмечена 14 апреля 1988 года на ручье Шавец в районе кордона Павловский (юго-восточная часть). 19 июня этого же года две черепахи замечены греющимися на затонувших деревьях в пруду у кордона «Павловский». В 1989 г. две встречи взрослой особи отмечены в середине июня на пруду у того же кордона. Ранее этот вид для территории заповедника не отмечался. Возможен заход из Пензенской области по р. Мокше притоком которой является р. Шавец, хотя вероятность этого довольно низкая. Скорее всего, черепахи были случайно выпущены или убежали из неволи.