

УДК 597,6+502.4

В.А. Забиякин, Е.А. Родикова

МарГУ, Йошкар-Ола

ФЕНООБЛИК ПОПУЛЯЦИЙ АМФИБИЙ ЗАПОВЕДНИКА "БОЛЬШАЯ КОКШАГА"

Видовой комплекс амфибий, обитающих в условиях ненарушенного природного ландшафта, представляет несомненный интерес ввиду повышенной чувствительности этой группы животных к загрязнению окружающей среды. Имеющаяся информация о сообществах амфибий на территории заповедника "Большая Кокшага" крайне скудна. Сбор данных для исследований осуществлялся с 1994 по 1996 год в мае месяце. Выбранные для наблюдений участки представляли собой пойменные дубравы, сосняк беломошно-зеленомошный, перемежающийся сфагновыми болотцами и малые водоемы техногенного происхождения. При сборе и обработке материала применялись стандартные зоологические методики. Протяженность каждого маршрута составляла три километра.

За время работы изучен видовой состав амфибий, обитающих на территории заповедника, описан фенооблик массовых видов и места их размножения. Результаты изучения численности амфибий за три года представлены в таблице 1.

Таблица 1. Численность наблюдаемых популяций амфибий, экз. на 3 км.

| Маршрут, место наблюдения | 1994 | | | | | | 1995 | | | | | | 1996 | | | | | |
|------------------------------|------|----|----|----|---|---|------|----|---|----|---|---|------|----|----|----|----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| п. Шушер | 11 | 32 | 16 | 11 | 5 | 0 | 9 | 62 | 5 | 8 | 1 | 0 | 15 | 38 | 12 | 7 | 4 | 0 |
| Шушеры-Шаптунга | 1 | 2 | 8 | 10 | 4 | 0 | 0 | 9 | 6 | 15 | 9 | 0 | 0 | 5 | 2 | 70 | 51 | 5 |
| Шушеры-Актаюж | 3 | 9 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 8 | 1 | 0 | 1 | 4 | 11 | 17 | 0 | 0 |

Примечание: 1 - озерная лягушка; 2 - прудовая лягушка; 3 - остромордая лягушка; 4 - травяная лягушка; 5 - обыкновенная жаба; 6 - гребенчатый тритон.

Как следует из полученных данных, распределение амфибий на территории заповедника мозаично на неравномерно. Местом обитания и размножения в большинстве случаев служат малые водоемы естественного и техногенного происхождения. Наиболее встречаемыми видами земноводных на маршрутах были лягушка прудовая, остромордая и серая жаба. Это по всей видимости связано с тем, что весной в исследуемых районах появляется множество временных водоемов, где создаются условия благоприятные для размножения этих видов. Озерная лягушка в этих водоемах встречалась редко, основное место их обитания близлежащие старицы реки Большая Кокшага. За время наблюдений не отмечено снижения численности изучаемых видов. После долгого (с 1992 года) отсутствия были зарегистрированы встречи с гребенчатым тритоном. Некоторое увеличение численности амфибий в 1996 году связано с совпадением времени наблюдения с пиком периода размножения.

Нами были отмечены места массового спаривания остромордой лягушки, жабы обыкновенной и гребенчатого тритона.

Известно, что загрязнение среды обитания амфибий может приводить к сбоям функций репродуктивного аппарата самок и как следствие к появлению аномальных кладок. Проведенное изучение мест спаривания остромордой лягушки и жабы обыкновенной не отметило аномалий в 97 осмотренных кладках икры, что свидетельствует о нормальном репродуктивном цикле этих амфибий на территории заповедника. У обследованных амфибий (138 гол.) не отмечено кожных новообразований, что также косвенно может свидетельствовать о чистоте в водоемах размножения. В дальнейшем, при проведении экологических мониторинговых исследований, состояние кладок и чувствительность кожи земноводных и особенно хвостатых может быть использована как тест для индикации возможных антропогенных загрязнений территории заповедника.