

К ЭКОЛОГИИ БУРЫХ ЛЯГУШЕК ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Р.Г.Байтеряков

Южно-Уральский государственный природный заповедник

Южно-Уральский заповедник - горно-лесной. Рельеф сильно пересеченный. Естественные водоемы - горные реки - характеризуются незначительными глубинами, большими уклонами и скоростью течения. Особенностью нерестовых водоемов амфибий в таких условиях является нестабильность, выражающаяся в кратковременности существования, проточности, резких колебаниях температуры и уровня воды.

Долговременные, непроточные, прогреваемые водоемы возникают лишь на участках подвергнутых антропогенному воздействию.

В заповеднике обитают два симпатрических вида бурых лягушек: травяная лягушка (*Rana temporaria* L., 1758) и остромордая лягушка (*Rana arvalis* Nilsson, 1842). По численности травяная лягушка значительно превосходит остромордую, в горы поднимается до 1000 м над у. м. Травяная лягушка обладает большей экологической пластичностью и более чем остромордая, приспособлена к размножению в нестабильных горных водоемах. Это, отмеченные многими авторами, ранние сроки нереста; откладка икры в общую массу на участках водоема с наибольшей инсоляцией и на минимальных глубинах воды; размещение нерестилищ и кладок на водной или затопленной наземной растительности, что препятствует сносу течением воды икры и размножающихся лягушек; большие, в

сравнении с остромордой лягушкой, размеры тела размножающихся особей; использование широкого спектра водоемов в качестве нерестовых. На отдельных водоемах, из-за падения уровня воды, гибель икры достигает 100%. Но за счет того, что травяная лягушка размножается в неоднородных по динамике уровня воды, продолжительности существования водоемах общая численность поддерживается на достаточно высоком уровне.

Остромордая лягушка в горы не поднимается, нерестится лишь в долговременных, непроточных водоемах антропогенного происхождения. Отсюда поздние сроки нереста, диффузное размещение кладок икры и на больших глубинах воды. В таких водоемах количество кладок икры остромордой лягушки может в 2-3 раза превышать количество кладок травяной. Катастрофической гибели икры не происходит. Эффективность размножения остромордой лягушки выше чем у травяной, но количество водоемов, пригодных для размножения незначительно.

Способность размножаться в текучей воде позволила, вероятно, травяной лягушке заселить горные ландшафты. Отсутствие пригодных для нереста водоемов ограничивает численность остромордой лягушки в заповеднике и препятствует продвижению ее в горы.