

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**  
**ГЕРПЕТОЛОГИИ И ТОКСИНОЛОГИИ**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

**ВЫПУСК № 5**

**Тольятти 2001**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ПРОВЕДЕНИЯ  
БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ  
УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ СИБИРСКОГО УГЛОЗУБА  
(*SALAMANDRELLA KEYSERLINGII* DYBOWSKI)  
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.**

***М.В. Пестов, \*Е.И. Маннапова***

*Лаборатория охраны биоразнообразия при экоцентре «Дронт»,  
\*Нижегородское общество охраны амфибий и рептилий  
при экоцентре «Дронт», г. Н.Новгород*

На сегодняшний день в северо-восточной части Нижегородской области известны две локальные реликтовые популяции сибирского углозуба, выявленные лишь в 70-80 годах 20-го века и удаленные между собой примерно на 100 км. Обе популяции приурочены к сохранившимся участкам пихтово-еловой тайги и обитают в пределах особо охраняемых природных территорий, где хозяйственная деятельность человека существенно ограничена. Численность каждой из популяций, по нашим

оценкам, не превышает нескольких сотен особей. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Размножение углозубов традиционно происходит во временных водоемах, образующихся весной в колеях заброшенных лесных дорог. Глубина большинства таких водоемов составляет 0,1-0,2 м и лишь у немногих из них достигает 0,4-0,8 м. В засушливые годы большинство этих водоемов пересыхают уже в июне-июле, что ведет к массовой гибели личинок углозубов и других амфибий (обыкновенного тритона, травяной и остромордой лягушек). Таким образом, основным лимитирующим фактором для этого вида на территории нашей области, видимо, является преждевременное пересыхание нерестовых водоемов.

На компенсацию негативного действия этого фактора и были направлены наши действия по оптимизации условий размножения двух локальных популяций сибирского углозуба.

В августе-сентябре 2000 г., когда углозубы (в том числе и сеголетки), как и все прочие амфибии, уже давно покинули места размножения, с помощью землеройной техники в естественных понижениях рельефа нами были оборудованы 19 искусственных нерестовых водоемов площадью от 10 до 200 м<sup>2</sup> и максимальной глубиной от 0,5 до 1 м. Во все водоемы в достаточном количестве были помещены крупные ветки лиственных пород деревьев, которые в дальнейшем могли быть использованы углозубами в качестве субстрата для откладки икры.

В начале мая 2001 г. мы посетили места размножения обеих популяций с целью оценки использования искусственных нерестовых водоемов углозубами. К моменту проверки (2-7 мая) откладка икры уже была завершена и мы не застали взрослых углозубов в воде. Из 19 «наших» водоемов кладки были обнаружены в 4 (21% от общего числа искусственных водоемов). Всего было учтено 103 кладки, 17 из них в – «наших» водоемах (16,5% от общего числа кладок). Помимо углозубов, искусственные нерестовые водоемы использовались для размножения обыкновенными тритонами и бурыми лягушками.

Относительно невысокий процент использования «наших» водоемов в первый год, видимо, связан с высокой избирательностью углозубов в использовании субстрата для откладки икры. Как выяснилось, не любые ветки, брошенные в воду, годятся для этих целей. Животные явно предпочитают поникшие ветки деревьев и кустарников, свисающие в воду сверху вниз или отмершие прошлогодние стебли травянистых растений (малина, таволга, зонтичные), лежащие на самой поверхности воды. В «наших» водоемах свисающие ветви оказались лишь в 4 случаях, и все они были использованы углозубами. Стебли же травянистых растений на их поверхности практически отсутствовали в связи с нарушением растительного покрова по берегам водоемов в процессе их оборудования бульдозерами. Однако уже в этом году травянистая растительность по берегам этих водоемов практически полностью восстановилась, что дает

нам основания ожидать, что в последующие годы процент использования «наших» водоемов будет значительно выше.

Повторная проверка части водоемов (11 из 19) была проведена 28 июня 2001 г. Многочисленные личинки углозубов – до 10 экз. на 1 м<sup>2</sup> прибрежной части – были обнаружены в тех двух «наших» водоемах, где весной были найдены кладки и еще в одном, куда несколько кладок были перемещены нами во время первой проверки из наиболее мелких (глубиной 10-15 см) естественных водоемов.

Длина отловленных личинок составляла 20-25 мм, у них были хорошо развитые наружные жабры и передние конечности. Шесть личинок были изъяты и помещены в аквариум с водной растительностью. В дальнейшем 3 из них были съедены своими более крупными собратьями, а 3 благополучно прошли метаморфоз и вышли на сушу в двадцатых числах июля.

Таким образом, мы считаем, что предпринятая нами попытка оптимизации условий размножения двух популяций сибирского углозуба была в целом успешной. В ближайших планах – контроль за их состоянием и, возможно, создание новой резервной популяции за счет перевозки некоторого количества кладок в подходящие местообитания.