

ОСОБЕННОСТИ МОРФОМЕТРИИ И ФЕНЕТИКИ ОБЫКНОВЕННОГО И ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНОВ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Воронов Л.Н., Владимирова Е.В., Владимирова Т.Г.
Чувашский государственный педагогический университет
им. И.Я. Яковлева, Чебоксары

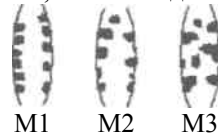
На территории Чувашской Республики обитает 2 вида амфибий, относящихся к отряду хвостатых земноводных. Это обыкновенный тритон *Triturus vulgaris* и гребенчатый тритон *Triturus cristatus*. Они имеют удлиненное ящерицеобразное тело с двумя парами конечностей и хорошо развитым уплощенным с боков хвостом.

В нашей республике до настоящего времени работ, посвященных изучению этих амфибий, не было. Свою работу мы проводили в мае 2006 года в Шемуршинском районе на территории национального парка «Чаваш вармане», расположенного в 2 км от реки Абамза. Оба вида тритонов заселяют одинаковые биотопы. Предпочитают участки с повышенной влажностью, чаще леса, придерживаясь слабо проточных, либо стоячих водоёмов. Часто встречаются в лужах и канавах вдоль дорог. Обычно в конце апреля тритоны покидают места зимовок и появляются в мелких, хорошо прогреваемых водоёмах на вырубках, опушках лесов и других открытых местах.

По литературным данным гребенчатый тритон является самым крупным земноводным в европейской части России: общая длина до 162 мм. По нашим данным максимальные размеры достигают 143 мм. В исследованной популяции гребенчатого тритона длина тела варьирует в пределах от 35 мм до 80 мм, средняя длина тела - 57 мм, длина хвоста от 29 мм до 63 мм. В ходе исследования самцы нам встречались гораздо чаще, чем самки. Самцы и самки *Triturus cristatus* хорошо отличаются друг от друга в брачный период (весной). У самца имеется глубоко зазубренный гребень вдоль середины спины, проходящий от уровня глаз до основания хвоста, а также не зазубренные вдоль хвоста голубовато-белые полосы яркие. У самки этих признаков нет. Её клоака уплощенная и красноватая, хвост снизу с продольной красноватой или оранжевой полосой. У тритонов брюхо оранжевого цвета с крупными черными пятнами. Как было выяснено в ходе исследования, этот рисунок является индивидуальным для каждой особи. Нами был составлен электронный

каталог различных фенотипов тритона гребенчатого.

Надо отметить, что, несмотря на различные фенотипы, характерные для каждой особи, можно выделить три основные.

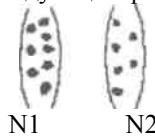


M1 - пятна мелкие, расположены почти симметрично по краям брюшка.

M2 - пятна различной величины, расположены по краям брюшка несимметрично.

M3 - пятна с неровным краем, расположены хаотично по всему брюшку.

Triturus vulgaris - одно из самых обычных земноводных лесной зоны европейской части России. Это мелкий тритон. По литературным данным его общая длина не превышает 105 мм. Как показали наши исследования, самая крупная особь имела длину 83 мм. Для тритона обыкновенного были выделены следующие фенотипы:



N1 - пятна расположены часто и сгруппированы в центре брюшка.

N2 - пятна расположены редко

Антропогенный фактор оказывает существенное влияние на стояние популяции этих земноводных. Особенно чувствителен к качеству воды *Triturus cristatus*. Отрицательную роль играет уничтожение лесов, промышленное загрязнение воды, разрушение и осушение водоёмов и бессмысленное уничтожение людьми. Поэтому перед нами стоит важная задача - усилить охрану тритонов.

Выводы

1. Для тритона обыкновенного были впервые выделены следующие фенотипы: N1 - пятна расположены часто и сгруппированы в центре брюшка; N2 - пятна расположены редко.

2. Для гребенчатого тритона впервые выделены фены: M1 - пятна

мелкие, расположены почти симметрично по краям брюшка; М2 - пятна различной величины, расположены по краям брюшка несимметрично; М3 - пятна с неровным краем, расположены хаотично по всему брюшку.

3. Выделенные фены позволят в дальнейшем изучать особенности популяций тритонов в различных биотопах.

Воронов Л.Н., Владимирова Е.В., Владимирова Т.Г. Особенности морфометрии и фенетики обыкновенного и гребенчатого тритонов в Чувашской Республике // Актуальные проблемы естествознания: Материалы Всероссийской научно-практической конференции / Под. ред. Л.Н.Воронова, Н.В. Хураськиной, А.А. Шуканова. - Чебоксары: Чувашгоспедуниверситет им. И.Я.Яковлева, 2006. - С. 79-81.