

Отзыв

на автореферат диссертации Д.Л. Берзина «Распространение и биологические особенности обыкновенного тритона *Lissotriton vulgaris* L., 1758 на урбанизированной территории», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Диссертационная работа Д.Л. Берзина посвящена оценке устойчивости популяций обыкновенного тритона *Lissotriton vulgaris* в условиях городской агломерации, особенностям его экологических и морфологических характеристик, включая морфологические аномалии. Тема диссертации представляется весьма актуальной, поскольку результаты подобного исследования важны как для практики сохранения земноводных в условиях быстро меняющейся среды, так и для направлений фундаментальной науки – зоологии, гидробиологии. Цель и задачи сформулированы четко и корректно. Особенно нужно подчеркнуть нацеленность на сравнение новых оригинальных данных с ранее опубликованными материалами, собранными на той же территории, что существенно повышает обоснованность выводов по динамике и экологии популяций изученного вида.

Основой для работы послужил достаточно солидный материал, собранный автором в течение 6 лет (2010-2015 гг) в г. Екатеринбург и на сопредельных территориях. Однако с учетом анализа открытой базы данных (Vershin et al., 2015), охвачен временной интервал в 38 лет. Были использованы несколько методических подходов. Полученные данные обработаны при помощи различных современных программ и пакетов программ.

В результате проведенного исследования автором получены новые данные о динамике пространственной структуры популяций обыкновенного тритона на урбанизированной территории. Особый интерес представляют выявленная в работе Д.Л. Берзина связь доли тритона в населении земноводных и характера городской застройки. Судя по автореферату, работа Д.Л. Берзина представляет собой законченное, самостоятельно проведенное исследование, выполненное на современном уровне. К языку и стилю текста претензий нет. Опечаток (например, «азиатскую» в выводе 6, стр. 19 автореферата) мало. Сделанные автором выводы обоснованы.

Вместе с тем по автореферату можно сделать следующие замечания:

- Глава 3, раздел 3.1, посвященный результатам исследования распространения тритона в г. Екатеринбург, начинается не с изложения результатов, а сразу с вывода, под который потом подтягиваются полученные результаты.



- Результаты настоящего исследования не включают данных по городским территориям, занятых промышленной зоной, на которой также могут обитать земноводные и экологические условия существования их популяций, частота аномалий, очевидно, могут существенно отличаться от таковых в селитебной зоне.
- Некорректно писать, что «При выборе нерестовых водоемов обыкновенный тритон *выбирает....* водоемы, обычно не заселенные рыбой» (Диссертация, стр. 26). Речь, на самом деле, идет о наблюдаемом распределении тритона и рыб. Нет ясных доказательств *выбора* тритонами водоемов без рыбы. В действительности, единичные половозрелые тритоны могут быть найдены в водоемах с ротаном, найдены также в желудочно-кишечных трактах ротана (Решетников, 2008). Рыбы, и прежде всего ротан, поедают «неразборчивых» тритонов, оказавшихся в неподходящем водоеме. Корректнее писать не о *выборе*, а о наблюдаемом *успешном размножении* обыкновенного тритона в водоемах с определенными характеристиками.

Высказанные замечания нисколько не умоляют достоинств проведенного исследования. Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (п. 9), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Дмитрий Леонидович Берзин – заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

10.11.2016 г.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
поведения низших позвоночных Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Института проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова Российской академии наук,
117091 Москва, Ленинский проспект 33;
Тел. 8(495)9544756;
E-mail: anreshetnikov@yandex.ru

Андрей Николаевич Решетников



Решетников А.Н.
10.11.2016 г.