

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярцева Вадима Вадимовича по теме «Репродуктивная биология хвостатых земноводных рода *Salamandrella* (Amphibia: Caudata, Hynobiidae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология

Представленная работа посвящена изучению и анализу особенностей репродуктивной биологии углозубов рода *Salamandrella*.

Тема представленной работы весьма актуальна, поскольку многие детали размножения углозубов рода *Salamandrella* до настоящего момента были неясны.

Научная новизна работы несомненна - автор впервые описал все этапы овогенеза и сперматогенеза сибирского углозуба и выявил два основных их типа. Также особый интерес представляет изучение особенностей репродуктивной биологии, полового диморфизма и опыты по лабораторной гибридизации приморского углозуба, лишь недавно выделенного в отдельный вид, а потому не так хорошо изученного, как сибирский.

Практическое значение работы в том, что полученные данные можно использовать при исследовании филогении представителей семейства Hynobiidae. Помимо этого результаты работы можно применять при разработке мер по сохранению и восстановлению численности отдельных популяций углозубов рода *Salamandrella*. Новые сведения о репродуктивных особенностях видов рода *Salamandrella* стоит учитывать и при чтении некоторых лекционных курсов (герпетология, зоология позвоночных, экология).

Работа основана на многолетних полевых и лабораторных исследованиях автора (2007-2014 гг.). Гистологическое исследование мочеполовой системы *S. keyserlingii* замечательно дополняет ее анатомическое описание. Опыты по межвидовому скрещиванию также очень актуальны, но по тексту автореферата осталось неясным присутствовали ли в исследовании межвидовой гибридизации самки *S. tridactyla*. Если да, то почему были проведены ссаживания только самок *S. keyserlingii* с самцами *S. tridactyla*, а самок *S. tridactyla* с самцами *S. keyserlingii* нет? Также непонятно из выводов - колебания хвостом для привлечения самцов используют только самки сибирского углозуба или половое поведение приморского еще недостаточно изучено.

Попалось несколько опечаток: в подписи к рисунку 2 вместо "6" стоит "4", а в подписи к рисунку 10 вставлено лишнее слово "разных". Тем не менее, названные мелкие недостатки в целом не умаляют значимости и полноты проделанной автором работы.

Судя по автореферату работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор В.В. Ярцев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Дмитрий Владимирович Скоринов
Кандидат биологических наук,
научный сотрудник,
Группа микроэволюции генома и цитозологии,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт цитологии Российской академии наук
194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, 4
Тел.: (812)297-23-67
E-mail: skorinovd@yandex.ru
http://www.cytspb.rssi.ru/lab_rosanov/rosanov_lab_ru.htm начало



27 ноября 2014 г.

Скоринов Д.В.
2014
Заведую
Т. канцелярией