

**Отзыв на автореферат диссертации**  
**«Репродуктивная биология хвостатых земноводных рода *Salamandrella***  
**(Amphibia: Caudata, Hynobiidae)»**  
**на соискание ученой степени кандидата биологических наук**  
**Ярцева Вадима Вадимовича**

Представленная на рассмотрение работа Вадима Вадимовича Ярцева, посвященная репродуктивной биологии углозубов рода *Salamandrella*, является весьма значимой в понимании разнообразия репродуктивных адаптаций хвостатых земноводных. Она дает возможность проведения сравнительного анализа размножения двух видов одного рода, ранее считавшегося монотипическим, и позволяет выяснить степень репродуктивной изоляции и ее роль в видообразовании данной группы животных.

Автор работы смог четко определиться с целями и задачами работы, что стало залогом получения новых, теоретически и практически значимых результатов.

Так Вадим Вадимович предпринял попытку, используя самые современные методы исследования, провести анатомическое описание сезонных изменений половой системы углозубов, их репродуктивных циклов, что позволило получить новый в научном плане, ценнейший материал. Впервые полностью описаны все этапы овогенеза и сперматогенеза сибирского углозуба. Впервые обобщены сведения о циклах сперматогенеза углозубых и выявлены два их основных типа.

Весьма интересными и актуальными представляются выводы, по результатам опытов в области лабораторной гибридизации сибирского и приморского углозубов, учитывая существующую сложность по выявлению различий между данными видами. Показано отсутствие гаметических и этологических механизмов изоляции между ними.

Библиографический список насчитывает 309 источников, из них 200 - на иностранных языках. Он включает в себя разнообразные, в том числе и новейшие публикации по теме исследования, что, безусловно, свидетельствует о научном кругозоре автора, его умении критически переосмыслить и синтезировать результаты научных исследований.

К незначительным замечаниям можно отнести допущенное разночтение по размерам самок обоих видов углозубов. На стр. 15 (глава 4) автореферата для самок сибирского углозуба указывается  $L.= 59,83 \pm 0,38$  мм ( $n=202$ ), для самок приморского углозуба -  $L.= 58,67 \pm 1,03$  мм ( $n=40$ ), тогда как на стр. 22 (глава 6) – для первого вида -  $L.= 59,65 \pm 0,96$  мм ( $n=241$ ), для второго -  $L.= 57,88 \pm 0,91$  мм ( $n=43$ ). Почему сразу (в главе 4) не приводились размерные данные по более объемным выборкам?

Следует уточнить, что сроки начала размножения (первая-вторая декада июня) у горной популяции *S. tridactyla*, исследованной автором, по сравнению с другими популяциями данного вида запаздывают более чем на 2-5 недель. Так в нашей диссертации

«Сравнительная характеристика земноводных южного Приморья (биология, экология, вопросы охраны)» были указаны сроки начала откладки икры вышеуказанным видом на различных территориях Приморского края - первая декада апреля и, таким образом, можно говорить о более обширном запаздывании в 2-8 недель.

Также вызывает сомнение, что термин лимнофильность подходит к *S. tridactyla*, учитывая достаточно высокий процент встречаемости его кладок в ручьях и слабопроточных водоемах (выводы, пункт 5).

В целом диссертационное исследование В.В. Ярцева выполнено на высоком уровне, содержит вполне обоснованные выводы. Достоверность научных результатов обеспечивается четкостью и убедительностью исходных положений, системностью проведенного исследования, а также аргументированным анализом материала.

Работа несет большой элемент новизны в исследовании репродуктивной биологии углозубов рода *Salamandrella*, является весьма востребованной, и мы считаем, что она может быть представлена на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Ирина Владимировна Маслова

Канд. биол. наук, ведущий инженер,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения Российской академии наук

Лаборатория териологии

690022, г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостоку, 159

Тел.: 8-902-079-56-34

E-mail: [irinarana@yandex.ru](mailto:irinarana@yandex.ru)

21.11.2014

Подпись И.В. Масловой зав. лабораторией  
Ученый секретарь  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
Биолого-почвенного института  
Дальневосточного отделения Российской академии наук  
О. Кор к.б.н. Кор

