



ТАМБОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

**Министерство образования и науки
Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Тамбовский
государственный университет имени Г.Р. Державина»
(ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный
университет имени Г.Р. Державина»)

ул. Интернациональная, д. 33, г. Тамбов, 392000,
тел.: +7(4752)72-34-40, +7(4752)72-70-76,
факс: +7(4752)72-36-31, e-mail: priem1@tsu.tmb.ru,
http://www.tsutmb.ru, р/с № 40501810468502000001
в ГРКЦ ГУ Банка России по Тамбовской обл., г. Тамбов,
КПП 682901001, ОГРН 1026801156689, ИНН 6831012790

_____ 20__ г. № _____
на № _____ от _____ 20__ г.

В диссертационный совет Д 212.267.09
при ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский Томский
государственный университет»

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

Данная работа содержит результаты многолетнего (2007-2014) исследования по изучению особенностей репродуктивной биологии углозубов рода *Salamandrella* и их сравнению с другими представителями семейства Hynobiidae.

Актуальность исследования не вызывает сомнения в связи с необходимостью решения целого ряда вопросов систематики и эволюции этой группы хвостатых земноводных, недостатком информации по этой проблеме, а также важностью разработки стратегии и тактики охраны земноводных.

Выносимые на защиту научные положения отражают наиболее существенные аспекты диссертации, а ее выводы соответствуют научным положениям, выносимым на защиту, и в краткой, но емкой форме характеризуют основные результаты.

Достоверность полученных результатов обусловлены четко поставленными целью и задачами работы, применением адекватных и разнообразных методов исследования, достаточным объемом собранного материала.

Научная новизна работы заключается в следующем. Автором впервые полностью описаны все этапы гаметогенеза сибирского углозуба, половая и сезонная изменчивость размеров и пропорций тела приморского углозуба. Обобщены сведения о циклах сперматогенеза у Hynobiidae и выявлены два их основных типа. На основании опытов по гибридизации двух видов углозубов по-

казано отсутствие механизмов репродуктивной изоляции между ними. Проведен сравнительный анализ изменчивости внешних морфологических признаков и размеров кладок изучаемых видов.

Теоретическая значимость результатов работы заключается в том, что они вносят вклад в понимание механизмов репродуктивных адаптаций эктотермных позвоночных к условиям Северной Палеарктики, важны для оценки разнообразия и эволюции особенностей размножения как в пределах семейства Hynobiidae, так и среди хвостатых земноводных в целом. Полученные данные могут служить теоретической основой для реконструкции филогенетических связей в пределах рода *Salamandrella* и семейства Hynobiidae.

Практическое значение работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы для разработки практических мер по сохранению и восстановлению численности отдельных популяций видов рода *Salamandrella* и могут быть внедрены в учебный процесс в вузе.

Автореферат диссертации изложен хорошим литературным языком.

Существенных замечаний к работе нет.

Основные положения диссертации апробированы на научных конференциях различного уровня, в том числе международного. По теме исследования опубликовано 8 печатных научных работ, 3 из них – в изданиях из перечня ВАК. В этих публикациях с достаточной полнотой изложены основные результаты, полученные автором.

Диссертация Ярцева Вадима Вадимовича является целостным научным исследованием и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Доктор биологических наук,
доцент, заведующий кафедрой
биологии ФГБОУ ВПО
«Тамбовский государственный
университет имени Г.Р. Державина»
Лада Георгий Аркадьевич

Г.А. Лада

