

В диссертационный совет Д 212.267.09.
Томского государственного университета.
Томск, пр. Ленина, 36,

О Т З Ы В

На автореферат диссертации «Репродуктивная биология хвостатых земноводных рода *Salamandrella* (Amphibia- Caudata, Hynobiidae)» соискателя учёной степени кандидата биологических наук ЯРЦЕВА Вадима Вадимовича

Целью данной диссертационной работы было выявление основных особенностей репродуктивной биологии углозубов рода *Salamandrella* и сравнение их с другими представителями семейства Hynobiidae, с чем автор справился блестяще.

7 лет достаточный срок для всесторонней проработки темы, и данный претендент на степень кандидата биологических наук использовал его по максимуму. Впечатляет как масштаб полевых работ соискателя, охвативших территорию от Дальнего Востока до Западной Сибири включительно, так и скрупулёзность лабораторных исследований (464 часа фото- и видеосъёмки) с применением современных методик, современного оборудования и программного обеспечения. Судя по автореферату, диссертация прекрасно иллюстрирована. Кроме собственных материалов автором досконально изучены коллекционные материалы ведущих зоологических музеев России и Украины. О глубине проработки вопроса свидетельствует также объёмный список использованной литературы – 309 источников, 200 из которых на иностранных языках. Материалы исследований В.В.Ярцева апробированы на ряде научных конференций, как в России, так и за рубежом. По теме диссертации автором опубликовано 8 работ.

Результаты данного исследования имеют значение для понимания механизмов репродуктивных адаптаций пойкилотермных позвоночных к условиям Северной Палеарктики, 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, а также для разработки практических мер по сохранению и восстановлению численности отдельных популяций видов рода *Salamandrella*.

Автором впервые описаны все этапы овогенеза и сперматогенеза сибирского углозуба. Впервые обобщены сведения о циклах сперматогенеза углозубов и выявлены два их основных типа. Впервые исследована половая и сезонная изменчивость размеров и пропорций тела приморского углозуба. Впервые на основе опытов по лабораторной гибридизации сибирского и приморского углозубов показано отсутствие гаметических и этологических механизмов изоляции между видами. Впервые проведён анализ географической изменчивости размеров кладок у сибирского и приморского углозубов.

На основании выше изложенного считаю, что данная диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне, а её автор, несомненно, заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник
Алтайского государственного
природного биосферного заповедника, к.б.н.

Подпись вед.н.с. В.А.Яковлева заверяю
Заместитель директора Алтайского заповедника
по научной работе

Яковлев Владимир Александрович,
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Алтайский государственный природный биосферный заповедник»
649000, г. Горно-Алтайск, пер. Набережный, д. 1, а/я 91,
тел./факс 8 (388-22) 2-14-19, E-mail: agpzmain@mail.ru,
сайт: www.altzapoved.ru



В.А.Яковлев

С.В.Чухонцева