

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярцева Вадима Вадимовича на тему «Репродуктивная биология хвостатых земноводных рода *Salamandrella* (*Amphibia: Caudata, Hynobiidae*)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений поскольку предметом квалификационного исследования является как анализ репродуктивной биологии углозубов рода *Salamandrella* и их сравнение с другими представителями семейства *Hynobiidae*. Работа имеет особое значение, как для систематики земноводных, так и для понимания механизмов эволюции размножения.

Поставленная соискателем цель достигнута при последовательном решении частных вопросов: изучения сезонных изменений гаметогенеза, полового диморфизма и репродуктивных циклов самцов и самок; анализом репродуктивного поведения в общей популяции и при этологической изоляции. Дополнительную ценность и актуальность работе придаёт внимание автора к фенологическим аспектам и абиотическим факторам, особенно значимым в районах Сибири и Дальнего Востока. Дополнительную научную цельность предпринятого исследования составляет раздел работы посвящённый межвидовым аспектам и географической изменчивости кладок углозубов рода *Salamandrella* в сочетании с комплексной филогенетической реконструкцией этой группы амфибий.

Работа В.В. Ярцева проводилась на протяжении 7 лет в основных климатически контрастных местах обитания углозубов рода *Salamandrella*, что отражено в большом и достоверном материале, вполне достаточном для проведённой работы. Используемые экологические, анатомические и гистологические методы соответствуют поставленным задачам и адекватны по объёму и детальности проведённого автором анализа.

Основным выводом работы В.В. Ярцева является утверждение о существовании у самцов *S. keyserlingii* однолетнего репродуктивного цикла с двумя волнами пролиферации сперматогониев. Вывод обоснован фактическим материалом и подтверждён гистологическими исследованиями. Однако существуют наблюдения весенней активности взрослых самцов при отсутствии зрелых гамет и способности к оплодотворению. Из работы, не ясно находил ли В.В. Ярцева таких самцов и как эти находки вписываются в однолетний цикл сперматогенеза. Позиция автора не понятна, поскольку этот вопрос в автореферате никак не обсуждается.

Важным результатом квалификационного исследования В.В. Ярцева является

обнаруженная общность поведения *S. keyserlingii* и *S. tridactyla*, которые в эксперименте продемонстрировали лёгкость гибридизации. Соискатель получил прямые свидетельства позволяющие уточнить ряд положений систематики амфибий. В свете новых блестящих данных В.В. Ярцева можно поставить под сомнение торопливое выделение явного подвида в самостоятельный вид *S. tridactyla*, что имеет большое значение для современной зоологии.

Автореферат В.В. Ярцева на тему «Репродуктивная биология хвостатых земноводных рода *Salamandrella* (*Amphibia: Caudata, Hynobiidae*)», полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а сам автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.



Сергей Вячеславович Савельев

Руководитель отдела эмбриологии
НИИ морфологии человека РАМН
доктор биологических наук, профессор
E-mail: braincase@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт морфологии человека» Российской академии медицинских наук
117418, г. Москва, ул. Цюрупы, д. 3
Телефон/факс: (499)120-80-65
E-mail: morfolhum@mail.ru
<http://www.morfolhum.ru/>

Торжественно и проф. Савельев С.В. заверено

Торжественно и проф. Савельев С.В. заверено



03.12.14