

О Т З Ы В

на автореферат работы В. В. Ярцева «РЕПРОДУКТИВНАЯ БИОЛОГИЯ ХВОСТАТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ РОДА *SALAMANDRELLA* (AMPHIBIA: CAUDATA, HYNOBIIIDAE)», представленной в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук, специальность 03.00.08.- зоология.

Работа Ярцева В.В. посвящена ряду вопросов, касающихся биологии размножения и экологии *Salamandrella keyserlingii* и выделяемого в последнее время вида *S. tridactyla*. Тематика исследований представляет научный интерес, выходящий за рамки поставленных автором задач: раскрытие глубинных механизмов репродукции, изоляции и гибридизации ведет к пониманию эволюции изученных объектов и расширению взгляда о сущностных основах понятия вида.

Не смотря на то, что представители рода *Salamandrella* еще широко распространены, можно актуализировать практический аспект исследований, обусловленный сокращением популяций амфибий в эпоху устойчивого (Переведенцев и др., 2012) потепления климата, что, несомненно, затронет и углозубов. Все решаемые вопросы и новые знания являются основой для разработки программ по их сохранению.

В целом диссертантом выполнено добротное современное комплексное зоолого-экологическое исследование. Большая часть представленных в автореферате данных, в том числе – сведения по репродуктивным циклам, сравнительной фенологии размножения, гибридизации являются новыми. Сочетание классических зоологических методов (анатомическое описание, микротомия и микроскопия), с наблюдениями в естественной среде и искусственных условиях позволили автору разрешить поставленные задачи. Засуживают внимание интересные данные по экологии, размеру кладки (в особенности, - зависимость от температурного фактора).

Из автореферата только отчасти понятно, каким образом межвидовые репродуктивные особенности могут или не могут подтверждать филогенетические сценарии (в частности, Поярков, Кузьмин, 2008). Приведенные данные (раздел «Размер кладки ее изменчивость») скорее связаны с популяционной структурой видов и объясняют географическую изменчивость, вклад которых в филогеографию требует дополнительного изучения.

Еще одно замечание касается ключевых абиотических факторов: описание таких параметров среды можно увидеть в разделе «Биотопы размножения»

(гл.6) и подразумевается в других частях главы, рассматривающих влияние температуры. На наш взгляд, этот вопрос с указанием иерархии факторов следовало бы рассмотреть в отдельном подразделе.

Однако указанные недочеты не снижают ценность работы.

Судя по автореферату, рукопись диссертации богато иллюстрирована, изложена хорошим лаконичным языком. Список источников (309, из них 200 на иностранных языках) говорит о достаточной теоретической подготовке диссертанта. Материалы работы прошли апробацию в устном (конференции) и печатном вариантах (публикации) и известны среди специалистов.

Представленная В. В. Ярцевым работа имеет несомненную научную и практическую ценность, по содержанию и структуре отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04. – зоология.

Павлов Алексей Владиленович

Кандидат биологических наук,
Старший научный сотрудник, доцент
Тел.: (884371)347-20
E-mail: zilantelan@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник
422537, Республика Татарстан, Зеленодольский район
пос. Садовый, ул. Вехова, д. 1
тел./факс (84371) 347-20
E-mail: vkz@mail.ru



Павлова А.В. заверено!
по кадрам *Ю.Г. Табаидумина Ф.М.*
26.11.2014