

Отзыв на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Корзикова Вячеслава Александровича
«Фауна и экология амфибий северо-запада Верхнего Поочья»
(Специальность 03.02.08 – экология (биология)).

Представленная работа представляет собой эколого-фаунистический анализ амфибий северо-запада Верхнего Поочья в условиях природной и антропогенной трансформации местообитаний.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые получены данные о распространении, биотопическом распределении и обилии 11 видов амфибий, обитающих на территории северо-запада Верхнего Поочья, с учетом степени антропогенной и естественной трансформации местообитаний, а также исследован таксономический состав комплекса средневропейских зеленых лягушек и выявлено несколько типов криптических форм озерной и съедобной лягушек, с использованием молекулярно-генетических методов.

Практические результаты работы можно использовать при разработке практических мер охраны и поддержания численности видов в естественной обстановке, а также при подготовке общероссийских и региональных фаунистических сводок.

К несомненным достоинствам работы относится ее комплексность и широта подходов для решения поставленных задач. Следует также отметить большое число опубликованных работ по теме диссертации, среди которых 9 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Вместе с тем следует сделать некоторые частные замечания.

1. В разделе 3.2. автореферата (с.9, «Характеристика внешних морфометрических признаков») приводятся лишь те признаки и индексы, по которым выявленные достоверные половые различия. Другие интересные результаты диссертации отсутствуют в тексте автореферата. В частности, никак не обсуждается отсутствие половых различий по длине тела у остромордой и травяной лягушек (с. 38-40 диссертации), что не является характерным для этих 2 видов бурых лягушек. Вместе с тем, сравнительно невысокие средние значения длины тела у этих двух видов (и как следствие – отсутствие половых различий) можно объяснить тем, что сборы проводили не в период размножения в нерестовых водоемах (или вблизи них), а в летний период, когда в ловушки могли попадать еще ни разу не размножавшиеся особи.
2. На с. 8 автореферата сказано, что диаметр яиц измеряли штангенциркулем. Общепринято измерять диаметр яиц с помощью линейки окуляр-микрометра бинокля (Сулова, Черданцев, 1987). Не указано, сколько яиц от каждой из самок было измерено. Кроме того, ни в автореферате, ни в тексте диссертации не обсуждается проблема правильной идентификации зрелых ооцитов, из которых будет сформирована кладка следующего года, у самок, собранных перед уходом в зимовку.

3. Представленная в автореферате итоговая таблица (с.15) главы 6 («Репродуктивные характеристики») не дает достаточно полного представления о полученных в работе результатах. На основании данных, приведенных в тексте диссертации, можно также утверждать, что диаметр ооцитов остромордой и травяной лягушек существенно ниже, чем диаметр зрелых яиц самок этих двух видов, собранных в период размножения (Сурова, Черданцев, 1987; Черданцев и др., 1997; Ляпков и др., 2002; Ляпков и др., 2010), особенно у травяной лягушки, у которой максимальный измеренный автором диаметр яйца (1.8 мм) близок к среднему значению популяции Московской обл., согласно данным, полученным в период размножения (Ляпков и др., 2002). Отсюда также следует занижение значений показателя репродуктивного усилия.

Кроме того, при анализе зависимости плодовитости от длины тела не учитывается принципиальная нелинейность (положительная аллометрия) этой зависимости (Черданцев и др., 1997; Ляпков и др., 2002).

Однако, все эти замечания частные, и не снижают общего высокого уровня работы.

В целом же диссертация «Фауна и экология амфибий северо-запада Верхнего Поочья» представляет собой оригинальное законченное исследование и полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, В.А. Корзиков, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук
(03.02.04 «Зоология»)
Ведущий научный сотрудник
кафедры Биологической эволюции
Биологического факультета
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»

Ляпков

Ляпков Сергей Марленович

e-mail: lyapkov@mail.ru ; тел. (495) 939 3501
119234, Москва, Ленинские горы, МГУ, д.1, стр. 12.,
Биологический факультет МГУ

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ
Подпись С.М. Ляпкова заверяю



30.01.2017