

Отзыв

на автореферат диссертации Клёниной А. А.

«Ужовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: морфология, питание, размножение»
специальность 03.02.08 – экология (биология) (биологические науки)

Диссертационное исследование А. А. Клёниной выполнено в виде рукописи объемом 158 с., включающей анализ достаточного объема литературы (179 источников). Оформление автореферата соответствует государственным стандартам, текст практически не содержит опечаток, язык лаконичен, научная терминология используется корректно, таблицы содержат необходимые статистические показатели, иллюстрации наглядны и понятны. Основные положения опубликованы в периодических изданиях (22 статьи), в том числе включенных в перечень ВАК (7 публикаций). Полевая и экспериментальная работа выполнена в основном самостоятельно, выражена благодарность 20 коллегам, помогавшим в сборе и анализе материалов.

Внутреннее единство рукописи определяется не столько целью, которая, на наш взгляд, сформулирована неточно, но общей направленностью работы – закрыть пробелы в знании биологии указанных видов с помощью наблюдений, доступных только в лабораторных условиях. Фактически все вращается вокруг разработанной автором технологии инкубации яиц изучаемых видов – с большим выходом в виде оригинальных наблюдений и выводов. Автор получила уникальные сведения по морфо-физиологии размножения, включая анализ потерь массы самок, доли оплодотворенных яиц, сроков фаз размножения и развития, морфологии яиц и ее связи с размерами тела, с размерами новорожденных и пр. Даже общие эколо-географические закономерности (широтные тренды изменения плодовитости) получены благодаря авторской методике. В целом автору удалось получить существенный объем новых сведений по биологии видов. Объем материала (изучено 1110 экз. четырех видов змей), а также уместная и корректная математическая обработка (включая сложные методы – регрессионный и дискриминантный анализы) обеспечивает репрезентативность авторских выводов, к которым у меня нет претензий.

Однако содержание автореферата оставляет место для замечаний. Зачем при определении актуальности исследования автор указывает на важную роль змей в повышении устойчивости экосистем, если эти вопросы не исследуются? Уместнее было бы сказать о дефиците тонких лабораторных наблюдений по биологии видов... Рубрика «Положения, выносимые на защиту» не содержит защищаемых положений (дискуссионных теоретических умозаключений), но – доказанные факты, следовательно вообще неуместна в автореферате кандидатской диссертации. В реферате методика описана недостаточно полно – при чтении появились вопросы, в частности, по методам расчета относительных потерь массы при откладке яиц. На с. 8-9 обозначилось (видимо, несознательное) передергивание фактов: в тексте речь идет о морфологических отличиях взрослых особей от молодых, а в качестве доказательства приводятся диаграммы (рис. 2) анализа различий между взрослыми и новорожденными. Чтобы приводить ошибку средней в табл. 4-5, нужно предварительно проверить распределение *индекса* на соответствие нормальному закону. Данные по питанию змей кажутся плохо проанализированными или представленными – где списки жертв для разновозрастных змей, где оценка связи между размерами хищников и жертв, отличия по регионам? Материал по размножению позволяет получить больше выводов: как потери массы самок связаны с их размером и массой (возрастом)? И, кстати, что означает потеря массы узорчатого полоза 123,9%? Если нет иллюстраций и обоснования тенденций изменения плодовитости разных видов змей с севера на юг, стоит ли об этом писать? Ведь такой вывод можно получить только благодаря тому, что в разных выборках змей были разного размера (а связь плодовитости с размерами известна)? Тогда за тренд будет

Общее заключение: диссертация Клёниной А. А. «Ужовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: морфология, питание, размножение» полностью соответствует квалификационным требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.08 – экология (биология) (биологические науки), а ее автор Клёнина А. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры зоологии и экологии ПетрГУ
185910, Россия, Республика Карелия, г.Петрозаводск, пр. Ленина, 33
т. (8142) 78-17-41, 8 921 226 0470
E-mail: korosov@psu.karelia.ru
21 декабря 2015



Андрей Викторович Коросов

Подпись Коросова А.В.
УДОСТОВЕРЯЮ -
СПЕЦИАЛИСТ ДЕКНАТА ЭБФ

И. В. Сильченко

22 12 2015г. Подпись