

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.251.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 19.01.2016 г. № 4
о присуждении Клёниной Анастасии Александровны, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Ужовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: морфология, питание, размножение» по специальности 03.02.08 – экология (биология) принята к защите 10.11.2015 г., протокол № 1 диссертационным советом Д 002.251.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук, 445003, г. Тольятти, ул. Комзина, д.10; приказ о создании диссертационного совета № 675/нк от 24 июня 2015 г.

Соискатель Клёнина Анастасия Александровна 1990 года рождения. В 2013 году соискатель с отличием окончил Образовательную автономную организацию высшего профессионального образования «Волжский университет имени В.Н. Татищева», выдавшую диплом о высшем образовании по специальности «экология».

Клёнина А.А. в 2012 г. принята на работу в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук на должность старшего лаборанта, где в настоящее время работает младшим научным сотрудником. Соискатель Клёнина А.А. зачислена в аспирантуру ИЭВБ РАН без отрыва от производства в 2013 г., которую закончила с представлением диссертации. Диссертация выполнена в лаборатории герпетологии и токсинологии ИЭВБ РАН.

Научный руководитель – Бакиев Андрей Геннадьевич, кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории герпетологии и токсинологии ИЭВБ РАН.

Официальные оппоненты:

Георгий Аркадьевич Лада, доктор биологических наук, доцент, зав. кафедрой природопользования и землеустройства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина»;

Александр Борисович Ручин, доктор биологических наук, доцент, директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Мордовский государственный природный заповедник».

Оба оппонента дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского» в своем положительном заключении, подписанном д.б.н., профессором Шляхтиным Г. В., заведующим кафедрой морфологии и экологии животных и к.б.н., доцентом Табачишиным В. Г., заведующим Зоологическим музеем биологического факультета СГУ, указала, что диссертационная работа Клёниной Анастасии Александровны «Ужовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: морфология, питание, размножение» соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Соискатель имеет 30 опубликованных работ общим объёмом 13,5 печ. л., в том числе по теме диссертации 22 работы, из которых 7 работ – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Личный вклад автора в совместных публикациях пропорционален числу соавторов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Клёнина А.А. Материалы по репродуктивной биологии узорчатого полоза *Elaphe dione* в Волжском бассейне // Изв. Самар. НЦ РАН. 2013. Т. 13. № 5. С. 162–171.
2. Клёнина А.А. К репродуктивной биологии ужей (Serpentes, Colubridae, *Natrix*) в Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014. Т. 16, №5(5). С. 1685–1690.
3. Клёнина А.А. Случай поедания водяного ужа обыкновенной медянкой в природе // Современная герпетология. 2013. Т. 13, вып. 3/4. С. 164–165.
4. Клёнина А.А. Ужовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: питание, размножение, состояние. Тольятти: Кассандра, 2015. 104 с.
5. Епланова Г.В., Клёнина А.А. К методике инкубации яиц рептилий // Современная герпетология. 2013. Т. 13, вып. 3/4. С. 160–163.
6. Поклонцева А.А., Бакиев А.Г., Четанов Н.А. К морфологии узорчатого полоза *Elaphe dione* в Самарской и Ульяновской областях // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 5. С. 162–171.
7. Поклонцева А.А., Бакиев А.Г. О половых и возрастных различиях пропорций тела обыкновенной медянки в Самарской области // Вестн. Волжского ун-та им. В.Н. Татищева. Сер. «Экология». 2011. Вып. 12. С. 78.
8. Поклонцева А.А., Четанов Н.А., Бакиев А.Г. Сравнительный морфологический анализ молодых и взрослых медянок *Coronella austriaca* из Среднего Поволжья // Вестн. Тамбов. ун-та. 2013. Т. 18, вып. 6. С. 3062–3063.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов. Все они положительные; в 4 из них содержатся замечания. Это отзывы:

1. от д.б.н., проф. Коросова А.В., проф. кафедры зоологии и экологии ПетрГУ: имеется замечание о том, что некоторые защищаемые положения являются доказанными фактами и не подлежат дискуссии; не полно описана методика и недостаточно проанализированы данные по питанию и размножению;
2. от к.б.н. Хайрутдинова И.З., главного хранителя зоомузея КФУ, доцента кафедрой зоологии и общей биологии Института фундаментальной медицины и биологии: в отзыве указывается на неточности при написании латинских названий;

3. от д.г.н., член-корр. РАН, проф. Чибилёва А.А. директора Института степи УрО РАН и к.б.н. Барбазюк Е.В., научного сотрудника лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия Института степи УрО РАН: в качестве замечания указывают на несоответствие обозначенного района исследования фактическому;

4. от к.б.н. Н.А. Литвинова, доцента кафедры зоологии Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета: имеется незначительное замечание по объему выборки.

Не содержат существенных замечаний отзывы:

5. от д.б.н. Гелашвили Д.Б., зав. кафедрой экологии Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского;

6. от к.б.н. Гордеева Д.А., доцента кафедры биологии Волгоградского государственного университета;

7. от к.б.н. Кривошеева В.А., доц. кафедры географии и экологии Ульяновского государственного педагогического университета имени И.Н. Ульянова;

8. от д.б.н. Христофоровой Н.К., профессор кафедры экологии Дальневосточного федерального университета.

Все авторы отзывов отмечают, что диссертация является заметным вкладом в популяционную экологию ужовых змей, подчеркивают её новизну, актуальность, теоретическую и практическую значимость и считают, что диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Клёнина А. А., заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в оценке работы: д.б.н., доц. Г.А. Лада является признанным специалистом по земноводным и пресмыкающимся России; д.б.н., доц. Ручин А.Б. – специалист широкого профиля, автор более 500 научных работ, в том числе по теме диссертации. Ведущая организация

является одним из учреждений, сотрудники которого занимаются изучением ужовых змей и имеют множество публикаций по теме диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика определения пола у молодых экземпляров ужовых змей с помощью метода дискриминантного анализа, а также методология эффективной инкубации яиц рептилий;

предложена оригинальная концепция для объяснения выявленных возрастных изменений пропорций тела у разных видов семейства Colubridae;

доказана сопряженность репродуктивных параметров самки с характеристиками потомства и объемом отложенных яиц, а также объема отложенных яиц с длиной и массой новорождённых змей;

введены для изучения репродуктивной биологии змей и мониторинга состояния их популяций новые параметры – объем яиц и соотношение их длины и диаметра.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение сложившихся представлений о биологии и экологии змей семейства Colubridae, расширяющие границы применимости полученных результатов на другие группы рептилий;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих классических методов исследования, в том числе методов математической статистики;

изложены гипотезы влияния экологических факторов на особенности размножения ужовых змей, а также на параметры их потомства;

раскрыты особенности трофических предпочтений некоторых видов ужовых змей, в частности, отмечено преобладание чужеродных видов рыб в рационе водяного ужа *Natrix tessellata*;

изучена взаимосвязь между температурой и сроками инкубации кладок

яйцекладущих таксонов;

проведена модернизация существующих подходов к изучению половых различий змей;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена герпетологическая составляющая с использованием результатов диссертационного исследования при реализации образовательных программ высшего образования по естественно-научным специальностям;

определены перспективы практического использования полученных результатов влияния параметров самки на ее потомство на практике для проведения экологического мониторинга;

создана модель определения пола молодых экземпляров ужовых по неперекрывающимся меристическим признакам внешней морфологии взрослых особей, которая может быть рекомендована для последующего использования;

представлены методические рекомендации по статистически грамотному представлению герпетологических данных для возможности проведения сравнительного анализа.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием стандартного оборудования, что обеспечивает их дальнейшую воспроизводимость;

теория согласуется с опубликованными по теме диссертации данными;

идея базируется на анализе и обобщении литературных и оригинальных данных по морфологии, питанию и размножению ужовых змей;

использовано сравнение авторских данных и доступных литературных сведений по теме исследования;

установлено соответствие полученных соискателем результатов изучения

пищевых предпочтений ужовых змей с опубликованными ранее материалами; *использованы* современные методики содержания экспериментальных животных, инкубации полученных кладок, а также статистической обработки собранных сведений, основанной на репрезентативности выборок.

Личный вклад соискателя состоит:

в его непосредственном участии во всех этапах работы: получении исходных данных, проведении научных экспериментов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследования.

На заседании 19.01.2016 диссертационный совет принял решение присудить **Клёниной Анастасии Александровне** ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 17 докторов наук, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 18, «против» – нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета

д.б.н., чл.-корр. РАН, профессор



Розенберг Г.С.

Ученый секретарь

диссертационного совета к.б.н.

19.01.2016 г.

Маленёв А.Л.

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ Г.С. Розенберга

А.Л. Маленёва

ЗАВЕРЯЮ Г.С. Розенберга
СЕКРЕТАРЬ ДИРЕКТОРА