

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.223.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 17 января 2018 г. № 1

О присуждении Кропачеву Ивану Игоревичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Амфибии и рептилии Тувы: анализ распространения, таксономия, охрана» по специальности 03.02.04 – зоология принята к защите 1 ноября 2017 г. (протокол заседания № 10) диссертационным советом Д 002.223.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук, 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 1, №1161/нк от 28 сентября 2016 г.

Соискатель Кропачев Иван Игоревич, 1984 года рождения. В 2006 году соискатель окончил Пермский государственный университет по специальности «биология», в 2009 г. окончил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук, работает научным сотрудником в Государственном учреждении культуры Тульской области Тульском областном экзотариуме.

Диссертация выполнена в лаборатории орнитологии и герпетологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Зоологический институт Российской академии наук.

Научный руководитель – доктор биологических наук, Ананьева Наталия Борисовна, Федеральное государственное бюджетное учреждение

науки Зоологический институт Российской академии наук, лаборатория орнитологии и герпетологии, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Лада Георгий Аркадьевич, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», профессор кафедры природопользования и землеустройства;

Литвинчук Спартак Николаевич, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, группа микроэволюции генома и цитоэкологии, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, в своем положительном отзыве, подписанном Оленевым Григорием Валентиновичем, доктором биологических наук, доцентом, заведующим лабораторией популяционной экологии и моделирования и Ищенко Владимиром Георгиевичем, доктором биологических наук, старшим научным сотрудником, инженером лаборатории популяционной экологии и моделирования указала, что по объему изученного материала, научному уровню исследований и полученным результатам, диссертационная работа "Амфибии и рептилии Тувы: анализ распространения, таксономия, охрана" соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Правительством РФ 24 сентября 2013 года (№842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор, Кропачев Иван Игоревич достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – «зоология».

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме

диссертации 8 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 5. Авторский вклад соискателя в работах, опубликованных в соавторстве, составляет 90%; общий объем научных изданий составляет 17 печатных листов.

Наиболее значительные работы:

1. **Кропачев И.И.** Термобиология пестрой круглоголовки Кулагина, *Phrynocephalus versicolor kulagini* Bedriaga, 1909 (Squamata: Agamidae) на северной границе ареала вида в Туве / И.И. Кропачев // Известия Самарского научного центра РАН. – 2013. – Т. 15, № 3(7). – С. 2319–2327.
2. **Кропачев И. И.** Некоторые особенности термобиологии ящурки Пржевальского *Eremias przewalskii* (Strauch, 1876) (Squamata: Lacertidae) в Туве / И. И. Кропачев // Известия Самарского научного центра РАН. – 2013. – Т. 16, № 5(1). – С. 439–442.
3. **Кропачев И.И.** Анализ географического распространения и ландшафтного распределения амфибий и рептилий в республике Тува / И.И. Кропачев // Труды Зоологического института РАН. – 2014. – Т. 318, № 4. – С. 486–553.
4. **Кропачев И.И.** Новый подвид обыкновенного щитомордника *Gloydius halys* (Pallas, 1776) (Viperidae, Crotalinae) из Тувы и западной Монголии / И.И. Кропачев, Н.Л. Орлов // Труды Зоологического института РАН. – 2017. – Т. 321, № 2. – С. 129–179.
5. **Kropachev I. I.** *Gloydius ussuriensis* (Emelianov, 1929) [Serpentes: Viperidae: Crotalinae] – a new snake species for the herpetofauna of Mongolia / I. I. Kropachev, N. L. Orlov // Russian Journal of Herpetology – 2016. – Vol. 23, № 2. – P. 108–114.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: 1. д.б.н. Аркелян М. (Ереванский государственный университет); 2. к.б.н. Бакиев А.Г. и к.б.н. Епланова Г.В. (ФГБУН Института экологии Волжского бассейна РАН); 3. к.б.н. Бобров В.В. (ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН); 4. к.б.н. Галоян Э.А. (Зоологический музей МГУ им. М.В.

Ломоносова); 5. к.б.н. Гордеев Д.А. (ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет); 6. к.б.н. Куранова В.Н. (ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет); 7. к.б.н. Литвинов Н.А. и к.б.н. Четанов Н.А. (ФГБОУ ВО Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет); 8. к.б.н. Мазанаева Л.Ф. (ФГБОУ ВО Дагестанский государственный университет); 9. к.б.н. Маслова В.И. (ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН); 10. к.б.н. Паньков Н.Н. (ФГБОУ ВО Пермский государственный национальный исследовательский университет); 11. д.б.н. Савельев А.П. (ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова); 12. к.г.н. Семенов В.В. (ФГБУ государственный заповедник «Вишерский»); 13. к.б.н. Скоринов Д.В. (ФГБУН Институт цитологии РАН); 14. д.б.н. Тагирова В.Т. (ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет); 15. д.б.н. Туниев Б.С. (ФГБУ «Сочинский национальный парк»); 16. к.б.н. Щепина Н.А. (ФГБУН Геологический институт СО РАН); 17. д.б.н. Ященко Р.В. и к.б.н. Дуйсебаева Т.Н. (Казахстанский национальный комитет МАБ ЮНЕСКО).

Всего поступило 17 отзывов из 17 организаций. Все отзывы положительные. Отзывы подписали 5 докторов и 15 кандидатов наук. Из них 6 отзывов без замечаний и 11 отзывов содержат замечания (отзывы к.б.н. А.Г. Бакиева и к.б.н. Г.В. Еплановой, к.б.н. В.В. Боброва, к.б.н. Э.А. Галояна, к.б.н. В.Н. Курановой, к.б.н. Н.А. Литвинова и к.б.н. Н.А. Четанова, к.б.н. Л.Ф. Мазанаевой, к.б.н. И.В. Масловой, к.б.н. Д.В. Скоринова, д.б.н. В.Т. Тагировой, д.б.н. Б.С. Туниева, д.б.н. Р.В. Ященко и к.б.н. Т.Н. Дуйсебаевой) - «о методе определения минимальных и максимальных температур среды, при которых активны пресмыкающиеся», «об отсутствии оригинальной схемы биогеографического районирования», «об отсутствии предложений по расширению существующих или созданию новых ООПТ», «о методах проведения маршрутных учетов», «об указании статистической проверки на возможные половые отличия особей по фоллидозу», «о методике определения

температуры тела ящериц в процессе ночного сна», «об излишне подробной детализации при описании ландшафтов», «о неполном соответствии задач и выводов», «о количестве локализованных местонахождений глазчатой ящурки». Ответы на замечания содержатся в стенограмме заседания совета.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами по специальности защищаемой диссертации: 03.02.04 – зоология и имеют научные труды в данной области исследований, в том числе и в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан и успешно апробирован метод определения минимальных и максимальных температур среды, при которых активны рептилии; **предложены** на основе анализа данных исторической геологии и палеоклиматологии, возможные сценарии формирования герпетофауны Тувы; **доказано** существование на территории республики двух подвидов обыкновенного щитомордника; **доказано** распространения амфибий и рептилий на территории республики в зависимости от ландшафтных и биоклиматических параметров с применением современных ГИС-программ; **введены** новые данные по морфологии всех видов амфибий и рептилий Тувы и выявлены пределы изменчивости пластических и меристических признаков; **введены** новые сведения о микроклиматических условиях обитания и термобиология двух модельных видов *Eremias przewalskii* и *Phrynocephalus versicolor* на северной границе видового ареала в Туве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:
доказано, что ключевым климатическим фактором, определяющим распространение амфибий и рептилий по территории республики является среднегодовая температура.

применительно к проблематике диссертации результативно

(эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован метод компьютерного моделирования ареалов амфибий и рептилий на территории Тувы на основе комплекса биоклиматических переменных; при сравнительном анализе морфологической изменчивости вида *Gloydius halys*, а также анализе термобиологических характеристик двух модельных видов (*Phrynocephalus versicolor* и *Eremias przewalskii*), применены как стандартные статистические методики, так и методы многомерной статистики;

изложено обобщение результатов исследования, имеющее теоретическое значение для понимания степени разнообразия и формирования герпетофауны региона;

изучен и описан новый для науки подвид обыкновенного щитомордника *Gloydius halys uvsunurensis*, распространенный на территории Тувы и западной Монголии;

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования связано с тем, что:

полученные результаты важны для уточнения списка видов (и подвидов), требующих охраны который может быть использован при подготовке нового издания Красной книги Республики Тува и Красной Книги России, а информация о биоразнообразии, особенностям распространения и численности – при проектировании новых особо охраняемых природных территорий; результаты исследования термобиологии и микроклиматических условий обитания двух модельных видов – в зоотехнической практике зоопарковских специалистов для создания оптимальных условий содержания как этих, так и близкородственных видов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты работы получены с применением, как стандартных классических методик, так и с применением оригинальных методов и современных программ; в работе использовался материал из коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), включая личные сборы автора, а также

материалы из других российских и зарубежных музеев; достоверность результатов подтверждена выбором и использованием адекватных методик и качеством полученного материала;

теория построена на верифицированных результатах и фактах, согласующихся с опубликованными в рецензируемых изданиях материалами по теме диссертации;

идея базируется на результатах обобщения литературных и собственных данных по систематике, распространению, фауне и зоогеографии амфибий и рептилий Тувы и сопредельных регионов, а также недостаточной изученности региона в контексте современных представлений о биологическом разнообразии;

использованы оригинальные материалы, полученные автором в ходе исследовательских работ, а также литературные данные по экологии и распространению рептилий и амфибий опубликованные ранее другими исследователями;

установлено качественное соответствие полученных автором результатов современному международному уровню;

использованы традиционные и оригинальные методы полевых исследований, обработки и анализа полученных данных

Личный вклад соискателя состоит в:

Непосредственном и активном участии в сборе материала, в его лабораторной обработке, научном анализе полученных данных и формулировке гипотез, включая подготовку публикаций и представление докладов на международных и российских конференциях, которые были выполнены диссертантом самостоятельно или при его непосредственном участии (не менее 90 %).

На заседании 17 февраля 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Кропачеву И.И. ученую степень кандидата биологических наук.

На заседании 17 февраля 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Кропачеву И.И. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 7 докторов наук по специальности 03.02.04 – зоология, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 13, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
25.01.2018



А.Ф. Алимов

Е.А. Петрова