

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Кропачева Ивана Игоревича по теме**  
**« Амфибии и рептилии Тувы: анализ распространения, таксономия,**  
**охрана», представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология**

Целенаправленное изучение региональных фаун и населения позвоночных, в том числе земноводных и пресмыкающихся, остается одним из основных направлений современной зоологии и экологии. Являясь широко распространенными и хорошо заметными группами наземных позвоночных, земноводные и пресмыкающиеся являются благодатным объектом для решения ряда фундаментальных задач, в том числе, происхождения, становления и вымирания фаун, а также причин изменения видовых ареалов и батрахо-герпетологических комплексов в различных ландшафтно-климатических зонах. Исследование региональных батрахо- и герпетофаун приобретает особую значимость в связи с интенсивным хозяйственным освоением ландшафтов. Указанные обстоятельства справедливы и в отношении сообществ и популяций земноводных и пресмыкающихся Тувы.

Тема диссертационной работы чрезвычайно актуальна, поскольку посвящена эколого-фаунистической характеристике земноводных и пресмыкающихся различных ландшафтных зон Тувы. Цель и задачи исследования автором четко сформулированы.

Научная новизна результатов заключается в том, в полном объеме представлено разнообразие земноводных и пресмыкающихся Тувы, причем впервые установлено наличие на территории республики двух подвидов обыкновенного щитомордника. Впервые существенно дополнена и обобщена информация по распространению всех видов земноводных, проведен анализ их ареалов с применением современных ГИС-программ. Предложены возможные сценарии формирования батрахо- герпетофауны региона. Для ряда таксонов уточнен природоохранный статус и рекомендован комплекс мероприятий регионального и национального уровней по сохранению конкретных видов.

В градиенте широтной и вертикальной зональности изучены важные аспекты экологии земноводных и пресмыкающихся – биотопическое распределение и обилие, активность, размножение и развитие. Дана количественная оценка влияния комплекса экологических факторов на рассматриваемые характеристики сообществ и популяций земноводных и пресмыкающихся региона. Детально изучены микроклиматические условия обитания и термобиология двух модельных видов – *Eremias przewalskii* и *Phrynocephalus versicolor* на северной границе видовых ареалов в Туве.

Работа основана на многолетних полевых исследованиях автора (2005 – 2009 и 2011 – 2013 гг.) на территории Тувы. Автором использованы в большей степени прижизненные зоологические и экологические методики.

Обработаны коллекции ведущих зоомузеев и собственные сборы, привлечены обширные литературные данные. Материалы математически обработаны с использованием традиционных и разнообразных специализированных статистических программ. Полученные результаты грамотно описаны, проанализированы и обсуждены. Работа хорошо структурирована, главы логично дополняют друг друга. Объем полученных материалов достаточен для обоснования сформулированных автором выводов, которые отвечают поставленным задачам и защищаемым положениям.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, из которых 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ, 3 публикации – в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций и съездов.

При общем положительном впечатлении от автореферата диссертации считаем необходимым высказать ряд замечаний:

1. Положение 4, выносимое на защиту, как и вывод 4, слишком пространны, многословны и дублируют друг друга. В заключительной части вывода 4, на наш взгляд, следовало бы отразить результаты апробированного оригинального метода по определению термобиологических показателей рептилий.

2. Задача 3 «Изучить морфологическую изменчивость популяций амфибий и рептилий Тувы» (всего 11 видов) в выводах отражена только для подвида – *Gloydus halys ubsunurensis*.

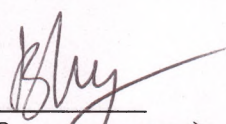
3. Рисунок 1 «График рассеяния канонических значений для первых двух дискриминантных функций объединенной выборки самцов и самок 4 таксонов подвидового ранга *Gloydus halys* и группы алтайских популяций комплекса «*Gloydus halys*» по совокупности признаков фолидоза». Однако, в тексте не указано, проводилась ли статистическая проверка на возможные половые отличия особей по фолидозу.

4. В автореферате и рукописи диссертации заметно отличается название главы 4 – соответственно «Видовой обзор» и «Эколого-фаунистический обзор амфибий и рептилий Тувы».

Содержание автореферата и опубликованные результаты, выводы и практические рекомендации исследования позволяют считать, что работа И. И. Кропачева является законченным самостоятельным исследованием, отличающимся новизной и высоким научно-методическим уровнем, вносит существенный вклад в изучение фауны и экологии земноводных и пресмыкающихся Тувы и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842 в ред. от 21.04.2016 г., а ее автор – **Иван**

**Игоревич Кропачев** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

26. 12. 2017

Куранова Валентина Николаевна   
кандидат биологических наук (03.02.08 – экология),  
доцент,  
доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии,  
Института биологии, экологии, почвоведения,  
сельского и лесного хозяйства Национального исследовательского  
Томского государственного университета

634050, г. Томск, проспект Ленина, 36  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»  
(3822) 529-852, [rector@tsu.ru](mailto:rector@tsu.ru), [www.tsu.ru](http://www.tsu.ru)  
Телефон кафедры: 8(3822) 52-95-43; E-mail: [kuranova49@mail.ru](mailto:kuranova49@mail.ru)

