

## 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**

Представленная работа посвящена детальному изучению особенностей распространения и экологии всех видов герпетофауны, встречающихся на территории республики Тува.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые составлен кадастр находок всех видов амфибий и рептилий Тувы, известных на сегодняшний день, с точными пространственными привязками и точечными цифровыми векторными картами распространения на ГИС основе и уточнен видовой состав амфибий и рептилий Тувы. Благодаря этому выявлено наличие на территории республики двух подвидов обыкновенного щитомордника один из которых – *Gloydius halys ubsunurensis* новый для науки. Впервые проведен анализ распространения амфибий и рептилий на территории республики в зависимости от ландшафтных и биоклиматических параметров с применением современных ГИС-программ. Впервые дана морфологическая характеристика всех видов амфибий и рептилий Тувы и выявлены пределы изменчивости пластических и меристических признаков. Также впервые детально изучены микроклиматические условия обитания и термобиология двух модельных видов – *Eremias przewalskii* и *Phrynocephalus versicolor*. На основе анализа данных исторической геологии и палеоклиматологии, предложены возможные сценарии формирования герпетофауны региона. Дана природоохранная оценка амфибий и рептилий Тувы и выявлены виды, требующие охраны.

Результаты работы значительно расширяют научные представления о герпетофауне региона: дают сведения о видовом составе, особенностях распространения, экологии и морфологической изменчивости амфибий и рептилий на территории республики.

Уточненный в данной работе список требующих охраны видов (и подвидов) может быть использован при подготовке нового издания Красной книги Республики Тува и Красной Книги России, а информация о биоразнообразии, особенностях распространения и численности – при проектировании новых особо охраняемых природных территорий. Данные по географическому распространению могут быть использованы в вузовских курсах зоологии позвоночных и герпетологии, а результаты исследования термобиологии и микроклиматических условий обитания двух модельных видов – в курсах экологии и в зоотехнической практике специалистов зоопарков для создания оптимальных условий содержания как этих, так и близкородственных видов.

Работа основана на многолетних полевых и лабораторных исследованиях автора (2005-2013 гг.). Наблюдениями были охвачены все

основные, в ландшафтно-географическом плане, территории республики (13 из 17 административных районов: Бай-Тайгинский, Дзун-Хемчикский, Каа-Хемский, Кызыльский, Монгун-Тайгинский, Овюрский, Пий-Хемский, Тандинский, Тес-Хемский, Тоджинский, Улуг-Хемский, Чеди-Хольский, Эрзинский). Суммарная протяженность маршрутов за все годы исследований огромна! Она составила около 12000 км.

Из недочетов можно отметить незначительных опечаток (например, на стр. 8 латинские названия видов не выделены курсивом).

Также, на мой взгляд, недостаточно четко сформулированы выводы. Они больше похожи на общие результаты работы. Помимо этого новый описанный подвид щитомордника в разделе о нем (4.11) назван видом, а в разделе 4.4, где говорится о глазчатой ящурке указано, что удалось локализовать всего 15 местонахождений для этого вида, но 16 (26.7% от общего числа находок) местонахождений отнесено только к одному из типов населяемого ею ландшафта.

Названные мелкие недостатки в целом не умаляют значимости и полноты проделанной автором работы. Созданные на основе проведенной работы данные позволили диссертанту создать карты распространения на труднодоступной и очень сложной для исследования территории. Ранее там неоднократно проводились исследования, но столь всеобъемлющих результатов ни один из прежних исследователей не достиг.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Кропачев Иван Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология (биология).

Кандидат биологических наук, научный сотрудник,  
Группа микроэволюции генома и цитозологии,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт цитологии Российской академии наук  
Дмитрий Владимирович Скоринов  
194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, 4  
Тел.: (812)297-23-67  
E-mail: [skorinovd@yandex.ru](mailto:skorinovd@yandex.ru)  
[http://www.cytspb.rssi.ru/lab\\_rosanov/rosanov\\_lab\\_ru.htm#начало](http://www.cytspb.rssi.ru/lab_rosanov/rosanov_lab_ru.htm#начало)

07 декабря 2017 г.



*Скоринова Д.В.*  
*Лина*