

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы

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

Диссертация Кропачева Ивана Игоревича посвящена одной из наименее изученных групп позвоночных животных Тувы – земноводным и пресмыкающимся. Отчасти это связано с поздним вхождением Тувы в состав бывшего СССР. Ландшафтное разнообразие на коротком отрезке территории способствовали образованию стыка различных биохорионов высокого ранга, что представляет непреувеличенный интерес. Отсюда и проистекала цель исследований – комплексное изучение и оценка разнообразия герпетофауны Тувы и автором работы определены последовательные задачи для достижения поставленной цели.

Во введении диссертации дано ёмкое и четкое обоснование работы. Неоспоримая научная новизна диссертации заключается во впервые приведенном комплексном эколого-фаунистическом описании земноводных Тувы, в том числе имеющие важное значение новые сведения по редким видам.

Теоретическое значение диссертации определяется восполнением пробела в изучении распространения и экологии земноводных и пресмыкающихся Тувы.

Практическое значение диссертации заключается в возможностях создания новых особо охраняемых природных территорий, использования материалов по редким видам в региональной и Федеральной Красных книгах, а также включения материалов в лекционные курсы профильных ВУЗов.

Работа представляет итог многолетних исследований автора, их результаты неоднократно докладывались на форумах различного уровня и опубликованы в статьях, в том числе и входящих в перечень ВАК.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов, списка литературы и 3 приложений. Общий объем рукописи – 313 страниц машинописного текста. Работа содержит 99 рисунков и 98 таблиц. Список литературы состоит из 170 источников, из которых 46 – на иностранных языках.

В первой главе приведены литературные сведения по истории изучения фауны земноводных и пресмыкающихся Тувы.

Во второй главе приведена физико-географическая характеристика Дагестана, показаны контрастные условия природных условий республики.

В третьей главе перечислен обширный собранный и обработанный диссертантом материал, а также применяемые методы исследования, включающие, как полевые, так и математические обработки, на наш взгляд, достаточно исчерпывающие для достижения поставленных цели и задач исследований. Использование современных методов исследований и прогнозирований на основе геоинформационной системы ArcView, а также программы Maxent дает возможность достоверной оценки состояния земноводных и пресмыкающихся изучаемого региона и разработки научно-обоснованных мероприятий по сохранению редких видов. Для автореферата этот раздел можно было представить в более кратком объеме.

В четвертой главе рассмотрены результаты, полученные диссертантом по таксономическому составу, распространению и распределению видов, приведен аннотированный список земноводных и пресмыкающихся Тувы.

К этой главе имеются следующие замечания:

1. Не понятно, как было учтено 9 экз. *Eremias multiocellata*, если автор пишет, что «всего удалось локализовать 15 местонахождений этого вида».

2. *Gloydius halys ubsunurensis*, согласно представленному в автореферате рисунку дискриминантного анализа, показывает отличия не

подвидового, а видового уровня, поскольку четкое разделение сравниваемых таксонов происходит по первой дискриминантной функции.

Пятая глава посвящена зоогеографическому анализу и охране герпетофауны Тувы. В выделенных автором трех группах отсутствует *Elaphe dione*. Глава в целом написана весьма условно – как дань традиции. Для зоогеографического анализа имеет определяющее значение выделение областей происхождения видов, как возможное объяснение современных ареалов, на этой же основе определяется географический элемент фауны. Кроме того, любой зоогеографический анализ должен иметь, как завершающую часть, зоогеографическое районирование. Возможно, это есть в тексте диссертации, но в автореферате эти положения никак не отражены.

Материалы автора, аргументирующие природоохранный статус представителей герпетофауны Тувы, достаточно полны.

В шестой главе рассмотрены термобиология и микроклиматические условия обитания пестрой круглоголовки и ящурки Пржевальского в Туве. Несколько неожиданны выводы автора для пестрой круглоголовки о снижении изменчивости термофизиологически предпочитаемых температур тела на несколько градусов в осеннее время. Обычно, для рептилий северного полушария характерна обратная зависимость, когда весенние температуры начала активности значительно ниже осенних. Это же в целом следует и из приведенной автором автореферата таблицы.

В целом, автореферат диссертации написан неплохим научным языком и отвечает всем предъявляемым к авторефератам требованиям. Несколько расширенные выводы хорошо аргументированы большим фактическим материалом.

Таким образом, диссертационная работа Кропачева Ивана Игоревича «Амфибии и рептилии Тувы: анализ распространения, экология, охрана», по объему фактического материала, качеству его обработки, актуальности темы, научной новизне и практической значимости представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, на актуальную тему. Новые

научные результаты, полученные диссертантом, разработанные предложения по сохранению редких видов имеют важное значение для фундаментальной науки и природоохранной стратегии в рассматриваемом регионе. Выводы хорошо обоснованы.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ, заместитель директора по научно-исследовательской работе
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Сочинский национальный парк»
354000 г. Сочи, ул. Московская, д. 21.
Тел. 8-918-9065580; E-mail: btuniyev@mail.ru



Туниев Борис Сакоевич

Подпись Туниева Б.С. заверяю:

1023-к  