

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
БИОРАЗНООБРАЗИЯ НАЗЕМНОЙ
БИОТЫ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ»
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ФНЦ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДВО РАН)**

690022, г. Владивосток
проспект 100-летия Владивостока, 159
тел.: (423) 231-04-10, факс: 231-01-93
e-mail: info@biosoil.ru

«30» января 2019 г.

№ 16147/ 91

Учёному секретарю диссертационного
Совета Д 212.267.09 ТГУ
А.В. Симаковой

634050, г. Томск,
пр. Ленина, 36, ТГУ

Отзыв

на автореферат диссертации Эповой Лидии Алексеевны «Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся Кузнецкого Алатау», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Диссертация Эповой Лидии Алексеевны – это комплексное исследование, закрывающее большую «брешь» в отношении данных по фауне и экологии амфибий и рептилий восточного и западного макросклонов Кузнецкого Алатау.

Актуальность исследования, выбор объекта исследования, постановка целей и задач полностью обоснованы, что стало залогом получения новых, теоретически и практически значимых результатов. Убедительно показана слабая изученность амфибий и рептилий вышеуказанного региона, особенно в градиенте высотной зональности, что представляет большой интерес с точки зрения изучения особенностей биологии и закономерностей распространения местной герпетофауны.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы не вызывают сомнений. В результате проведённого Л.А. Эповой исследования показана обеднёность видового состава амфибий и рептилий Кузнецкого Алатау. Уточнены границы вертикального распределения изучаемых видов. Получены интереснейшие данные об увеличении продолжительности жизни и более позднего наступления половой зрелости в популяциях обыкновенной жабы, остромордой лягушки и живородящей ящерицы для горных районов (Кузнецкий Алатау) по сравнению с популяциями этих видов из европейской части ареала и равнины юго-востока Западной Сибири. Выявлены особенности жизненных циклов амфибий и рептилий для горных районов.

Диссертация достаточно разнопланова, является примером качественного многомерного анализа учётных и прочих материалов для Летописи природы ООПТ, и может служить методической основой экологического мониторинга популяций герпетофауны как для заповедника «Кузнецкий Алатау», так и других ООПТ. Кроме того эта информация будет востребована при составлении региональных кадастров животного населения и Красных книг, для экологического образования школьников и студентов. Сведения по распространению и численности амфибий и рептилий, переданные в Банк данных коллективного пользования Института систематики и экологии животных СО РАН, могут быть использованы в качестве как дополнительного, так и сравнительного материала в работе других исследователей.

Научные положения, разработки и рекомендации, высказанные Эповой Лидии Алексеевны в данной работе, подтверждаются большим объемом фактического материала, продуманно и кропотливо собранного в течение нескольких лет, что придаёт особую ценность и достоверность труду, представленному на защиту.

К незначительным замечаниям можно отнести то, что Л.А. Эпова из фаунистических списков исключила *Gloydius halys* (Выводы, пункт 1), хотя ранее он приводился разными авторами для Кузнецкого Алатау. Автор ссылается на то, что за время исследований, т.е. с 2012 по 2016 гг. данный вид не был обнаружен. Полагаем, что следует осторожнее принимать решение по исключению из фаунистических списков тех видов рептилий, которые находятся на границе своего распространения. В таких местах расположение их микропопуляций может носить мозаичный характер, а скрытный образ жизни – усложнять нахождение. Например, единичные находки *Dinodon (Lycodon) rufozonatum* в Приморском крае приходится сначала на конец 80-х годов прошлого столетия, а затем – только на 2010 г.

Вызывает сомнение, стоило ли в качестве положения, выносимого на защиту, представлять данные о том, что на хребте Кузнецкий Алатау имеется меньшее видовое разнообразие и низкое обилие амфибий и рептилий, чем на равнинной территории Западной Сибири. В наземных местообитаниях сокращение видового богатства с высотой представляет собой столь же распространённый феномен, как и снижение его по мере удаления от экватора.

Не совсем понятно, почему в качестве одного из примеров научной новизны рассматриваемой работы представлено обнаружение личинок *Bufo bufo*, не успевших пройти метаморфоз до зимы. Такое явление в природе встречается достаточно часто и завершается гибелью не успевших метаморфизировать амфибий. Интересным фактом, имеющим научную новизну, было бы обнаружение успешной зимовки таких личинок, как например, у крестовки кавказской *Pelodytes caucasicus*, *Hyla arborea* (Кузьмин, 2012) или самой *B. bufo*, обитающей в Карпатах (Щербак, Щербань, 1980).

Высказанные выше замечания не сказываются на общей высокой оценке диссертации.

В целом материалы диссертационной работы «Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся Кузнецкого Алатау» являются востребованными и качественно выполненными. Мы считаем, что в таком виде работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам, и Эпова Лидия Алексеевна достойна присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Старший научный сотрудник
лаборатории териологии
федерального государственного
бюджетного учреждения науки
«Федеральный научный центр
Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии»
Дальневосточного отделения
Российской Академии Наук
(ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН),
кандидат биологических наук (03.02.04 – Зоология)
690022, Владивосток,
проспект 100-летия Владивостока, 159
тел.: (423) 231-04-10,
E-mail: irinarana@yandex.ru

Ирина Владимировна Маслова

