

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Эповой Лидии Алексеевны на тему: «Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся Кузнецкого Алатау» по специальности 03.02.04 – зоология**

Данная работа актуальна в связи с полным отсутствием сведений о батрахо- и герпетофауне западного и восточного макросклонов гор Кузнецкого Алатау, в том числе и на территории эталонного для региона государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау», где природные комплексы до сих пор сохраняются в состоянии, близком к естественному, и могут рассматриваться как эталонные.

Диссертационная работа посвящена выявлению биоразнообразия земноводных и пресмыкающихся на популяционном и видовом уровнях, раскрытию их пространственной дифференциации и эколого-морфологических особенностей этих групп животных в высотных поясах гор Кузнецкого Алатау.

В исследовании использованы преимущественно собственные полевые наблюдения автора на 7 ключевых участках в трех высотных поясах в 2012-2016 гг., а также архивные материалы «Летописи природы» заповедника «Кузнецкий Алатау». Автором использованы традиционные методы сбора эколого-фаунистических данных (маршрутные учеты и отловы в цилиндры), а также наблюдения за размножением и развитием земноводных на модельных водоемах. В ходе полевых исследований получен большой объем оригинальных данных по высотному распределению фауны земноводных и пресмыкающихся в диапазоне 290-1600 м над ур.м., с учетными маршрутами пройдено 1037 км в горнолесном, подгольцовом и гольцово-тундровом поясах, отработано 15762 цилиндры-суток.

Автором достаточно обстоятельно рассмотрены видовой состав, распространение и население земноводных и пресмыкающихся Кузнецкого Алатау, их высотно-поясная дифференциация, выявлены количественные характеристики (встречаемость) населения высотных поясов разных макросклонов исследуемого горного массива. Неравномерность пространственного распределения и низкое обилие исследуемых групп животных обусловлены влиянием, в первую очередь, таких лимитирующих факторов как тепло- и влагообеспеченность и кормность.

Глава 5 посвящена описанию эколого-популяционных особенностей земноводных, а глава 6, соответственно, пресмыкающихся. Автором установлено, что существование земноводных и пресмыкающихся в горных условиях региона сопровождается снижением скорости роста, увеличением продолжительности жизни и возраста наступления половой зрелости, сокращением сроков размножения и удлинением эмбрионального и личиночного развития земноводных, яйцеживорождением пресмыкающихся.

В 7 главе представлена характеристика изменчивости внешних морфологических признаков исследуемой группы животных, включая

