

Отзыв

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

Диссертационная работа Л.А. Эповой « Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся Кузнецкого Алатау», посвящена изучению внутри и межпопуляционной изменчивости морфометрических, демографических и репродуктивных характеристик географически удаленных популяций серой жабе, остромордой лягушке, живородящей ящерице и обыкновенной гадюке.

С.С. Шварц, В.Г. Ищенко в своей книге «Пути приспособления амфибий в Субарктике» показали, что важнейшими особенностями, позволившими амфибиям освоить Субарктику являются увеличенная скорость развития, эврифагия, способность к созданию энергетических ресурсов к зиме и устойчивость к холоду. Эти авторы обратили внимание на накопление северными амфибиями больших запасов гликогена к зиме.

В связи с этим работа Л.А. Эповой «Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся Кузнецкого Алатау» имеет значение для выяснения морфологических, демографических и репродуктивных адаптаций земноводных и пресмыкающихся к горным условиям.

Исследование проводилось в центральной части хребта Кузнецкого Алатау, где условия обитания для земноводных и пресмыкающихся имеют ряд лимитирующих факторов: гидротермический режим и кормность. Для земноводных малое наличие пригодных для нереста водоемов, а для пресмыкающихся – мест обогрева, летних и зимних укрытий. Экстремальные условия обитания для земноводных и пресмыкающихся в Кузнецком Алатау сказались на видовом составе – бедностью видового состава. В данном регионе обитает два вида бесхвостых амфибий: обыкновенная серая жаба и остромордая лягушка и два вида пресмыкающихся: живородящая ящерица и обыкновенная гадюка.

Л.А. Эпова установила, что обитание земноводных и пресмыкающихся в горных условиях Кузнецкого Алатау произошло благодаря приобретению ряда адаптационных признаков: скорость роста, увеличение продолжительности жизни и возраста наступления половой зрелости, сокращением сроков размножения и т.д. Ряд адаптационных признаков остромордой лягушки, живородящей ящерицы и обыкновенной гадюки, обитающих в центральной части хребта Кузнецкого Алатау сходны с таковыми популяциями из Якутии (Белимов, Седалищев, 1979; Седалищев, Белимов, 1978; Боркин, Белимов, Седалищев, 1981, 1984).

Работа Л.А. Эповой выполнена на большом материале и представляет собой целостное исследование, посвященное важной в теоретическом и практическом отношении к проблеме знаний механизмов формирования адаптаций (морфометрических, демографических, репродуктивных) к различным условиям существования обыкновенной серой жабы и остромордой лягушки, живородящей ящерицы и обыкновенной гадюки.

Исследования, проведенные Л.А. Эповой, имеют теоретическое и практическое значение для познания механизмов формирования адаптаций к различным условиям существования популяций бесхвостых амфибий и пресмыкающихся.

Выводы, сделанные автором, не вызывают сомнений или претензий. По теме диссертации опубликовано 14 работ, из которых 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных в изданиях ВАК.

Считаю, что работа Л.А. Эповой «Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся Кузнецкого Алатау», соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Старший научный сотрудник лаборатории экосистемных исследований холодных регионов Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, кандидат биологических наук (03.02.04 – Зоология)



Handwritten signature in blue ink.

Седалищев Виктор Тимофеевич

677980, г. Якутск, ул. Пр. Ленина, 41, ИБПК СО РАН (Сайт Ин-та ibpc.usn.ru)

E. – mail: odnokurtsev@ibpc.usn.ru телефон сот. 8 924 664 79 87

21 января 2019 г.

Подпись В.Т. Седалищева заверяю

Специалист по кадрам ИБПК СО РАН



Handwritten signature in blue ink.

В.И. Спирина