

Морфологическая и молекулярная дифференциация гологлазов комплекса *Asymblepharus alaicus* Elpatjevsky, 1901 (Lygosominae, Scincidae, Reptilia)**Научный руководитель – Поярков Николай Андреевич****Брагин Андрей Максимович***Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

E-mail: bragin98@yandex.ru

Ложные гологлазы рода *Asymblepharus* - это мелкие сцинковые ящерицы, населяющие горные системы Средней и Центральной Азии и Гималаи. Систематика группы всё ещё разработана недостаточно [1,2,3]. Мы исследовали морфологическую и молекулярную изменчивость алайского гологлаза (*A. alaicus*) и гологлаза Еремченко (*A. eremchenkoii*), населяющих Тянь-Шань и Памиро-Алай. Всего изучено 184 экземпляра из 47 локалитетов, включая все известные подвиды. Выделение ДНК, ПЦР и секвенирование проводили по стандартным методикам. Филогенетические связи реконструировали по данным генов 16S рРНК и цитохрома b мтДНК общей длиной до 926 п.о. Филогенетический анализ проводили в программах MrBayes 3.1.2, RAxML и PartitionFinder v2.2.1. Также был проведен морфологический анализ 166 экземпляров *Asymblepharus* по 15 метрическим и 65 меристическим признакам.

Полученная филогения группы плохо согласуется с систематикой, предложенной Еремченко и остающейся актуальной до сих пор [1]. В рамках комплекса *A. alaicus* выделяются четыре линии: (1) *alaicus+eremchenkoii* (популяции подвида *As. a. alaicus* из южной Киргизии + популяции *A. eremchenkoii*); (2) линия *yakovlevae-1* (популяции с северных склонов Киргизского хребта, ранее относимые к *As. a. yakovlevae* + *As. a. cf. kusenkoii* с юго-восточного берега Иссык-Куля); (3) линия *yakovlevae-2* (типовая территория *As. a. yakovlevae* с южных склонов Киргизского хребта); (4) линия *kusenkoii-1*, соответствующая популяции *A. a. cf. kusenkoii* с северо-западного берега Иссык-Куля. Популяции, описанные как *As. eremchenkoii* из ущелья реки Чичкан, не образуют самостоятельной клады и однозначно группируются с популяциями *As. a. alaicus*.

Данные морфологического анализа подтверждают обособленность *As. a. alaicus*, *As. a. yakovlevae* и *As. a. kusenkoii*. Он также показывает слабое разграничение между линиями *yakovlevae-1* и *yakovlevae-2*. Морфологический анализ не выявил отличий между выборками *As. eremchenkoii* и *As. a. alaicus*, за исключением окраски брюха у самок.

Полученные данные ставят под вопрос определительный ключ, предложенный Еремченко [2]. Вид *A. eremchenkoii* не валиден [3]: как по морфологическим, так и по молекулярно-генетическим данным эта популяция относится к подвиду *A. a. alaicus*. Таксономический статус линий подвигов *As. a. yakovlevae* и *As. a. kusenkoii* требует дальнейшего уточнения. Вероятно, дифференциация комплекса *A. alaicus* определялась особенностями горообразовательных процессов в регионе.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 19-14-00050.

Источники и литература

- 1) Еремченко В.К., Щербак Н.Н. О родовой принадлежности аблефаридных ящериц фауны СССР (Reptilia, Sauria, Scincidae) // Вестн. зоол. 1980. С. 10-15.
- 2) Еремченко В.К., Щербак Н.Н. Аблефаридные ящерицы фауны СССР и сопредельных стран. Фрунзе, 1986.

- 3) Панфилов А.М. Межпопуляционные отношения и видовая принадлежность горных лигосомных сцинков комплекса *Aymblerphagus alaicus* северо-западного и внутреннего Тянь-Шаня // Изв. НАН Киргизской республики. 1999. С. 51-55.