

УДК 599.323.3

© 1990 г.

Г.И. ШЕНБРОТ

## ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТУРКМЕНСКОГО ТУШКАНЧИКА *JACULUS TURCMENICUS* (RODENTIA, DIPODIDAE) И ЗАДАЧИ ЕГО ОХРАНЫ

Методами стандартной статистики и дискриминантного (канонического) анализа исследована географическая изменчивость строения черепа *Jaculus turcmenicus*. Показано, что в северной части ареала наблюдается клинальная изменчивость (размеры черепа плавно снижаются с запада на восток), в то время как зверьки из южной части ареала резко отличаются от остальных. Описан новый подвид *J. l. margianus* ssp. n. из южной Туркмении, характеризующийся крупными размерами. В связи с этим предлагается в Красной книге СССР оставить только данный подвид, переведя его в категорию II как быстро сокращающийся в численности.

Туркменский тушканчик (*Jaculus turcmenicus* Vinogradov et Bondar, 1949) занесен во 2-е издание Красной книги СССР (1984), а также в Красную книгу Туркменской ССР (1985) в качестве естественно редкого вида с небольшим ареалом. Географическая изменчивость этого вида ранее не изучалась, хотя сведения о характере внутривидовой дифференциации необходимы для разработки мер его охраны. Ареал туркменского тушканчика, несмотря на небольшие размеры, обладает довольно сложной конфигурацией, что позволяет ожидать проявления определенной географической изменчивости.

Исследованы 74 экз. взрослых особей туркменских тушканчиков, хранящихся в коллекциях Зоологического института АН СССР, Зоологического музея МГУ, Института зоологии АН Украинской ССР, Института зоологии и паразитологии АН Узбекской ССР, кафедры зоологии позвоночных Биологического факультета МГУ, кафедры биогеографии географического факультета МГУ и Узбекской противочумной станции Минздрава СССР. Автор выражает признательность сотрудникам указанных учреждений за предоставленную ему возможность обработки коллекционных материалов. Исследованный материал распределен по регионам следующим образом (номера выборок обозначены римскими цифрами): I – северная Туркмения – 18 экз. (колодец Чагыл – 2 экз., Капланкыр – 8 экз., 30 км южнее пос. Дарваза – 1 экз., 25 км севернее пос. Серный Завод – 1 экз., Шахсенем – 4 экз., урочище Сарсу – 2 экз.); II – северо-западный Кызылкум – 20 экз. (урочище Бозгул – 7 экз., окрестности пос. Кемпиртюбе – 13 экз.); III – центральный и юго-западный Кызылкум – 20 экз. (окрестности г. Учкудук – 1 экз., южные предгорья Кульджуктау – 9 экз., колодец Мынбулак – 10 экз.); IV – южная Туркмения – 16 экз. (окрестности пос. Кели – 10 экз., колодец Келяджи – 4 экз., ст. Джу-Джу-Клу – 2 экз.). У каждого экземпляра были взяты следующие промеры черепа: 1 – кондиллобазальная длина, 2 – ширина на уровне переднего края слуховых проходов, 3 – длина роострума – от внутреннего края основания нижнего скулового отростка верхнечелюстной кости до наиболее выступающей вперед точки межчелюстной кости, 4 – длина скуловой дуги, 5 – высота роострума,

располагаются в пространстве канонических переменных со значительным пере-  
крыванием, образуя клину, вдоль которой наблюдается снижение значений как  
по первой, так и по второй каноническим осям. Выборка IV значительно (практи-  
чески без перекрытия на вероятностном уровне 0,9) отстоит от них по первой  
канонической оси. Канонические оси могут быть интерпретированы следующим  
образом (табл. 2): первая ось отражает изменение общих размеров черепа, отно-  
сительной длины роострума и степени массивности верхних резцов, а вторая —  
изменения степени массивности роострума, относительных размеров мозговой  
капсулы и слуховых барабанов. Дистанции Махаланобиаса (табл. 3) между геогра-  
фически смежными выборками I—II и II—III малы, тогда как между выборками  
I—III, с одной стороны, и IV, с другой, — весьма значительны и соответствуют  
уровню безошибочной диагностики не менее 98%.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что туркменский тушканчик  
дифференцирован на две формы подвидового ранга, первая из которых представ-  
лена выборками I—III, а вторая — выборкой IV. Поскольку типовая территория  
вида находится в северо-западной Туркмении у пос. Чагыл (Виноградов, Бондарь,  
1949) и типовой экземпляр вида входит в выборку I, первые три выборки пред-  
ставляют номинативную форму, а выборка IV — новый южнотуркменский  
(мургабский) подвид, описываемый ниже. Для диагностики этих двух форм  
наилучшими признаками являются кондилобазальная длина черепа и высота  
роострума (рис. 2, табл. 1), а также длина ступни (табл. 1).

#### *Jaculus turcmenicus margianus* Shenbrot, subsp. n.

Голотип. Экз. S-143231 (Зоологический музей МГУ), ♂ ad (череп, шкурка,  
гениталии в спирте). Добыт 23 апреля 1987 г. в окрестностях пос. Кели (100 км  
севернее г. Мары), Марыйская обл., Туркменская ССР. Колл. Г.И. Шенброт.

Паразиты. 9 экз. (3 ♂♂ и 6 ♀♀), номера S-143230, S-143232 — S-143239 (Зооло-  
гический музей МГУ). Добыты с 23 по 26 апреля 1987 г. Место добычи и коллек-  
тор те же, что и для голотипа. Разрешение на отлов Главного управления охраны  
природы, охотничьего хозяйства и заповедников Министерства лесного хозяйства  
Туркменской ССР № 1056 выдано в марте 1987 г.

Дополнительный материал. 6 экз. из южной Туркмении (окрестности колхоза  
Келяджи и ст. Джу-Джу-Клу), хранящиеся в Зоологическом музее МГУ.

Диагноз. Кондилобазальная длина черепа не менее 36,5 мм; высота роострума  
обычно не менее 8,7 мм. Длина ступни не менее 68 мм.

Описание и сравнение. По размерам тела и черепа мургабская форма заметно  
крупнее, чем номинативная. Так, кондилобазальная длина черепа у мургабской  
формы 36,5–38,2 мм, а у номинативной — 32,5–36,7, высота роострума 8,7–9,3  
и 7,7–8,9 мм, длина ступни — 68–73 и 63–68 мм соответственно. Масса тела  
взрослых перезимовавших особей весной и в первой половине лета у мургабской  
формы 113–141 г, а у номинативной — 79–105 г. Различия в окраске между  
мургабским и номинативным подвидами не выражены.

В настоящей работе вопрос о предполагаемой конспецифичности *J. turcmenicus*  
и *J. blanfordi* Murray, 1884 не рассматривается. Эти формы, очень сходные по  
строению наружных мужских гениталий и коренных зубов, обладают весьма  
значительными различиями в размерах и пропорциях черепа. Доводы как в пользу  
объединения их в один вид (Гептнер, 1975), так и в пользу сохранения их видовой  
самостоятельности (Павлинов, Шенброт, 1985) основаны на анализе единичных  
экземпляров *J. blanfordi* и пока не могут быть окончательно приняты или отверг-  
нуты. Однако независимо от окончательного решения этого вопроса ясно, что  
*J. blanfordi* по размерам черепа и относительному развитию роострума и верхних  
резцов уступает как *J. t. turcmenicus*, так и *J. t. margianus* (у единственного имею-  
щегося в коллекции Зоологического музея МГУ экземпляра *J. blanfordi* кондילו-