

**Полиморфизм микросателлитных локусов скальных ящериц *Darevskia raddei* популяции “Ереван” из Армении****Научный руководитель – Мартиросян Ирена*****Валяева Александра Алексеевна****Студент (бакалавр)*Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,  
Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия*E-mail: valyaeva.sasha@yandex.ru*

Кавказские скальные ящерицы вида *Darevskia raddei* обитают на территории Армянского нагорья и представлены четырьмя подвидами. Таксономическое положение некоторых популяций *Darevskia raddei* “*nairensis*” и “*raddei*” вызывает споры [1]. Одной из таких «спорных» популяций, является популяция «Ереван». Подвиды “*nairensis*” и “*raddei*” отличаются по окраске и рисунку, по способу удерживания самки во время спаривания. В ереванской популяции преобладает поза спаривания, характерная для “*nairensis*”, однако окраска и размеры не являются типичными. Следовательно, таксономический статус этой популяции остается под вопросом. Цель настоящей работы - изучение молекулярной структуры и полиморфизма нестабильных ядерных локусов Du47G (GATA)<sub>n</sub> и sc12962 (CTG)<sub>n</sub> *D. raddei* популяции “Ереван”. Локусы были выбраны на основании ранее полученных результатов [2, 3]. Локус Du47G у особей подвида *D. r. nairensis* является мономорфным и все особи гомозиготны, а у *D. r. raddei* встречаются гомозиготные и гетерозиготные особи. Аллели локуса sc12962 различаются подвидовым распределением [3]. Локус Du47G у всех 45 образцов *D. raddei* “Ереван” является мономорфным, все особи гомозиготны по аллелю, идентичному варианту аллеля Du47G(rad)11 (Acc. MN072617). Фрагментный анализ и секвенирование аллелей локуса sc12962 у особей *D. raddei* “Ереван” обнаружил аллели, соответствующие подвиду *D. r. nairensis*, а также уникальный аллель размером 124 пн. Таким образом, популяция *D. raddei* г. Ереван имеет большее генетическое сходство с популяциями подвида *Darevskia raddei nairensis*, и можно предположить принадлежность популяции *D. raddei* г. Ереван к данному подвиду.

Автор выражает благодарность заведующему лабораторией организации генома ИБГ РАН проф. Рыскову А.П. за возможность выполнять работу над проектом, научному руководителю кбн Мартиросян И.А., а также проф. Аракелян М.С. за предоставленный биологический материал и консультации по биологии объекта исследования. Работа поддержана грантом РФФИ № 19-14-00083.

**Источники и литература**

- 1) 1. Омельченко А.В., Гирнык А.Е., Осипов Ф.А. и др. Генетическая дифференциация природных популяций ящериц комплекса *Darevskia raddei* по данным микросателлитного маркирования геномов // Генетика. 2016. Т. 52. № 2. С. 260–264.
- 2) 2. Рысков А.П., Мартиросян И.А., Вергун А.А. и др. Молекулярная структура аллельных вариантов микросателлитных локусов Du281 и Du47 у представителей однополых и двуполых видов ящериц рода *Darevskia* // Изв. РАН. Серия биол. 2009. № 2. С. 201–208.

- 3) З. Одегов Д.О., Корчагин В.И., Мартирисян И.А. Генетический полиморфизм и дифференциация ящериц комплекса *Darevskia raddei* // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология: Тез.докл.2021. Т. 39. № 1–2. С. 39–40. <https://doi.org/10.17116/molgen2021390129>