

**Генетический полиморфизм и внутривидовая дифференциация скальных ящериц *Darevskia raddei*.****Одегов Дмитрий Олегович**

Студент (магистр)

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

E-mail: odegov.dima@list.ru

Скальные ящерицы комплекса *Darevskia raddei* распространены в Армении, Азербайджане, Грузии, Турции и Иране. Вид *D. raddei* отличается экологической пластичностью, а также разнообразием морфологических и цитологических признаков. По современным оценкам *D. raddei* («материнский» вид) с *D. valentini* («отцовский» вид) в ходе гибридогенного видообразования привели к появлению 4-х партеногенетических видов. Комплекс *D. raddei* включает несколько подвидов, два из которых - *D. rad. raddei* и *D. rad. nairensis*, обитают на территории Армении. В настоящей работе обсуждается генетический полиморфизм и внутривидовая дифференциация *D. raddei*, а также возможность использования микросателлитных маркеров для определения таксономического статуса отдельных групп животных. Проведен анализ и оценка генетического полиморфизма 5 популяций *D. rad. nairensis* и 6 популяций *D. rad. raddei* из Армении. Методом фрагментного анализа проанализировано 104 особи по 11 микросателлитным локусам. В зависимости от локуса было выявлено 7 - 45 аллелей, формирующих по каждому локусу 10 - 67 генотипов. *D. rad. raddei* не имеет строгой популяционной дифференциации, в то время как для *D. rad. nairensis* характерна выраженная популяционная структура. Неожиданным результатом является кластеризация особей *D. rad. raddei* из популяции Гош с *D. rad. nairensis*. Таким образом, в работе представлены генетические характеристики 11 микросателлитных локусов, на основании которых получена новая информация по внутривидовой дифференциации популяций *D. raddei*. Данные важны для выяснения механизма образования четырех партеновидов при одинаковой схеме гибридизации родительских видов.

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., научному сотруднику кбн Корчагину В.И. за помощь в статистической обработке результатов, а также проф. Аракелян М.С. за предоставленный биологический материал и консультации по биологии объекта исследования.

Работа поддержана грантом РНФ № 19-14-00083.

**Источники и литература**

- 1) Darevsky, I.S. (1967): Rock lizards of the Caucasus: systematics, ecology and phylogenesis of the polymorphic groups of Caucasian rock lizards of the subgenus *Archeolacerta*. Leningrad, Nauka Press (in Russian).
- 2) Darevsky, I. S. (1966). Natural parthenogenesis in a polymorphic group of caucasian rock lizards related to *Lacerta saxicola eversmanni*. Journal of the Ohio Herpetological Society, 5(4), 115. <https://doi.org/10.2307/1562588>
- 3) Даниелян Ф.Д., Даревский И.С. Скальные ящерицы Армении *Lacerta raddei* Boetger и *Lacerta nairensis* Darevsky, формы подвидового или видового рангов // Тез. докл. научной конференции по зоологии АН Армении, 1998. С. 28–29.