



eLIBRARY ID: 48328490

EDN: GTIOZU



DOI: 10.21685/2307-9150-2022-1-8

**ПЦР-ПДРФ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ
ЯЩЕРИЦЫ ЛИНДГОЛЬМА *DAREVSKIA LINDHOLMI* (SAURIA, LACERTIDAE)**

ЛУКОНИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА ¹, **ЕРМАКОВ ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВИЧ** ¹

¹ Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 1 (37) Год: 2022 Страницы: 85-90

УДК: 598.112

ЖУРНАЛ:

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Учредители: Пензенский государственный университет

ISSN: 2307-9150

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

РЕСТРИКЦИОННЫЙ АНАЛИЗ, ЦИТОХРОМ Б, МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДНК, *DAREVSKIA* (*SAXICOLA*) КОМПЛЕКС

АННОТАЦИЯ:

Актуальность и цели. Достоверное определение таксонов, имеющих слабые морфологические различия при значительной генетической дифференциации, имеет важное значение для изучения биологического разнообразия. Авторы поставили задачу разработать тест-системы с использованием ПЦР-ПДРФ метода для идентификации митохондриальных линий ящерицы Линдгольма *Darevskia lindholmi* (Szczerebak, 1962) - эндемика Крыма, распространенного исключительно в горной части полуострова. Материалы и методы. На основе анализа нуклеотидных последовательностей гена цитохрома б митохондриальной ДНК *D. lindholmi* проведен поиск маркерных нуклеотидных замен, специфичных для каждой из линий, и сайтов узнавания рестрикционных эндонуклеаз *HaeIII* и *TasI*. Результаты. Использование рестриктазы *HaeIII* позволяет идентифицировать только одну, наиболее дифференцированную линию, в то время как рестриктаза *TasI* - все три известные митохондриальные линии. Выводы. Предлагаемая авторами тест-система является простым и надежным способом идентификации митохондриальных линий ящерицы Линдгольма и может успешно применяться при проведении скрининговых исследований.