



Влияние эволюции лесов Востока Азии на филогеографию рода *Takydromus*

И.Н. Шереметьева¹, А.А. Попова¹

¹ Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения
Российской академии наук, Владивосток, 690022 Россия

sheremet76@yandex.ru

Несмотря на то, что восточная часть Азии, в отличие от севера Европы и Америки, не была покрыта ледниковыми щитами и имела относительно мягкий климат в течение последнего ледникового периода (Ju et al. 2007), изменения окружающей среды, прежде всего аридизация (Guo et al., 2004), приводящая к деградации лесов (Ren, Beug, 2002), и уровня морового океана, связанные с ледниково-межледниковыми циклами (Watanabe et al., 2023), оказали существенное влияние на распространение видов на данной территории.

Азиатские травяные ящерицы рода *Takydromus* (Lacertidae) Daudin 1802 — это широко распространенная группа на востоке и юго-востоке Азии, в настоящее время насчитывающая 24 вида. Почти половина видов являются эндемиками островов, расположенных вдоль тихоокеанского побережья. Показано что, температура и влажность являются ключевыми факторами определяющими распространение видов рода. Представители рода в основном являются обитателями открытых пространств, однако некоторые виды заселяют лесные биотопы. Цель работы было оценить влияние эволюции лесов Востока Азии на филогеографию рода *Takydromus*. Используя гомологичные участки гена цитохром *b* (cyt b) мтДНК для 18 видов азиатских травяных ящериц из GenBank/NCBI, мы построили сеть гаплотипов для рода. В результате нам удалось разбить виды на 2 группы согласно их экологической приуроченности: лесные и луговые. В качестве базальной группы на сети оказался *Takydromus septentrionalis*, вид из центрального Китая для которого характерен не только обширный ареал, но и обитание в различной среде. Показана сопряженность филогеографической картины рода *Takydromus* с эволюцией лесов Востока Азии. Предложена гипотеза заселения острова архипелага Рюкю лесными видами азиатских травяных ящериц.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24-24-00158, <https://rscf.ru/project/24-24-00158/>