

в последующий летний период. Можно полагать, что в интегрированном ответе популяции на климатические изменения начальным пунктом явилось снижение рождаемости в населении вида.

Размножение гирканской луговой ящерицы *Darevskia praticola hyrcanica* в лабораторных условиях

Кидов А.А., Иванов А.А., Гориков А.А., Трофимец А.В., Немыко Е.А.
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», Москва kidov_a@mail.ru

Луговые ящерицы *Darevskia (praticola) complex*, в отличие от представителей других видовых комплексов в составе рода *Darevskia* Arribas, 1997, широко распространены не только на Кавказе, но и на Балканах (Орлова, 1975; Банников и др., 1977). Учитывая сложную таксономическую структуру комплекса, по-прежнему дискуссионную (Tuniyev et al., 2011; 2013; Freitas et al., 2016), а также высокую численность, неудивительно, что луговые ящерицы являются одними из самых популярных объектов разнообразных герпетологических исследований. Гирканская луговая ящерица, *D. praticola hyrcanica* Tuniyev, Doronin, Kidov, et Tuniyev, 2011 принадлежит к числу недавно выделенных внутривидовых форм *D. praticola* (Eversmann, 1834) (Tuniyev et al., 2011) и, в связи с этим, к наименее изученным представителям комплекса. Распространение *D. praticola hyrcanica* ограничено лишь прикаспийскими склонами Талышских гор на юго-востоке Азербайджана и северо-западе Ирана (Орлова, 1975; Доронин, 2015). К настоящему времени получены данные о размножении этого подвида в природе (Кидов, 2018а) и особенностях паразито-хозяйственных отношений с европейским лесным клещом, *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758) (Кидов, 2018б). Учитывая, что *D. praticola hyrcanica* обладают узким дизъюнктивным ареалом (Кидов, 2011), демонстрирующим тенденцию к сокращению под воздействием антропогенных факторов (Кидов, Матушкина, 2016; Бунятова, Джафарова, 2019), необходимо применение специальных мер для сохранения этой ящерицы как в природе, так и в искусственных условиях. К настоящему времени в лаборатории зоокультуры кафедры зоологии РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева накоплен значительный опыт по долговременному содержанию и размножению гирканской луговой ящерицы. Некоторые результаты этих исследований мы представили в настоящем сообщении.

Животных, отловленных в мае 2016 г. на типовой для этого подвида территории (урочище Гадазыгахи, Астаринский район, Азербайджан), содержали в пластиковых контейнерах группами из одной самки и двух самцов по методике, многократно апробированной и описанной ранее (Кидов и др., 2015; 2016; Кидов, Тимошина, 2017; Кидов и др., 2018). В период с 22 декабря 2017 г. по 1 марта 2018 г. (70 суток) животным устраивали период охлаждения при температуре 6,5-11,0°C без кормления и доступа света. После зимовки температуру повышали до прежних значений (26-30°C) и ящериц снова начинали кормить. С этого момента контейнеры с животными ежедневно осматривали для своевременного обнаружения кладок яиц. Всего в период с 11 апреля по 25 мая были получены кладки от 11 самок. Таким образом, кладки приходились на II (4 кладки или 36,4% от всех отложенных яиц) и III (3 кладки или 27,3%) декады апреля, I (2 кладки или 18,2%), II (1 кладка или 9,1%) и III (1 кладка или 9,1%) декады мая. Длина тела размножавшихся самок (n=11) составила 47,5-59,5 мм ($54,0 \pm 1,32$; SD=4,39), а их масса после откладки – 2,325-2,990 г ($2,571 \pm 0,0724$; SD=0,2400). Кладки содержали 2 (6 кладок или 54,5%), 3 (4 кладки или 36,4%) и 4 (1 кладка или 9,1%) яиц (в среднем $2,5 \pm 0,21$; SD=0,69). Наибольшая длина яиц (n=28) – 10,3-15,6 мм ($12,25 \pm 0,191$; SD=1,012), ширина – 5,1-6,6 мм ($5,65 \pm 0,079$; SD=0,418), масса – 0,140-0,255 г ($0,197 \pm 0,0068$; SD=0,0359). Общая масса кладки равнялась 0,335-0,700 г ($0,501 \pm 0,0366$; SD=0,1212). Таким образом, гирканские луговые ящерицы, содержащиеся в искусственных условиях, сохраняли свойственную для них в природе (Кидов, 2018а) фенологию размножения, а также основные репродуктивные показатели – плодовитость и размерно-весовые показатели яиц. Это позволяет оптимистично оценивать перспективы создания технологии зоокультуры луговых ящериц этого узкоареального подвида.

Оценка генетического разнообразия на основе анализа репродуктивных стратегий в популяциях муroidных грызунов разного экогенеза в условиях горных территорий

Колчева Н.Е.

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург
kolcheva@ipae.uran.ru

Сопряженность элементов зональности и поясности в горах определяют сложную мозаику природных условий, экстремизацию климатического режима и связанный с этим биологический эффект

194