

АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ФОЛИДОЗА ТРЕХ ВИДОВ ЯЩЕРИЦ РОДА *LACERTA*

Л. С. МЕЛКУМЯН, Е. Г. ТОРОСЯН

Армянский педагогический институт им. Х. Абовяна, Ереван

Перспективным подходом к исследованию микроэволюционных процессов оказывается изучение элементарных дискретных признаков фенотипов.

Задача настоящего исследования — изучить характерные особенности изменчивости по ряду признаков популяций трех близких видов ящериц — полосатой (*Lacerta strigata* Eichw.), прыткой (*L. agilis brevicaudata* Pet.), средней (*L. trilineata media* Be-Br.), обитающих на разной высоте над уровнем моря в пределах АрмССР.

Материал был собран из нескольких пунктов (популяций). Полосатая ящерица — из трех пунктов Араратской долины: совхоз им. Кирова (n=38), Мецамор (n=29), Демирчи (n=26); одного пункта на севере Армении: с. Севкар Иджеванского р-на (n=33) — на высоте 800—900 м над ур. моря; из 4-х пунктов в бассейне оз. Севан: Аревик (n=43), Памбак (n=29), Арцванист (n=31), Норадуз (n=47) — на высоте 1900 м над ур. моря. Прыткая ящерица — из 4-х пунктов на высоте 1750—1900 м: Анкаван Разданского р-на (n=7), Кучак Апаранского р-на (n=22), Ахтамар Севанского района (n=53), Мартуни Мартунийского р-на (n=32). Средняя ящерица — из ущелья с. Бжни в Разданском р-не на высоте 1450 м (n=15) и окрестностей с. Агц. Котайкского р-на на высоте 2200 м (n=20). На этом материале учитывали 10 признаков фоллидоза, отражающих особенности строения следующих щитков головы. 1 — задненосовых и переднескуловых, 2 — предглазничных, 3 — верхнегубных до подглазничного, 4 — верхнегубных позади подглазничного, 5 — нижнегубных, 6 — нижнечелюстных, 7 — надглазничных, 8 — верхнересничных, 9 — верхневисочных, 10 — глазнично-височных. Все признаки учитывались на обеих сторонах тела. В работе приводится средняя для двух сторон частота встречаемости.

Анализ изменчивости качественных признаков фоллидоза трех близких видов ящериц рода *Lacerta* дал возможность сделать следующие заключения.

1. Фенотический подход перспективен для изучения внутривидовой изменчивости и межвидовых различий между близкими видами ящериц, обитающих на разных высотах над ур. моря.

2. Анализ частот встречаемости различных качественных признаков фоллидоза (фенов) выявляет различия даже между близко обитающими предгорными и горными популяциями как одной зоны, так и различающимися по высоте местности.

3. Анализ изменчивости признаков позволяет обнаружить тенденцию к увеличению числа щитков у более высоко расположенных местобитаний популяций. Это может быть связано с увеличением линейных размеров при переходе из предгорной зоны в высокогорье.

4. Обнаруживается большой диапазон варьирования и появление редких фенов у высоких местобитаний популяций. Это, видимо, можно объяснить нарушением стабильности развития на периферии ареала вида.

13 с., библиогр. 7 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ № 1115-Вос, от 24.II 1987 г.

Поступило 13.V 1987 г.

Биол. ж. Армения, т. 41, № 5, 1988

УДК 577.1.636.5:612.393

ДИНАМИКА МИТОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГЕПАТОЦИТОВ КУРИНОГО ЭМБРИОНА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КУРАМ-НЕСУШКАМ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ

Д. С. БАЛАСАНИИ, Л. Р. КАНАЯН, Т. Р. БАРХУДАРИИ

Ереванский зооветеринарный институт, лаборатория обмена веществ

Работа посвящена изучению изменению процесса митотического деления гепатоцитов эмбриональной ткани в разные сроки инкубации яиц при скармливании курам-несушкам янтарной кислоты.

Куры опытной группы помимо основного рациона получали янтарную кислоту из расчета 8 мг на голову в сутки. После 50 дней скармливания курам янтарной кислоты яйца кур обеих групп 3—4-дневного сбора инкубировали. На 11,5, 18,5 и 21-е сутки (период вылупления) эмбрионального развития у зародышей извлекали печень. Проводилось вскрытие яйца, препарирование печени. Индекс митотической активности определяли путем подсчета клеток, находящихся в отдельных фазах.

Результаты опытов показали, что у интактных эмбрионов снижение активности деления печеночных клеток сопровождается снижением интенсивности увеличения печени. Янтарная кислота способствует повышению активности пролиферации гепатоцитов в ходе развития зародыша. Среднее значение митотического индекса клеток печени зародышей опытных групп превышает контрольный уровень. Наибольшая разница отмечена в период вылупления птенят. Если активность деления клеток печени интактных эмбрионов в указанный срок принять за 100%, то у опытных она составит 177,7%. Индексы отдельных фаз митоза также превышают контрольные показатели. Относительное ко-