

нии самок такой закономерности не выявлено, а среди сеголеток все особи двух горных популяций имеют пятнистое горло и белое брюхо, в то время как в Арташатской популяции они имеют чистое белое горло и брюхо.

Таким образом, полиморфизм в изученных популяциях проявляется в разной степени: как возрастные, так и половые различия в частоте встречаемости одних и тех же морф внутри популяций выражены неодинаково, и они могут быть не менее значительными, чем различия между популяциями. Все это не позволяет однозначно судить о факторах, контролирующих поддержание полиморфизма в изученных нами популяциях.

Армянский педагогический институт им. Х. Абовяна

Поступило 1.VI 1984 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бахеров В. А. В кн.: Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке, 11—16, Л., 1981.
2. Боркин Л. Я. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 74, 17—23, 1977.
3. Боркин Л. Я., Тихенко Н. Д. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 89, 18—34, Л., 1979.
4. Ганесн И. Г. Сб.: Вопросы герпетологии. 34—35, Л., 1981.
5. Ищенко В. Г. Динамический полиморфизм бурых лягушек фауны СССР. 174, М., 1978.
6. Песков В. Н. Сб.: Вопросы герпетологии. 103—104, Л., 1981.
7. Топоркова Л. Я. Научн. докл. высшей школы. Биол. науки, 1, 31—36, М., 1965.
8. Швири С. С., Ищенко В. Г. Бюлл. Московского общ-ва защиты природы, отдел биологии, 74, 3, 127—134, 1968.
9. Щупик Е. Л. Информ. мэт-лы Ин-та экол. раст. и животных Уральского научного центра АН СССР (Отчеты сезону зool. лоб.), 36—37, Свердловск, 1977.
10. Яблоков А. В. В кн.: Тезисы Всесоюз. совета по проблемам «Вид и его продуктивность в ареале», 42—43, Л., 1974.
11. Borokin L. J., Giganin V. J., Tikhenco N. D. и Zharov J. A. Mus. Zool. Mus., Белград, 35, 1, 153—170, 1979.

«Биол. ж. Армении», т. XXXVIII, № 3, 1985

РЕФЕРАТЫ

УДК 575.24:323.1

МОДИФИКАЦИЯ ЭФФЕКТА γ -ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ АЗОТНОКИСЛЫМ УРАНИЛОМ, У МЫШЕЙ

С. Х. АРХТЮНЯН, В. А. ШЕВЧЕНКО

Совместное действие двух или нескольких разнокачественных факторов, обладающих генетической токсичностью, — частое явление в природе. В этой связи значительный интерес представляет свойство того или иного химического вещества модифицировать эффект ионизирующего излучения. Воздействие ионизирующего излучения на клетку яв-

ляется сложным многоэтапным процессом, который в конечном счете может привести к поражению генома.

Окончательное формирование биологического эффекта радиационного воздействия происходит с участием процессов репарации. Введение модификатора радиационного поражения на каком-либо этапе может изменить результат воздействия ионизирующего излучения в сторону усиления или ослабления. В соответствии с этим были поставлены эксперименты по изучению совместного действия азотнокислого уранила с γ -излучением на наследственный аппарат мышей. Эффект модификации исследовали в генеративной и соматической ткани по тестам ДЛМ, ХА в клетках костного мозга.

По тесту ДЛМ не обнаружено эффекта модификации при испытании дозы 2 Гр γ -облучения и введении 6 мг/кг азотнокислого уранила за 4 ч до облучения и после облучения. Он наблюдался в костном мозге при дозе γ -лучей 1, 2, 4 Гр. и концентрации азотнокислого уранила 2, 4, 6; 18 мг/кг, введенного за 4 ч до γ -облучения и непосредственно после него. Все концентрации азотнокислого уранила вызывали эффект модификации по типу антагонизма. Предполагаемый механизм модифицирующего действия азотнокислого уранила — ингибирование ферментов репарации с гибелью генетически поврежденных клеток.

9 с. рис. 5, библиогр. 10 назв.

Институт общей генетики АН СССР
им. Н. И. Вавилова

Поступило 10.1 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТН

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVIII, № 3, 1985.

РЕФЕРАТЫ

УДК 576.8.575.24

РЕЗУЛЬТАТЫ БИОХИМИЧЕСКОГО И ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НЕКОТОРЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ МУТАНТОВ МЕСТНЫХ СОРТОВ СОИ СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА

МАЙ КУАНГ ВИНЬ, Н. П. БЕГЛАРИН

Работа посвящена изучению биохимических и цитогенетических изменений у 9 хозяйственно-ценных мутантов, индуцированных рентгеновскими лучами и химическими мутагенами (НММ, НДММ и ЭН), некоторых местных сортов сои Северного Вьетнама и выяснению взаимосвязи между этими изменениями и урожайностью, а также качеством продукции этой культуры.

Установлено, что влияние мутагенов приводит к обратному перемене содержания общих белков и свободных аминокислот, а в некоторых случаях повышению способности организма к мобилизации