ЛД₅₀). Животных умершвляли транслокацией костного мозга **жест 24 и после вест** иня препарата.

Данные, полученные при хромосомном анализе клеток костисо мозга крыс, показали, что однократное введение препарата в дозе 1245.4 мг/кг не вызывает увеличения частоты хромосомных аберрацию сравнению с контролем.

Таким образом, регулятор роста растений ЭБФ-5 не обладает ца тогенетической активностью.

Данные о мутагенной активности преварата могут быть использованы при гисненическом нормировании его в объектах окружающей среды.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Акопян А. Г. Гигиена и санитария, 1, 73-74, 1980.
- 2 Гринченко А. Л. Применение ретардантов в растениеводстве, 6-7, М., 1983.

Пеступило 16.V 1984 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39. № 5 стр. 428 429, 1986

УДК 615.9:07 3

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ЭБФ-5 НА ЭМБРИОГЕНЕЗ БЕЛЫХ КРЫС

И. А. МОСЬЯН, С. М. АГАДЖАНЯР Филиал ВНИИГИНТОКС, МЗ СССР, Ереван

Ключевые слова: регуляторы роста растений, ЭБФ-5, эмбриогенез.

Перспективность применения химических регуляторов роста растеных позволяющих резко поднять производительность труда в практике селеского хозяйства, а также реальная возможность острых и хронических отравлений ими при применении и производстве вызывает необходимость всестороннего изучения их влияния на организм теплокровных и человека, в особенности отдаленных последствий.

В связи с этим особую актуальность приобретает изучение влияния пового регулятора роста растений ЭБФ-5 на эмбриогенез белых кри-

Препарат ЭБФ-5—производное белзимидозола—является эффективным регулятором роста растений при предпосевном замачивании семян. Обладает слабо выраженными кумулятивными свойствами (среднеемертельная дога для крыс равна 6227 мг/кг).

Изучение возможного эмбриотоксического действия препарата проводилось на лых крысах-самках, которым ежедневио в желудок вводилось невытуемое вещество с 1-го по 20-й день беременности в дозе 62, 27 мг/кг и 6-го по 15-й день беременности (период максимальной чувствительности плода) в дозе 311.3 мг/кг, что соответствующей день беременности (пред максимальной чувствительности плода) в дозе 311.3 мг/кг, что соответствующей пред 311.3 мг/кг что соответс

Повреждающее действие препарата учитывалось на 20-й день беременности. При эзбие апределялось количество желтых тел в инчинках, количество живых плодов, их часса и размеры, количество плодов, погибших до и после им лантации, соотношение свиот и самцов в помете, наличие грубых акомалий развития.

Результаты проведенных исследований показали, что регулятор роста растений ЭБФ-5 в дозе 311.3 мг/кг при введении подопытным самнам с 6-го по 15-й день беременности вызывает статистически значимое звеличение массы и кранно-каудальных размеров плодов (на 8—10%) по сравнению с контролем. Только испытанная на порядок ниже доза препарата 31,14 мг/кг при введении с 6-го по 15-й день беременности и доза 62,27 мг/кг, вводимая в течение всей беременности, не зызывали существенных отклонений в показателях эмбриогенеза. Общая эмбриогранных отклонений в показателях эмбриогенеза. Общая эмбриогранных смертность не отличалась от таковой и контрольной группе. Исследование состояния внутренних органов плолов, а также аномалий развития скелетов не выявило отличий от контроля.

Таким образом, регулятор роста растений ЭБФ-5 в дозе 311,3 мг/кг при введении с 6-го по 15-й день беременности вызывает увеличение миссы и кранио-каудальных размеров плодов, а в дозах 31,14 и 62,27 мг/кг, вводимых в те же сроки беременности, не обладает эмбриотоксической вативностью.

Полученные данные будут использованы при обосновании гигиснических нормативов содержания ЭБФ-5 в пищевых продуктах и в водс водоемов.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Дыбая А. Н. Архив виатомин, гистологии и эмбриологии, 10, 89, 1970.
- 2 Wilson J Ann. New York, Academ. Sci., 123, 1, 219, 1965.

Поступило 13.VII 1984 г.

Биолог. ж. Армения, т. 39. № 5, стр. 429-430

VAK 615.9+6143

О ТОКСИЧНОСТИ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЯ ПРЕПАРАТА М-1

С. М. АГАДЖАНЯН, А. А. АСМАНГУЛЯН Филиал ВНИПГИНТОКС, МЗ СССР, Ереван

Ключевые слова: регуляторы роста растений, препарат М-1, токсичность.

Важным компонентом современной технологии производства продуктов растениеводства являются регуляторы роста растений [1].

Перспективность применения химических регуляторов роста растеиий, позволяющих резко подиять урожайность сельскохозяйственных культур, и реальная возможность острых и хронических отравлений ими