

575.224.23:599.323:612.64

<sup>1</sup>С.Ж. Колумбаева\*, <sup>1</sup>А.В. Ловинская, <sup>2</sup>Д.А. Бегимбетова,  
<sup>1</sup>А.М. Калимагамбетов, <sup>1</sup>Б.Б. Жунусбекова

<sup>1</sup>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Республика Казахстан, г. Алматы

<sup>2</sup>Назарбаев Университет, Республика Казахстан, г. Астана

\*E-mail: S\_kolumb@mail.ru

### **Мутагенные эффекты несимметричного диметилгидразина и нитрозодиметиламина в организме млекопитающих**

В результате проведенного цитогенетического и ДНК-комет исследования установлено, что несимметричный диметилгидразин (НДМГ) и нитрозодиметиламин (НДМА) при всех дозах и сроках воздействия на экспериментальных животных (острое, подострое) оказывал выраженный генотоксический эффект, проявившийся в статистически значимом увеличении частоты aberrantных клеток и уровня полиплоидии. Установлена органоспецифичность генотоксического действия НДМГ и НДМА в висцеральных органах лабораторных мышей, которые по чувствительности к ДНК-повреждающему действию можно расположить в следующем порядке: легкие < селезенка < печень < почки.

**Ключевые слова:** ксенобиотик, несимметричный диметилгидразин, N-нитрозодиметиламин, aberrации, метод ДНК-комет.