

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1 Экологические опасные факторы и окружающая среда.....	7
Литература.....	14
Глава 2 Загрязнение окружающей среды компонентами ракетного топлива.....	20
2.1 Генетические эффекты компонентов ракетного топлива.....	20
2.1.1 Токсические и генотоксические эффекты несимметричного диметилгидразина.....	20
2.1.2 Экспериментальное исследование генотоксического действия несимметричного диметилгидразина на лабораторных животных при различных способах и продолжительности поступления в организм.....	26
2.1.3 Зависимость генотоксических эффектов несимметричного диметилгидразина от возраста лабораторных грызунов.....	39
2.2 Токсические и генотоксические эффекты нитрозодиметиламина.....	44
2.2.1 Генотоксические эффекты нитрозодиметиламина у лабораторных животных при различных способах и продолжительности поступления в организм.....	49
2.2.2 Зависимость генотоксических эффектов нитрозодиметиламина от возраста лабораторных грызунов.....	61
2.2.3 Оценка мутагенного риска при воздействии компонентов ракетного топлива на организм с использованием программы BMD (Banch mark dose).....	69
Литература.....	73
Глава 3 Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами.....	81
3.1 Источники загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами.....	81
3.2 Токсические и генотоксические эффекты тяжелых металлов.....	82
3.3 Экспериментальные исследования генотоксических эффектов тяжелых металлов в организме животных.....	93
3.4 Модификация мутагенного эффекта несимметричного диметилгидразина солями тяжелых металлов.....	100
Литература.....	108

Глава 4	Загрязнение окружающей среды пестицидами.	114
4.1	Эколого-генетические последствия использования пестицидов.	114
4.2	Токсические и генотоксические эффекты фенилпиразолов.	119
4.3	Генетические эффекты фенилпиразолов в организме лабораторных животных.	129
4.4	Зависимость генотоксических эффектов фенилпиразолов от возраста животных.	135
4.5	Содержание фипронила и фипронил-сульфона в организме экспериментальных животных.	146
4.6	Содержание продуктов перекисного окисления липидов в печени лабораторных грызунов.	153
4.7	Механизмы генотоксического действия пестицидов на основе фенилпиразолов.	156
	Литература.	162
Глава 5	Генотоксическое действие загрязнителей окружающей среды на грызунов природных популяций.	171
5.1	Уровень структурных и геномных мутаций у <i>Citellus pygmaeus Pallas</i> и <i>Mus musculus l.</i> из биотопов, подверженных воздействию космодрома Байконур.	171
5.2	Уровень структурных и геномных мутаций у <i>Citellus fulvus</i> из биотопов, подверженных воздействию фенилпиразолов.	178
5.3	Хромосомная нестабильность у грызунов природных популяций из загрязненных биотопов.	185
	Литература.	190