Характеристика типов комбинированной токсичности металлов и металлоидов как основа гигиенической оценки многокомпонентного загрязнения среды Минигалиева Ильзира Амировна

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор наук Минигалиева Ильзира Амировна

Оглавление

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ ПО ОЦЕНКИ КОМБИНИРОВАННОЙ ТОКСИЧНОСТИ И ЕЁ СООТНОШЕНИЕ С ПРАКТИКОЙ ОЦЕНКИ МНОГОФАКТОРНЫХ РИСКОВ И

ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ

Резюме

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Биологические объекты исследований

2.2. Воздействующие токсичные вещества

2.3. Дизайн экспериментов

2.4. Математический анализ экспериментальных данных

Резюме

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТИПОВ ДВУХФАКТОРНОГО КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ РАСТВОРИМЫХ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

3.1 Комбинированная интоксикация бихроматом калия и хлоридом никеля

3.2 Комбинированная интоксикация хлоридом марганца и хлоридом никеля.54 3.3. Комбинированная интоксикация бихроматом калия и хлоридом

марганца

3.4 Экспериментальные данные к проблеме так называемого сочетанного

действия химического и физического вредных факторов

Резюме

ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ТИПОВ

ДВУХФАКТОРНОИ комбинированной токсичности металло-

ОКСИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ

4.1. Реакция лёгких на однократное комбинированное интратрахеальное воздействие наночастиц

4.2. Реакция организма на комбинированное субхроническое парентеральное воздействие наночастиц

4.3. К оценке информативности данных, получаемых при оценке сравнительной и комбинированной цитотоксичности металло-оксидных

наночастиц in vitro

Резюме

ГЛАВА 5. ОБОСНОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АПРОБАЦИЯ ПОДХОДОВ К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ТРЁХФАКТОРНОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ТОКСИЧНОСТИ

5.1. Теоретические предпосылки и сущность предлагаемой методологии

5.2. Экспериментальная апробация предложенной методологии

5.3. Некоторые практические аспекты оценки многофакторной комбинированной токсичности

Резюме

ГЛАВА 6. РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗМА К КОМБИНИРОВАННОЙ ТОКСИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ

6.1. Цель и теоретические предпосылки проведенных исследований

6.2. Экспериментальные данные

6.3. Перспективы практического использования результатов

экспериментальной биопрофилактики

Резюме

Заключение

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

Список использованной литературы

Приложение