## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор биологических наук Лавина, Светлана Алексеевна

Условные обозначения.

Введение.

Часть! Литературный обзор.

Глава 1. Ферменты, их значение в организме и роль в токсикодинамике ксенобиотиков.

Глава 2. Методы определения активности ферментов.

Глава 3. Влияние токсических веществ на ферменты.

3.1. Фосфорорганические соединения.

3.2. Синтетические пиретроиды.

3.3. Соединения тяжелых металлов.

Глава 4. Современные методы изучения механизмов токсического действия ксенобиотиков.

Глава 5. Инфузории Tetrahymena pyriformis как перспективный тест-организм для оценки состояния объектов ветеринарносанитарного и экологического контроля.

Часть II. Собственные исследования.

Глава 1. Материалы и методы исследований.

Глава 2. Совершенствование и разработка методик определения удельной каталитической активности ферментов в различных биологических материалах.

2.1. Разработка методики определения удельной каталитической активности фосфатаз в органах и тканях животных.

2.2. Разработка методики определения удельной каталитической активности оксидазы в органах и тканях животных.

2.3. Адаптация методик определения удельной каталитической активности ферментов для работы с культурой инфузорий Tetrahymena pyriformis.

2.3.1. Получение ферментативных препаратов из культуры инфузорий Tetrahymena pyriformis.

2.3.2. Определение удельной каталитической активности 1-нафтилацетатэстеразы в культуре инфузорий Tetrahymena 44 pyriformis.

2.3.3. Определение удельной каталитической активности фосфатаз в культуре инфузорий Tetrahymena pyriformis.

2.3.4. Определение удельной каталитической активности оксидазы в культуре инфузорий Tetrahymena pyriformis.

Глава 3. Фоновые уровни удельной каталитической активности ферментов в органах высших животных и культуре инфузории

Tetrahymena pyriformis.

Глава 4. Влияние токсикантов на ферментативную активность органов и тканей высших животных.

4.1. Влияние ДДВФ на ферменты высших животных.

4.1.1. Влияние ДДВФ на ферменты in vitro.

4.1.2. Влияние ДДВФ на ферментативную активность органов белых мышей.

4.2. Влияние перметрина на ферменты высших животных.

4.2.1. Влияние перметрина на ферменты в экспериментах in vitro.

4.2.2. Влияние перметрина на ферментативную активность органов белых мышей.

4.3. Влияние свинца ацетата на ферменты высших животных.

4.3.1. Влияние свинца ацетата на ферменты высших животных in 109 vitro.

4.3.2. Анализ токсического действия свинца ацетата в модельных острых опытах на белых мышах.

4.3.3. Анализ токсического действия свинца ацетата в хронических экспериментах на белых крысах.

4.4. Влияние кадмия нитрата на ферменты высших животных.

4.4.1. Влияние кадмия нитрата на ферменты высших животных in 167 vitro

4.4.2. Анализ токсического действия кадмия нитрата в модельных острых опытах на белых мышах.

4.4.3. Анализ токсического действия кадмия нитрата в хронических экспериментах на белых крысах.

Глава 5. Изучение влияния токсикантов на ферментные системы инфузорий Tetrahymena pyriformis.

5.1. Влияние ДДВФ на ферменты инфузорий Tetrahymena pyriformis в экспериментах in vitro и in vivo.

5.2. Влияние перметрина на ферменты Tetrahymena pyriformis в экспериментах in vitro и in vivo.

5.3. Влияние свинца ацетата на ферменты Tetrahymena pyriformis в экспериментах in vitro и in vivo.

5.4. Влияние кадмия нитрата на ферменты Tetrahymena pyriformis в экспериментах in vitro и in vivo.

Обсуждение результатов.

Выводы.

Практические предложения.