Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», приуроченная к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, 19-20.11.2026

## Конференция «Здоровье и окружающая среда»

# Исследование нового инсектоакарицидного препарата по показателям острого токсического действия на теплокровных животных

**Ковалевич В.И., Юркевич Е.С., Камлюк С.Н., Клочкова О.П.**

## ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЙ, СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

**Объект исследований: ИНСЕКТО-АКАРИЦИДНЫЙ ПРЕПАРАТ**

**Наименование и содержание действующего вещества: хлорпирифос, 500 г/л**
**циперметрин, 50 г/л**

**Предмет исследований:**
**параметры токсического действия препаративной формы пестицида на теплокровных животных при однократном воздействии (пероральный и перкутанный пути поступления)**

**В настоящее время пестицид предназначен для использования субъектами хозяйствования в качестве инсектицидного и акарицидного препарата на зерновых и масличных культурах в странах, где он зарегистрирован в качестве средства защиты растений**





## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Оценка параметров острой токсичности при однократном внутрижелудочном поступлении**

Параметры острой пероральной токсичности определяли на крысах (самцы) при интрагастральном введении препарата в дозах 100; 126; 158; 200 мг/кг массы тела (период наблюдения - 14 суток). Животным контрольной группы вводили эквивалентное количество дистиллированной воды.

**Оценка параметров острой токсичности при однократном чрезкожном поступлении**

Препарат в дозах 1580; 2000 и 2500 мг/кг м.т. однократно наносили в нативном виде на выстриженные участки кожи спины (белых крыс), размером 4 × 5 см со стоны правого бока (левый бок служил контролем), фиксировали марлевой повязкой и лейкопластырем), животных помещали в домики на 4 часа, после чего остатки препарата смывали ватным тампоном.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Результаты оценки острого токсического действия при однократном внутрижелудочном поступлении**

Установленное значение DL50 для препарата составило 154,00 (130,0-180,0) мг/кг массы тела.
Клиническая картина острой интоксикации:
при наивысших из заданных доз препарата наблюдалась шаткость походки, апатия, слезотечение, саливация, клонические судороги, тремор, пилоэрекция, диарея.

**Результаты оценки острого токсического действия при однократном перкутанном поступлении**

Установленное значение DL50 для препарата составило > 2000 мг/кг массы тела.
Клиническая картина острой интоксикации:
у животных при наивысшей заданной дозе препарата наблюдалась апатия, саливация, боковое положение тела, неопрятность шерстного покрова.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изученная препаративная форма инсекто-акарицидного препарата **по показателю острой токсичности при внутрижелудочном пути поступления относится ко 2 классу опасности (высоко опасным веществам)** в соответствии с классификацией опасности пестицидов и агрохимикатов, указанной в изменениях к Разделу 15 ЕСТ, утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 г. № 622.

**По показателю острой токсичности при накожном пути поступления** изученная препаративная форма инсекто-акарицидного препарата **относится к 4 классу опасности (малоопасным веществам)** в соответствии с классификацией опасности пестицидов и агрохимикатов, указанной в изменениях к Разделу 15 ЕСТ, утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 г. № 622.

ecoltox501@rspch.by