

**АДАПТАЦИЯ МЕТОДА ОДНОВРЕМЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ИНСЕКТИЦИДОВ ХЛОРАНТРАНИЛИПРОЛА И АЦЕТАМИПРИДА В
ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ И СМЫВАХ С КОЖНЫХ ПОКРОВОВ
ОПЕРАТОРОВ**

Степанова Н.А.

ФБУН «Федеральный научный центр им. Ф.Ф. Эрисмана»

Роспотребнадзора Мытищи, Российская Федерация

Хлорантранилипрол - инсектицид класса диамидов

Ацетамиприд - системный инсектицид из класса неоникотиноидов



**Штанговое
опрыскивание
парового поля**

**Вентиляторное
опрыскивание яблонь**

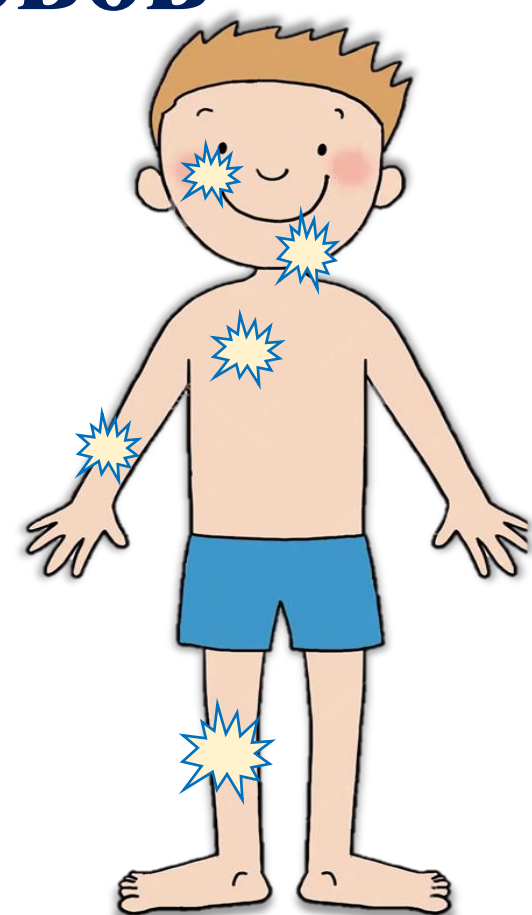


ПРОБОПОДГОТОВКА

**Смывы с кожных покровов
операторов**



**Смывы
с кожи —
х/б салфетки
и 20 см³
95 % C₂H₅OH**



Воздушная среда



**Концентрирование
на фильтры
«синяя лента»**

**Аспирация -
2-5 дм³/мин**

ЭТАПЫ АДАПТАЦИИ МЕТОДА

**Подбор органического
растворителя**

➔ Ацетонитрил

**Выбор оптимальной длины
волны детектирования**

➔ 248 нм

**Подбор режима
элюирования**

**➔ Градиентный режим
элюирования**

ВЭЖХ-DAD



Степень извлечения

Ацетамиприд

Хлорантранилипрол

Воздух

Смывы

Воздух

Смывы

99 %

93 %

108 %

109 %

**Метод обеспечивает
контроль**

**0,002-0,05 мг/м³
[воздушная
среда]**

**0,2 мкг
[смыв]**