

# Раздел 7. Мониторинг факторов среды обитания человека и методы аналитического лабораторного контроля

## ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА QuEChERS ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ФЛУДИОКСОНИЛА В АВОКАДО МЕТОДОМ ГХ-МС

Курпединов К.С., Егорченкова О.Е.

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»  
Роспотребнадзора Мытищи, Российская Федерация



**4-(2,2-дифтор-1,3-бензодиоксол-4-ил)пиррол-3-карбонитрил**  
**Флудиоксонил** - контактный фунгицид класса фенилпирролов, подавляющий ряд грибковых патогенов

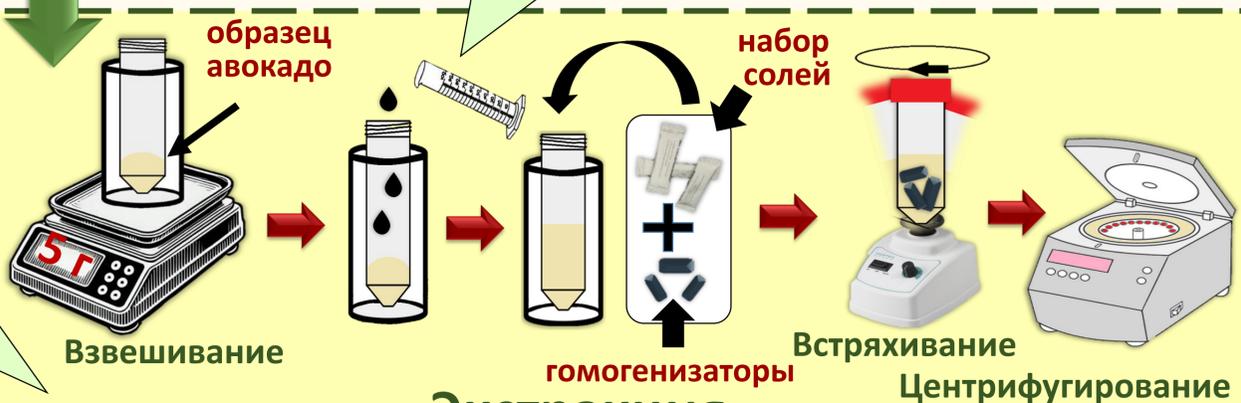
### Гомогенизация



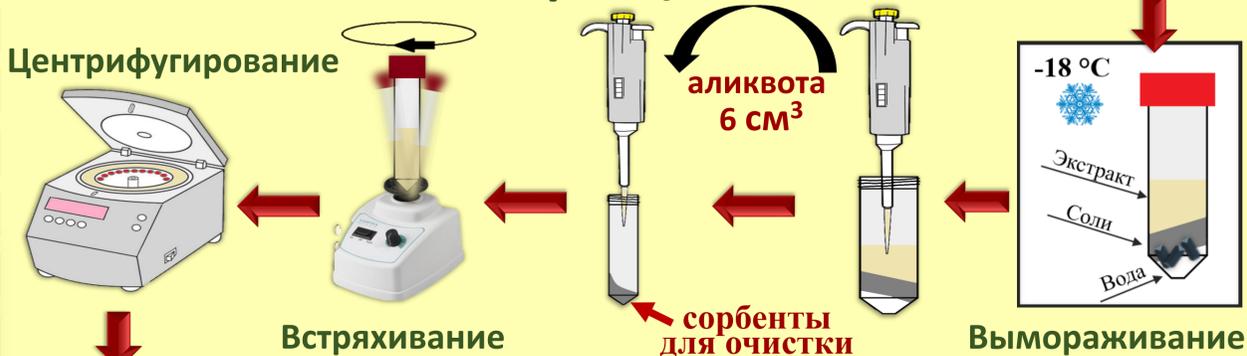
Размол проб с сухим льдом позволил достичь гомогенности и избежать деградации флудиоксонила

6 см<sup>3</sup> (H<sub>2</sub>O)  
10 см<sup>3</sup> (ACN)

Внесение 6 см<sup>3</sup> воды и уменьшение массы образца до 5 г расширили применение метода QuEChERS



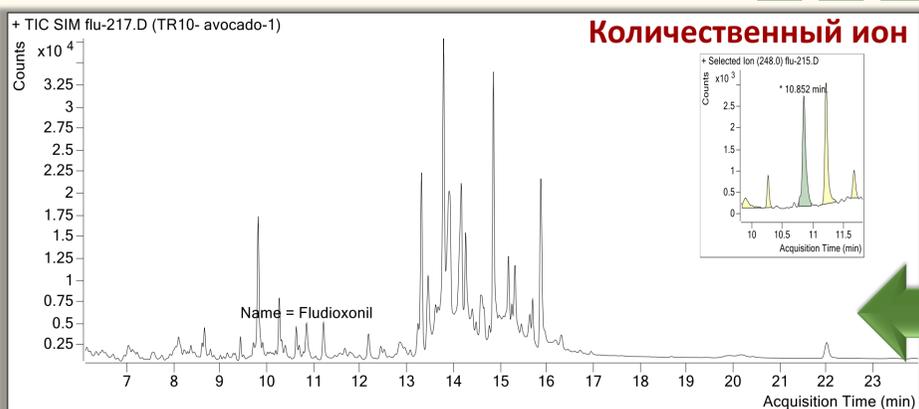
### Экстракция



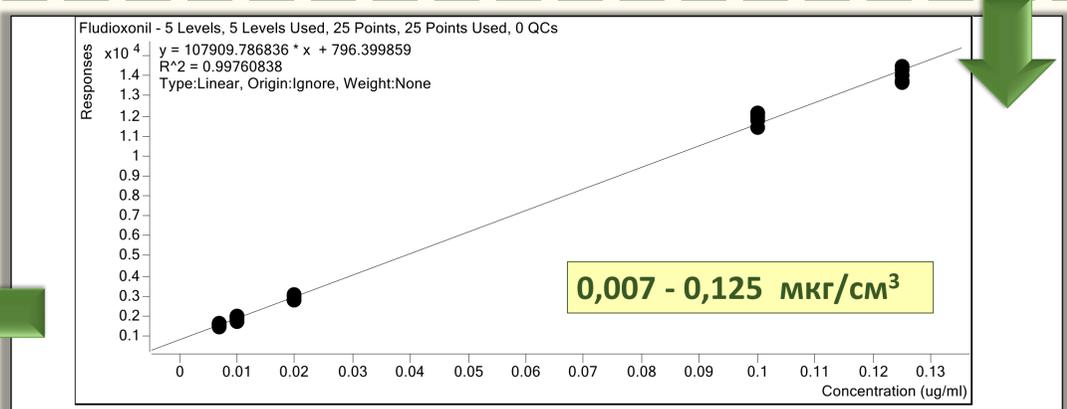
Вымораживание - дополнительная ступень очистки экстрактов



### Очистка экстракта



Хроматограмма образца авокадо с внесением 0,1 мг/кг флудиоксонила



Извлечение - 90,3 %

QuEChERS с ГХ-МС

LOQ – 0,01 мг/кг