

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

## КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ЗЕТА-ЦИПЕРМЕТРИНА В КЕДРОВЫХ ОРЕХАХ, МАЛИНЕ И ЛИСИЧКАХ ПОСЛЕ АВИАОБРАБОТКИ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ

Егорченкова О.Е.

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

Роспотребнадзора Мытищи, Российская Федерация

**Зета-циперметрин** - смесь энантиомеров (RS)- $\alpha$ -циано-3-феноксипензил-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-дихлоровинил)-2,2-диметилциклопропанкарбоксилат

Авиаобработка лесных массивов препаратом на основе д.в. зета-циперметрина (100 г/л)

Пробоподготовка QuEChERS



экстракция ACN

очистка



Идентификация и количественное определение – ГХ-МС.

Режим SIM

m/z: 181 (количественный), 127, 152

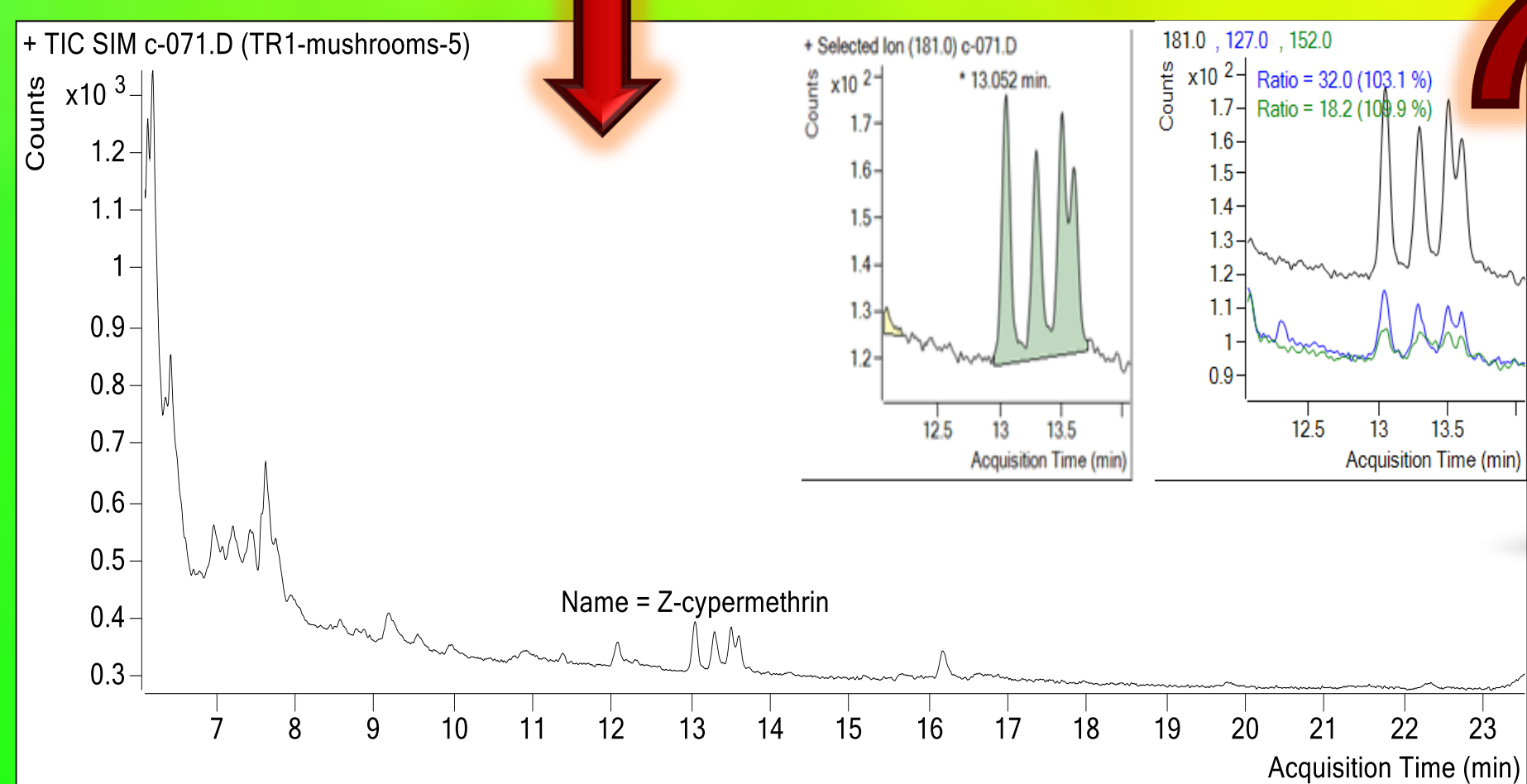
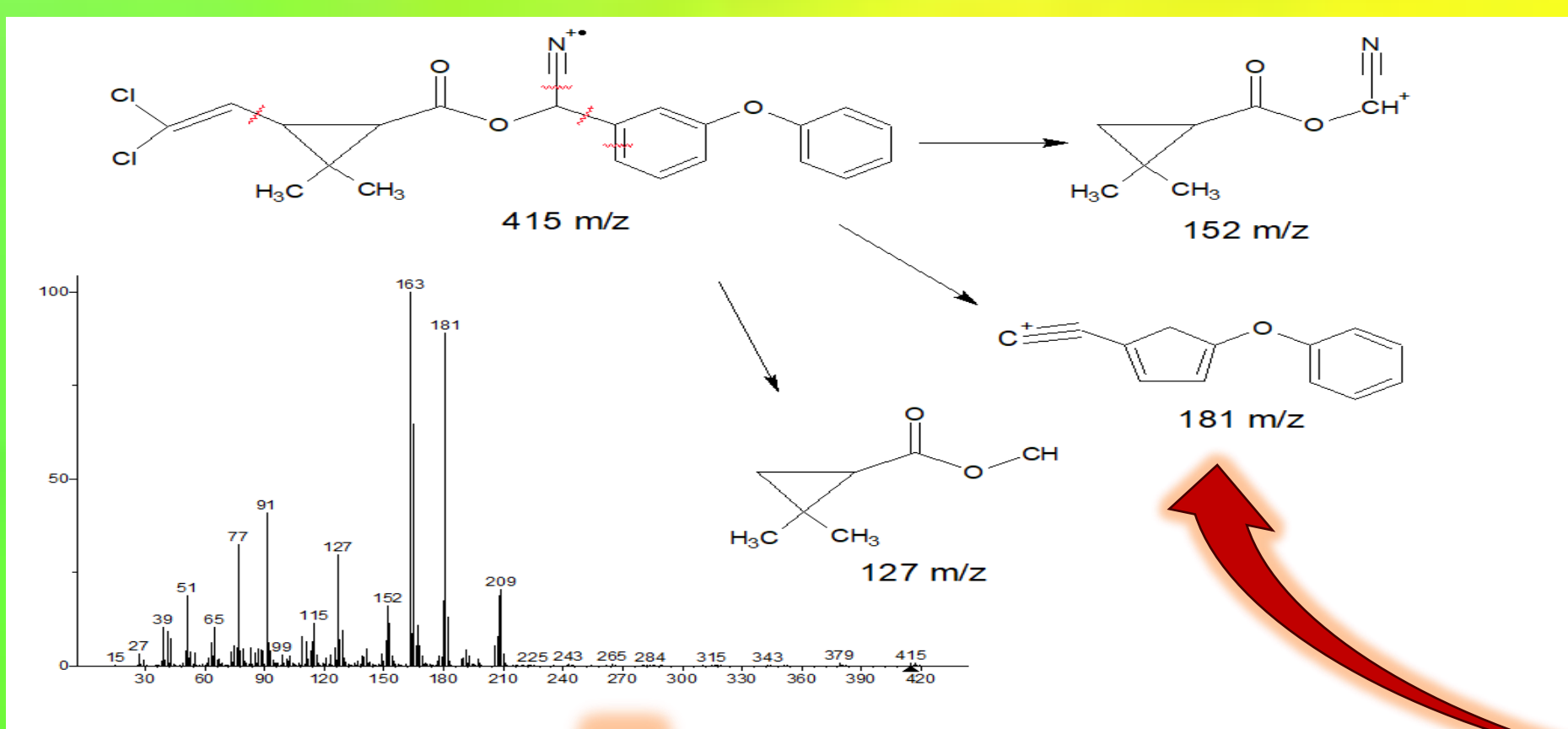


Рис. 1. Хроматограмма образца грибов (лисички) с внесением 0,01 мг/кг зета-циперметрина

LOQ – 0,01 мг/кг

МДУ:  
в ягодах - 0,07 мг/кг  
в шампиньонах - 0,1 мг/кг,  
MRL:  
в ядрах кедровых орехов – 0,05 мг/кг

В образцах лесной малины, лисичек и кедровых орехах содержание зета-циперметрина не превысило 0,01 мг/кг



Возможность использования препаратов на основе зета-циперметрина в практике для защиты лесных массивов от насекомых-вредителей

