



## **Исследование механизмов иммунитета гороха к *Fusarium oxysporum***

### **Определение в экстракте мицелия жирных кислот методом ГЖХ с масс-спектрометрическим детектором**

Павловская Н.Е.

*ГНУ ГНЦ Всероссийский институт зернобобовых и крупяных культур, г. Орел*

Даниленко А.Н.

*Институт биохимической физики РАН, г. Москва*

---

#### **Аннотация**

Анализ липидов из мицелия гриба *Fusarium oxysporum*, вызывающим корневые гнили и увядание гороха, методом ГЖХ и ВЭЖХ, показал наличие пальмитиновой (10 мкг/мл), 14-метилпентаэнтадекановой, 15-метилгексадекановой кислот, стеариновой (20 мкг/мл), изомеров линолевой и олеиновой кислот (менее 1 мкг/мл). Отсутствие арахидоновой и эйкозапентаеновой кислот у гриба, возможно, является причиной, из-за которой горох «не узнает» патоген и не успевает выработать активную систему защиты, что указывает на отсутствие иммунных сортов гороха к возбудителю болезней.

---