

Контакты

- ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**
 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
 ул. Коммунистическая, 24;
 тел.: 8 (8212) 24-53-78
 Факс: 8 (8212) 24-22-64
 E-mail: info@frc.komisc.ru
 Web-сайт: www.komisc.ru
- Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**
 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
 ул. Первомайская, 48;
 тел.: 8(8212) 21-84-77
 Факс 8 (8212) 21-99-47
 E-mail: info@chemi.komisc.ru



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
 Федеральный исследовательский центр
 «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»



Институт химии
 ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Совместно с ВНИИХСЗР (г. Москва) проведены многолетние полевые испытания феромонных препаратов в разных регионах России – Подмосковье, Оренбургская область (нац. парк «Бузулукский лес»), Калининградская область (нац. парк «Куршская коса»), Ленинградская обл., Тверская обл., республика Марий-Эл.

Разработаны оптимальные составы привлекающих смесей, конструкции диспенсеров и ловушек.

С 2016 феромонные ловушки для короеда-типографа и черного соснового усача используются на предприятии Республики Коми для защиты лесоматериалов и лесопродукции хвойных пород.

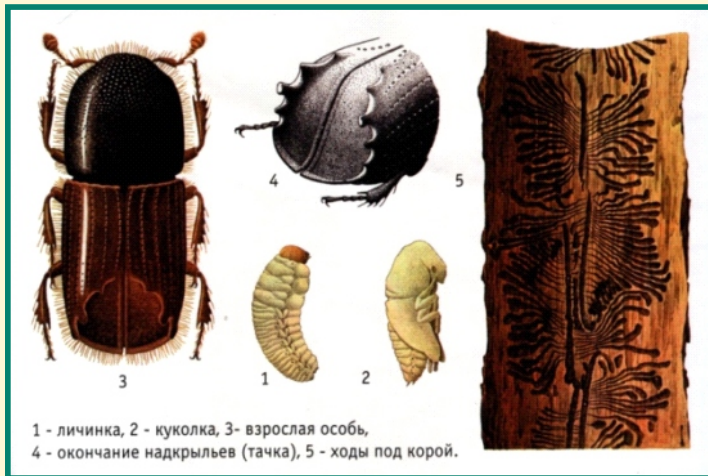
Руководитель проекта



Кучин Александр Васильевич,
 член-корреспондент РАН,
 д.х.н., профессор
 тел. 8(8 212) 21-90-95 / доб. 15
 Эл. почта: kuchin-av@chemi.komisc.ru

**ФЕРОМОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ
 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕСА
 ОТ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ
 (ЛУБОЕД, ПИЛИЛЬЩИК,
 КОРОЕД)**

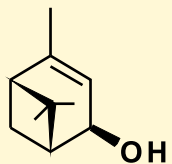
Патенты РФ
 2176994
 2189967
 2250208
 2641642



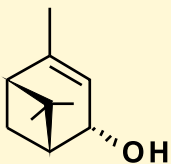
1 - личинка, 2 - куколка, 3 - взрослая особь,
 4 - окончание надкрыльев (тачка), 5 - ходы под корой.

Короеды рода Ips – наиболее агрессивный вредитель хвойных лесов (короед-типограф, короед-стенограф).

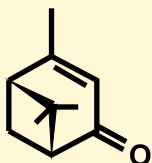
Феромоны насекомых - важнейшая составная часть интегрированной системы защиты растений. Разработаны способы получения основных компонентов феромонов лесных вредителей – короеда-типографа *Ips*, сосновых лубоедов *Tomicus*, черных сосновых усачей *Monochamus* – вербенон, *цис*- и *транс*-вербенолы, миртенол, 2-ундецилоксиэтанол-1.



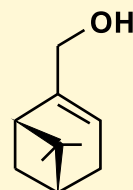
цис-вербенол



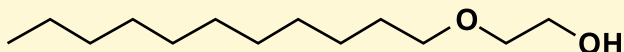
транс-вербенол



вербенон



миртенол



2-ундецилоксиэтанол-1

Три основных способа использования:

- ▷ мониторинг, с помощью которого определяют распространенность, численность, пики массового лета вредителей
- ▷ массовый отлов насекомых в ловушки или на ловчие деревья с последующим уничтожением
- ▷ дезориентация насекомых высокой концентрацией феромонов.



Преимущества феромонных препаратов для борьбы с вредителями по сравнению с инсектицидами:

- ▷ специфичность, так как феромоны действуют на определенный вид насекомых
- ▷ природное происхождение действующих веществ, экологически безопасны, безвредны для окружающей среды
- ▷ синтез возможен на лабораторных установках, так как применяются в микродозах.



Область применения:

- ▷ лесное и сельское хозяйство,
- ▷ карантинная служба,
- ▷ защита растительного сырья и деловой древесины.