



# Феромонные ловушки для вредителей овощных и технических культур

Эко Плюс

Феромонные ловушки для мониторинга и отлова насекомых-вредителей овощных и технических культур

Доступно в следующих странах: Россия

## Преимущества:

- Являются неотъемлемой частью интегрированной защиты растений и экологически безопасным инструментом борьбы с вредителями

- Позволяют определять динамику численности насекомых в течение сезона и регулировать численность насекомых последующих поколений
- Сигнализируют об оптимальных сроках проведения защитных мероприятий
- Позволяют целенаправленно и обоснованно применять инсектициды, снижая пестицидную нагрузку на окружающую среду
- Обладают совместимостью с окружающей средой, благодаря природному происхождению
- Полное отсутствие токсичности, простота сборки и утилизации ловушек
- Возможность использовать в курортных и природоохранных зонах

## Виды вредителей овощных и технических культур, типы и комплектность ловушек

Вид насекомого	Тип ловушки	Тип клеевого вкладыша	Кол-во клеевых вкладышей	Тип диспенсера	Кол-во диспенсеров
Бобовая (акациевая) огневка <i>Etiella zinckenella</i>	Малая "Дельта"	Малый	4	Резиновая трубка	2
Восклицательная совка <i>Agrotis exclamation</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Восточная луговая совка <i>Mythimna separata</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Гороховая плодожорка <i>Cydia nigricana</i>	Малая "Дельта"	Малый	4	Резиновая трубка	2
Капустная моль <i>Plutella xylostella</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Капустная совка <i>Mamestra brassica</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2

Картофельная моль <i>Phthorimaea operculella</i>	Малая "Дельта"	Малый	4	Резиновая трубка	2
Коричнево-мраморный клоп <i>Nalyomorpha halys</i>	Пирамидальная барьерная	не требуется	0	Капсульный	1
Кукурузный (стеблевой) мотылек <i>Ostrinia nubilalis</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Капсульный	1
Луговой мотылек <i>Loxostege sticticalis</i>	Малая "Дельта"	Малый	4	Резиновая трубка	2
Огородная совка <i>Mamestra oleracea</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Озимая совка <i>Agrotis segetum</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Отличная совка <i>Mamestra suasa</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Свекловичная минирующая моль <i>Scrobipalpa ocellatella</i>	Малая "Дельта"	Малый	4	Фольгапленовый	1
Совка С-черное <i>Xestia C-nigrum</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Совка-гамма <i>Autographa gamma</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Томатная минирующая моль <i>Tuta absoluta</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2
Хлопковая совка <i>Helicoverpa armigera</i>	Большая "Дельта"	Большой	4	Резиновая трубка	2

# Действие препарата

**Феромоны** – это природные биологически активные вещества, обладающие узкоспецифическим действием на определенный вид насекомых. Они действуют в чрезвычайно низких концентрациях - микрограммовых количествах, сравнимых с природным фоном запахов, создаваемых насекомыми.

Половой феромон самки, применяемый в ловушках, имитирует естественный, природный, процесс привлечения самцов того же вида, и как следствие характеризует высокую вероятность отлова.

## Типы феромонных ловушек

### Феромонная ловушка типа "Дельта"

Конструкция ловушки типа «Дельта» очень проста, легка в сборе и состоит из корпуса ловушки, клеевого вкладыша и феромонного диспенсера. Применяется для отлова как мелких, так и крупных чешуекрылых насекомых-вредителей.

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

DSC06946.jpg ловушка типа "Дельта" с резиновым диспенсором

DSC07011.jpg

Феромонная ловушка типа "Дельта" с фольгапленовым диспенсором

### **Феромонная ловушка барьерного типа**

Для отлова коричнево-мраморного клопа используется ловушка барьерного типа.

DSC06978.jpg

Image not found or type unknown

Феромонная ловушка барьерного типа с капсульным диспенсором

### **Феромонные ловушки**

- **Являются неотъемлемой частью интегрированной защиты растений, точным и экологичным инструментом борьбы с вредителями**
- **Применимы как для феромониторинга, так и для массового отлова насекомых-вредителей**
- **Позволяют определять динамику численности насекомых в течение сезона и устанавливать оптимальные сроки проведения защитных мероприятий, а также регулировать численность насекомых последующих поколений.**

# Общая информация

«Щелково Агрохим» является одним из немногих предприятий, где осуществляется синтез феромонов насекомых и изготовление ловушек для более чем 50 видов вредителей сельскохозяйственных и лесных культур.

## Особенности производства

Изготовление феромонов имеет определенные особенности. Синтез действующих веществ для феромонных ловушек требует развитой технологической базы, дорогостоящего оборудования, высокой культуры производства, высококвалифицированных специалистов-химиков. В целях мониторинга в объеме нашей страны достаточно синтезировать по несколько десятков или сотен граммов компонентов феромонов. Такой синтез целесообразно осуществлять в лабораторных условиях. Именно так это и организовано в АО "Щелково Агрохим", которое по заявкам организаций может выпускать комплекты феромонных ловушек для мониторинга **более 50 видов** сельскохозяйственных и лесных вредителей.