**Вендило, Наталия Владимировна.**

## Выделение и идентификация феромона восточно-луговой совки Mythimna separata и феромона большой вощинной огневки Galleria mellonella : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1999. - 112 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Вендило, Наталия Владимировна

Оглавление.

Стр.

Введение

1. Литературный обзор

1.1. Способы выделения феромонов

1.1.1. Выделение феромона из воздуха

1.1.2. Выделение феромона из экстракта

1.1.3. Другие способы выделения феромонов

1.2. Методы идентификации феромонов совок и огневок

1.2.1. Микрохимическое определение функциональной группы

1.2.2. Хроматографические методы анализа феромонов

1.2.3. Спектральные методы анализа феромонов

1.3. Изучение феромонов огневок подсемейства Galleriinae и вощинной огневки Gallería melloriella (Lepidoptera: Piralidae, Galleriinae)

1.4. Изучение феромонов совок подсемейства Hadeninae и восточно- луговой совки Mythimna separata (Lepidoptera: Noctuidae, Hadeninae)

1.5. Применение феромонов совок и огневок

2. Экспериментальная часть. 38 2.1. Методика эксперимента

2.1.1. Выделение и идентификация феромона восточно-

луговой совки

2.1.1.1. Разведение биоматериала

2.1.1.2. Сбор летучих компонентов феромона из воздуха над живыми самками

2.1.1.3. Сбор летучих компонентов феромона с желез самок

2.1.1.4. Масс-спектрометрический анализ

2.1.1.5. ЭАГ - тестирование

2.1.1.6. Полевые испытания

2.1.1.7. Изучение зависимости характера масс-спектра от положения двойной связи в мононепредельных компонентах феромонов

2.1.2. Выделение и идентификация феромона большой

вощинной огневки

2.1.2.1. Разведение биоматериала

2.1.2.2. Сбор компонентов феромона из воздуха над живыми самцами

2.1.2.3. Масс-спектрометрический анализ

2.1.2.4. Биотестирование компонентов феромона

2.1.2.5. Полевые испытания. 45 2.2. Результаты работы и их обсуждение

2.2.1. Изучение феромона восточно-луговой совки

2.2.1.1. Масс-спектрическая идентификация феромона восточно-луговой совки

2.2.1.2. Определение положения двойной связи в мононепредельных компонентах феромонов по отношениям интенсивностей фрагментов в их масс-спектрах

2.2.1.3. Лабораторное биотестирование компонентов феромона

2.2.1.4. Полевые испытания феромона восточно-

луговой совки

2.2.2. Изучение феромона большой вощинной огневки

2.2.2.1. Масс-спектрометрическая идентификация феромона большой вощинной огневки

2.2.2.2. Изучение состава феромона самцов вощинной огневки, обитающих в разных географических районах России

2.2.2.3. Изучение зависимости состава и соотношения компонентов феромона от питания насекомых у

вощинной огневки шести географических

популяций

2.2.2.4. Биотестирование компонентов феромона вощинной огневки

2.2.2.5. Полевые испытания. 90 Заключение. 92 Выводы. 94 Литература