

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/389766>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Биология

Введение.....	3
1. Моль. Систематическое положение.....	4
2. Морфология моли.....	8
3. Биология развития моли.....	10
4. Эпизоотологические данные.....	13
5. Профилактические меры борьбы с молью.....	15
6. Физические методы борьбы с молью.....	16
7. Химические методы борьбы с молью.....	19
8. Экономический ущерб.....	25
Заключение.....	26
Список литературы.....	29

Введение

Тема «Моль, как вредитель пухомехового и шерстяного сырья» актуальна из-за ряда факторов, включая экономический ущерб, который приносит насекомое и его воздействие на здоровье человека.

Моль является одним из основных вредителей, поражающих текстильное сырье (шерсть, пух, и другие материалы, используемые в текстильной и модной индустрии) [3]. Нанесенные молью повреждения могут быть значительными, и ведут к потере качества и стоимости текстильных изделий, особенно если это произведения искусства, хранящиеся в музее [26]. Экономический ущерб распространяется на производство, торговлю текстильными изделиями, а также на потребителей, вынужденных заменять поврежденные вещи [12].

Хотя моль, в первую очередь, является вредителем текстиля, она также может повлиять на здоровье человека [4]. Моли и их личинки вызывают аллергические реакции, особенно у людей с чувствительной кожей или аллергией на пыльцу [27].

Вдыхание частиц, высвобождающихся при разрушении тканей молью, может спровоцировать проблемы с дыханием [28].

Изучение и борьба с молью как вредителем текстильных материалов имеет практическую значимость для различных областей, включая экономику, здравоохранение и социальные отношения. Это актуальная тема с точки зрения постоянного взаимодействия человека с текстильными изделиями в повседневной жизни.

1. Моль. Систематическое положение

В жилых домах и в складских помещениях обитают несколько видов молей-кератофагов, которые относятся к 4 родам. Семейство Настоящие моли было обособлено более 150 лет назад немецким энтомологом Геррихом Шеффером [30]. Всего насчитывается около 30 видов [8]. Виды моли: шубная моль, войлочная моль, восточная моль, голубиная моль, платяная моль, мебельная моль, меховая моль, бархатистая моль, белополосая моль, серая моль, черная моль, ковровая моль (рис.1, рис.2 [10]). В данной работе остановимся подробнее на платяной моли (рис.3).

Рисунок 1. Виды моли: 1-шубная моль, 2 - мебельная моль, 3 - гнездовая моль

Рисунок 2. Виды моли: 1-шубная моль, 2 - мебельная моль, 3 - гнездовая моль

Рисунок 3. Моль платяная

Домен: Эукариоты

Царство: Животные

Подцарство: Эуметазои

Без ранга: Bilateria

Без ранга: Первичноротые

Без ранга: Линяющие

Тип: Членистоногие
Подтип: Трахейные
Надкласс: Шестиногие
Класс: Насекомые
Подкласс: Открыточелюстные
Инфракласс: Крылатые насекомые
Надотряд: Новокрылые насекомые
Отряд: Чешуекрылые
Подотряд: Хоботковые
Инфраотряд: Разнокрылые бабочки
Клада: Двупорые
Надсемейство: Молеподобные
Семейство: Настоящие моли
Подсемейство: Тинеины
Род: *Tineola*
Вид: Моль платяная [14].

Это маленькая бабочка, её тело длиной около 1 см, окрашено в золотистый цвет. Нет развитого ротового аппарата, и, следовательно, она не питается. Размах крыльев этой бабочки составляет от 8,5 до 12 мм. Моль платяная имеет незаметную окраску, чаще всего светло-жёлтый или соломенный оттенок. Перелеты в помещении осуществляются самцами, у самок есть крылья, но они никогда их не используют. Обычно самка моли находится в одном месте, и для оплодотворения самец находит её по запаху. После этого самка откладывает яйца, из яиц вылупляются личинки. Жизненный цикл включает четыре основные стадии: яйцо, гусеница, куколка и взрослая особь (бабочка). Процесс развития происходит круглый год [9]. Гусеница, представляющая собой питающуюся стадию, ведет скрытный образ жизни, не плетет трубчатых ходов, а живет под пологом, сплетенным из остатков пищи и экскрементов. При оптимальных условиях (питание, климат), полный цикл развития от яйца до вылета бабочки занимает примерно 40 дней. Этот вид способен производить до 8 поколений в течение года [15].

2. Морфология моли

Форма яиц округлая (длина 0,35 мм до 0,4 мм, ширина от 0,24 мм до 0,26 мм), оболочка яиц влажная и клейкая, из-за этого они прилипают к поверхности.

Тело гусеницы (рис.4) цилиндрическое и состоит из головы, грудного отдела, который имеет 3 сегмента и брюшной отдел из 10 сегментов [10]. Головная капсула поделена на лоб и пару головных полушарий. Глазки полностью отсутствуют.

Рисунок 4. Гусеница платяной моли.

Куколка имеет голову, подвижное брюшко, передние крылья, задние крылья в виде выступов. Цвет шкурки куколки (экзувий) имеет практическое значение, так как по нему можно определить вид моли.

Голова взрослой платяной моли (рис.5) покрыта желтыми или желто-красными, не блестящими, взъерошенными волосками [10]. Усики составляют три четвертых от длины переднего крыла, золотисто-серые, блестящие. Цвет груди светло-желтый или темно-желтый.

1. Государственный реестр средств дезинфекции, дезинсекции и дератизации. www.crc.ru.
2. Алешо Н.А., Проворова И.Н. Гигиеническое значение молей-кератофагов и мероприятия по борьбе с ними/ Н.А. Алешо, И.Н. Проворова // Санитарный врач, 2020. - №9- С. 34-40.
3. Алешо Н.А. Настоящие моли и огневки - вредители материалов и продовольственных запасов: Учебное пособие/ Н.А. Алешо, И.Н. Проворова. - М.: ГБОУ ДПО РМАПО., 2013. - С. 67-69.
4. Артишевский С.Н. Клинические особенности диагностики и лечения инсектной аллергии/ С.Н. Артишевский// Медицинские новости, 2016. - №12 - С.26-28.
5. Баканова Е.И. Инсектицидные средства против молей-кератофагов: анализ ассортимента по препаративным формам, действующим веществам, производителям за период с 2003 по 2009 гг./ Е.И. Баканова // Пест-менеджмент, 2010. - №4 - С. 34-40.
6. Баканова Е.И. Современные препаративные формы инсектоакарицидов и некоторые аспекты их использования/ Е.И. Баканова // Дез.дело, 2004. №4 - С.57-63.
7. Баканова Е.И. Инсектицидные средства в аэрозольной упаковке, разрешенные для применения в России:

- производители, назначения, действующие вещества, достоинства и недостатки/ Е.И. Баканова С.А. Рославцева // РЭТ-инфо, 2007. - №2 -С. 26-27.
8. Дремова В.П. Городская энтомология. Вредные членистоногие в городской среде/ В.П. Дремова. - Екатеринбург: ИД «ИздатНаукаСервис», 2005. - С.48.
9. Загуляев А.К. Чешуекрылые, разрушители синтетических и животных материалов/ А.К. Загуляев // Биоповреждения материалов и защита от них. - М.: Наука, 1978. - С. 193-196.
10. Загуляев А.К. Моли-вредители меха, шерсти и борьба с ними/ А.К. Загуляев. - Л.: Изд-во АН СССР, 1958. - С. 127-130.
11. Иванова Е.Б. Определение активности трансфлурина в отношении насекомых-кератофагов/ Е.Б. Иванова, А.Г. Шалатилова// Прикладная энтомология, 2012. - Т.3. №7 - С.26-37.
12. Ильичев В.Д. Экологические аспекты проблемы биоповреждений/ В.Д. Ильичев // Актуальные вопросы биоповреждений: Сборник научных трудов «Наука». М., 1983. - С.7-15.
13. Лека Н.А. Конструирование рецептуры универсального средства с пролонгированным остаточным действием для защиты меха от повреждения насекомыми-кератофагами/ Н.А. Лека, А.И. Сапожникова, О.Ю. Еремина, С.Н. Бендрышева// Пест-менеджмент, 2013. - №1 - С. 12-21.
14. Проворова И.Н. Платяная моль и новые подходы к борьбе с ней в условиях музеев. Дис...канд.биол.наук. М. 1995. - С. 36-37.
15. Павлова Е.А. Вредители пушно-мехового и кожевенного сырья и борьба с ними/ Е.А. Павлова. - М.: Заготиздат, 1949. - С. 40.
16. Пехташева Е.Л. Биоповреждения непродовольственных товаров/ Е.Л. Пехташева. - М.: Дашков и К, 2013. - С. 112.
17. Родионов С.Г. Консервация объектов историко-культурного наследия из органических материалов в музеях: на примере шорской коллекции/ С.Г. Родионов, Т.И. Кимеева, В.А. Полевод// Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств, 2017. - С. 111-116.
18. Ромашкова О.П., Проблемы и перспективы борьбы с молями-кератофагами/ О.П. Ромашкова, К.Э. Разумеев, В.Л. Молоков, Г.Ц. Дашев, А.А. Одинец // РЭТ-инфо, 2004 - №3 - С.21-28.
19. Рязанова Г.И. Репродуктивное поведение платяной моли (*Tineola bisselliella*): множественные спаривания с одним самцом/ Г.И. Рязанова// Зоологический журнал, 2011. -№10 - С. 45-47.
20. Рязанова Г.И. Влияние кормового субстрата гусениц на процесс откладки яиц платяной молью *Tineola bisselliella* (Hümm.)/ Г.И. Рязанова// Биологические науки, Высш. шк. М., 1980. - №8. -С.59-64.
21. Рязанова Г.И. Моли-кератофаги/ Г.И. Рязанова// РЭТ-инфо, 2004. -№1 - С.19-21.
22. Сапожникова А.И. Сравнительная оценка биоповреждающего действия личиночных форм насекомых-кератофагов на некоторые виды пушно-мехового сырья и полуфабриката/ А.И. Сапожникова, А.Г. Калинин, Н.А. Лека// Прикладная энтомология. 2011. - №1 - С.38-43.
23. Сеницина Е.Е. Атлас электронно-микроскопической морфологии хеморецепторных органов насекомых/ Е.Е. Сеницина, С.Ю. Чайка. - М., 2006. - С. 215.
24. Соколов Е.А. Вредители запасов, их карантинное значение и меры борьбы/ Е.А. Соколов. - Оренбург: Печатный дом «Димур», 2004. - С. 52-54.
25. Тоскина И.Н. Насекомые в музеях/ И.Н. Тоскина И.Н Проворова. -М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. - С.48-49.
26. Тоскина И.Н. Насекомые - вредители художественных ценностей/ И.Н. Тоскина. - М.: ГосНИИР, 1998. - С.22-24.
27. Федоскова Т.Г. Аллергия к нежалящим насекомым: этнология, клиника, диагностика, лечение/ Т.Г. Федоскова, Л.В. Лусс // Доктор.Ру. 2009. - №2 - С.22-28.
28. Федоскова Т.Г. Инсектные аллергены в жилище человека / Т.Г. Федоскова, М.А. Петрова, Г.И. Цывкина и другие.// Доктор.Ру, 2005. - No 3 - С. 25-27.
29. Юдин А.М. Химия в нашем доме / А.М. Юдин. - М.: Химия, 1989. - С. 157-159.
30. Herrich-Schäffer G. Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa als Text, Revision und Supplement zu Hübner. Regensburg, 1853 B. I. - S. 15-16.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/389766>