

18-8338



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И. А. ПРИЩЕПА, С. С. ПОЗНЯК

23

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ  
РАЗНООБРАЗИЕ ФИЛЛОФАГОВ  
В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА:  
МОНИТОРИНГ И ПУТИ ОГРАНИЧЕНИЯ**

18-08338

SPARE

И. А. ПРИЩЕПА, С. С. ПОЗНЯК

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ  
РАЗНООБРАЗИЕ ФИЛЛОФАГОВ  
В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА:  
МОНИТОРИНГ И ПУТИ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Минск  
Институт радиологии  
2015

УДК 632.9(035)

ББК 44

П47

*Рекомендовано к изданию Научно-техническим советам Учреждения образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета (протокол № 6 от 10.11.2015 г.)*

**Авторы:**

*И. А. Прищепа;*

*С. С. Позняк*

**Рецензент:**

доктор биологических наук, доцент А. П. Голубев;

доктор сельскохозяйственных наук, доцент М. Ф. Степуро

П47 Прищепа, И. А. Позняк, С. С. Биологическое разнообразие филофагов в условиях закрытого грунта: мониторинг и пути ограничения / И. А. Прищепа, С. С. Позняк; МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ. – Минск : Институт радиологии, 2015. – 108 с.  
ISBN 978-985-7003-98-3.

В книге изложены результаты научных исследований и методологические подходы по оценке биоразнообразия и структуры доминирования филофагов овощных культур консорциев закрытого грунта. Систематизация литературных сведений по данному вопросу позволила выделить наиболее доступные и удобные для применения показатели. Выявленные особенности формирования консорциальных систем овощных культур положены в основу при разработке системы мероприятий по защите огурца от вредных организмов с применением химических и биологических препаратов.

Предназначена для специалистов агропромышленного комплекса и НИИ различных отраслей промышленности, занимающихся проблемами продовольствия, охраны окружающей среды и внедрения экологического земледелия, а также студентов, магистрантов и аспирантов вузов сельскохозяйственного и биологического профилей.

**УДК 632.9(035)**

**ББК 44**

*Настоящее издание подготовлено и издано в рамках проекта «Образование для устойчивой энергетики в Республике Беларусь: Реализация программы SPARE-ШПИРЭ» при поддержке Министерства иностранных дел Норвегии и Норвежского общества охраны природы*

**ISBN 978-985-7003-98-3**

© Прищепа И.А., Позняк С. С., 2015

© РНИУП «Институт радиологии», 2015

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>ГЛАВА 1 МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И СТРУКТУРЫ ДОМИНИРОВАНИЯ ФИТОФАГОВ КОНСОРЦИЙ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА</b> .....	<b>5</b>
<b>ГЛАВА 2 ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА ДОМИНИРОВАНИЯ ФИЛЛОФАГОВ, ПРИЧИНЯЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКИ ОЩУТИМЫЙ ВРЕД КУЛЬТУРЕ ОГУРЦА ЗАКРЫТОГО ГРУНТА</b> .....	<b>15</b>
2.1 Особенности формирования комплексов филофагов на культуре огурца закрытого грунта .....	15
2.2 Биоразнообразии и структура доминирования филофагов биотопов огурца закрытого грунта .....	24
Выводы .....	34
<b>ГЛАВА 3 КОНТРОЛЬ ЧИСЛЕННОСТИ ФИЛЛОФАГОВ НА КУЛЬТУРЕ ОГУРЦА ЗАКРЫТОГО ГРУНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ И БИОАГЕНТОВ</b> .....	<b>38</b>
3.1 Технология применения и биологическая эффективность новых инсектицидов в защите культуры огурца закрытого грунта от филофагов ..	38
3.1.1 Биологическая эффективность инсектицида клипер, КЭ против комплекса филофагов, обитающих на культуре огурца закрытого грунта ..	41
3.1.2 Биологическая эффективность инсектицида пленум, ВДГ против филофагов огурца закрытого грунта .....	49
3.2 Совершенствование приемов химической защиты культуры огурца закрытого грунта от филофагов .....	54
3.2.1 Повышение биологической эффективности средств защиты культуры огурца закрытого грунта от вредителей на основе применения баковых смесей препаратов из разных химических групп с различными механизмами действия .....	55
3.2.2 Влияние ПАВ на изменение поверхностного натяжения водных растворов инсектицидов и инсектоакарицидов и оценка их биологической эффективности против растительноядных клещей и вредных насекомых .....	60
3.3 Использование узкоспециализированных акарифагов и энтомофагов в контроле численности растительноядных фитофагов на культуре огурца закрытого грунта .....	69
Выводы .....	87
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	<b>90</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> .....	<b>99</b>