

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Научная сельскохозяйственная библиотека

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ОХРАНЫ
ЗДОРОВЬЯ РАСТЕНИЙ

2020

**2020 – Международный год
охраны здоровья растений – ЮНЕСКО**

Омск - 2020



UNITED NATIONS

Организация Объединенных Наций провозгласила 2020 год Международным годом охраны здоровья растений.

Важнейшая цель данной инициативы — привлечь внимание мировой общественности к охране здоровья растений, ведь это способствует ликвидации голода, снижению уровня нищеты, охране окружающей среды, содействует экономическому развитию.

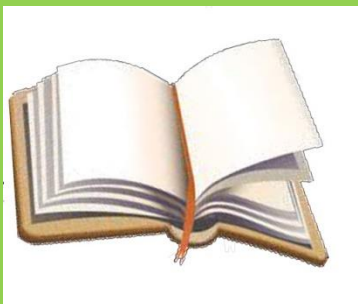
Согласно оценкам экспертов ФАО, ежегодно от вредителей и болезней растений погибает до 40% продовольственных сельскохозяйственных культур. Здоровье растений оказывается в большой опасности, под влиянием таких негативных факторов, как изменение климата, и человеческая деятельность меняются целые экосистемы.

Предотвращение болезней и вредителей — намного более эффективный подход, чем устранение последствий чрезвычайных ситуаций. Соответственно, предупреждение зависит исключительно от каждого из нас.



Предлагаем Вам перечень
электронных изданий и
ресурсов, посвященных теме.





**БУРЛАКА, Г. А. ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА
САДОВЫХ РАСТЕНИЙ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]:
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / Г. А. БУРЛАКА, Е. В. ПЕРЦЕВА.
- САМАРА : САМГАУ, 2019. - 155 с. - РЕЖИМ
ДОСТУПА: [HTTPS://E.LANBOOK.COM](https://e.lanbook.com)**

Целью данного учебного издания является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективной защите растений садовых культур от вредных организмов; по обеспечению высокой стабильности отрасли плодоводства за счет приемов и средств, безопасных для человека и окружающей среды.

В данном учебном пособии приведены сведения об организационно-хозяйственном, агротехническом, биологическом, химическом, генетическом, физико-механическом методах защиты садовых растений и принципах их интеграции, карантинных мероприятиях, прогнозировании развития вредных организмов, экологической токсикологии и этапах разработки систем защиты растений.

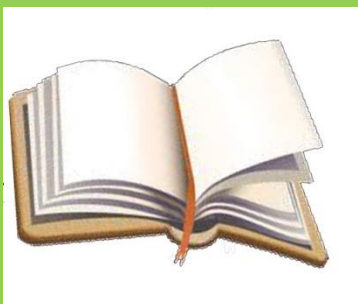
<https://e.lanbook.com/book/130530>



ШТЕРНШИС, М. В. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] : УЧЕБНИК / М. В. ШТЕРНШИС, И. В. АНДРЕЕВА, О. Г. ТОМИЛОВА. - 3-Е ИЗД., СТЕР. - САНКТ-ПЕТЕРБУРГ : ЛАНЬ, 2019. - 332 С. - РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTPS://E.LANBOOK.COM](https://e.lanbook.com)

Для рационального и грамотного применения биологических средств защиты растений требуется подготовка высококвалифицированных специалистов. В настоящем учебнике авторы стремились в максимальной степени отразить достижения в создании биологических средств защиты растений. Показано практическое использование разработанных методов экологически безопасного подавления численности вредных видов. Описаны основные агенты биологического контроля вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных культур (микроорганизмы, энтомоакарифаги, биологически активные вещества). Дана оценка современного уровня развития биологической защиты растений. Показано усиление роли биологических методов в интегрированной защите растений, наиболее полно отвечающих целям охраны окружающей среды и здоровья человека.

<https://e.lanbook.com/book/115528>



ГАЙВАС, А. А. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В САДОВОДСТВЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] : УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / А. А. ГАЙВАС, Г. В. БАРАЙЦУК, И. Ю. ИГОШКИНА. - Омск : Омский ГАУ, 2020. - 152 с. - РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTPS://E.LANBOOK.COM](https://e.lanbook.com)

Материалы пособия позволяют узнать о наиболее распространенных видах болезней и вредителей плодово-ягодных и овощных растений открытого и защищенного грунта, их биологических и экологических особенностях. Ознакомиться с современными мероприятиями, направленными на борьбу с вредными объектами (химические и биологические препараты, кратность использования, нормы применения и т.д.).

<https://e.lanbook.com/book/130530>



ГОРБУИНОВ, Н.Н. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ НАДЗОРА ЗА ВРЕДИТЕЛЯМИ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В СИБИРИ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] : МОНОГРАФИЯ / Н.Н. ГОРБУИНОВ, Н.Ф. ШАДРИНА, В.П. ЦВЕТКОВА. - НОВОСИБИРСК: НГАУ, 2010. - 215 с. - РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTP://ZNANIUM.COM](http://ZNANIUM.COM)

Оптимизация фитосанитарной ситуации на сельскохозяйственных угодьях в конкретной экологической обстановке – это многоступенчатый взаимосвязанный процесс, основой которого является мониторинг вредных и полезных организмов. В работе приведены результаты многолетних исследований по ускоренной разработке систем надзора за вредителями полевых культур на примере фитофагов гороха и овса в Сибири на основе закономерностей сезонной динамики численности фито- и энтомофагов, экономических порогов вредоносности и рациональной схемы учетов.

<https://new.znanium.com/catalog/product/515936>



**Фитопатология [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]:
УЧЕБНИК / ПОД РЕД. О.О. БЕЛОШАПКИНОЙ. —
МОСКВА : ИНФРА-М, 2019. — 288 с., [16] с. цв.
ил. - РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTP://ZNANIUM.COM](http://znanium.com)**

Известно немало случаев массового развития заболеваний растений, повлекших за собой трагические последствия для сельскохозяйственного производства. Высокая эффективность защиты растений от болезней может быть достигнута лишь при глубоком знании причин их появления, процессов, обуславливающих динамику развития болезни. Сведения об этом как раз и дает фитопатология - наука о болезнях растений, сформировавшаяся в конце XIX века и активно развивающаяся в современных условиях. В учебнике изложены основы современной систематики и биологии важнейших групп фитопатогенных микроорганизмов, а также сведения о неинфекционных болезнях, вызванных различными абиотическими факторами. Уделяется внимание современным методам диагностики заболеваний и идентификации их возбудителей, методам мониторинга болезней в агроценозах. Описаны заболевания основных сельскохозяйственных культур и защитные мероприятия от них.

<https://new.znanium.com/catalog/product/1039257>



Дьяков, Ю. Т. Фитоиммунитет [Электронный ресурс]: учебник / Ю.Т. Дьяков. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 178 с. - Режим доступа: [HTTP://ZNANIYUM.COM](http://znaniyum.com)

С учетом последних достижений науки дана характеристика иммунитета растений. Рассмотрен естественный врожденный и приобретенный, или адаптивный, иммунитет. Уделено внимание использованию полученных наукой данных о механизмах иммунитета растений для защиты их от возбудителей болезней и вредителей (методы искусственного повышения фитоиммунитета).

<https://new.znaniyum.com/catalog/product/970149>



Минкина, Т.М. Синхротронное рентгеновское излучение и его применение для исследований почв и растений: возможности и перспективы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.М. Минкина, А.В. Солдатов, Д.Г. Невидомская. - Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2018. - 108 с. - Режим доступа: [HTTP://ZNANIUM.COM](http://znanium.com)

В учебном пособии освещается применение инструментальных высокотехнологичных методов рентгеновского синхротронного излучения для исследования почв и растений. Особое внимание уделяется возможностям практического применения новейших методов рентгеноспектральной диагностики для исследования почвенных и растительных объектов на молекулярном и атомарном уровне.

<https://new.znanium.com/catalog/product/1021563>

РАЗРАБОТКИ,
ФОРМИРУЮЩИЕ
СОВРЕМЕННЫЙ ОБЛИК
САДОВОДСТВА

Краснодар
2011

**РАЗРАБОТКИ, ФОРМИРУЮЩИЕ СОВРЕМЕННЫЙ
ОБЛИК САДОВОДСТВА [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]:
МОНОГРАФИЯ / Под ред. Попова В.П. -
Краснод.:СКЗНИИСиВ, 2011. - 300 с. - РЕЖИМ
ДОСТУПА: [HTTP://ZNANIUM.COM](http://znanium.com)**

В монографии рассматриваются инновационные методы и способы, обеспечивающие устойчивое производство плодов и ягод в условиях нарастающей интенсификационной нагрузки и воздействия стрессовых факторов среды. Современное садоводство должно базироваться на современных технологиях производства плодов, экономически и экологически эффективных, адаптированных к природно-климатическим ресурсам зон, обеспечивающих стабильность плодоношения, оптимальную урожайность, высокое качество плодовой продукции. Для эффективного и экологически безопасного сдерживания численности вредителей и возбудителей болезней ниже порога вредоносности разработаны адаптивно-интегрированные системы защиты плодовых и ягодных культур.

Эти системы обеспечивают высокую биологическую эффективность на фоне снижения пестицидной нагрузки и загрязнения окружающей среды, сохранения и активизации полезных видов, предотвращения снижения чувствительности к пестицидам возбудителей болезней и вредителей за счет комплексного применения химических препаратов, микробиологических, препаратов растительного происхождения и иммуномодуляторов.

<https://new.znanium.com/catalog/product/559104>



Власова, О.И. Плодородие черноземных почв и приемы его воспроизводства в условиях Центрального Предкавказья [Электронный ресурс] : монография / О.И. Власова. - Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2014. - 308 с. - Режим доступа: [HTTP://ZNANIUM.COM](http://znanium.com)

В монографии изложены и обобщены данные двух многолетних стационарных опытов по изучению влияния культур севооборота и способов обработки почвы на агрофитоценоз озимой пшеницы. В условиях зоны умеренного увлажнения Центрального Предкавказья дано научное обоснование элементам биологизации растениеводства, разработаны теоретические положения и методы совершенствования элементов системы земледелия при производстве растениеводческой продукции, установлено, что при переходе к почвозащитным обработкам почвы формируются устойчивые адаптированные к ним виды сорных растений, определен вынос питательных веществ сорными растениями.

<https://new.znanium.com/catalog/product/514559>



ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]: СПРАВОЧНИК / Москвичев А.Ю., Карпова Т.Л., Константинова Т.В. - Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2018. - 112 с. - РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTP://ZNANIUM.COM](http://znanium.com)

Данное справочное издание раскрывает содержание важнейших положений комплекса дисциплин, относящихся к защите растений в аспекте их взаимосвязей с практикой современного земледелия. Оно включает в себя более 250 важнейших терминов, определений и понятий широко используемых в защите растений. Ряд устоявшихся терминов заимствованы из других естественных дисциплин (ботаника, микробиология, физиология растений, экология, почвоведение, гене-тика, земледелие, растениеводство и др.), с которыми вопросы защиты растений тесно связаны.

<https://new.znanium.com/catalog/product/1007528>



ЧЕБАНЕНКО, С. И. КАРАНТИННЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС]: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / С.И. ЧЕБАНЕНКО, О.О. БЕЛОШАПКИНА. — МОСКВА : ИНФРА-М, 2019. — 112 с., [24] с. цв. ил. - РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTP://ZNANIUM.COM](http://znanium.com)

В обеспечении безопасности растительных ресурсов Российской Федерации, в снижении риска, связанного с опасностью нанесения вреда карантинными объектами растениям и продукции растительного происхождения, большую роль играет предупреждение заноса и распространения патогенов и сорняков, отсутствующих и ограниченно распространенных на территории страны. С каждым годом объем ввоза подкарантинной продукции в нашу страну возрастает. Проникновение в нашу страну новых чужеродных вредных организмов повышает долю затрат на производство растительной сельскохозяйственной продукции, что свидетельствует о важности целенаправленной системы карантинных мероприятий с учетом регионального состояния затрат на их проведение и реальной опасности карантинных организмов. В учебном пособии представлены сведения о симптоматике, способах распространения и источниках сохранения важнейших карантинных заболеваний растений, а также методах карантинных обследований и анализе фитосанитарного риска, карантинного досмотра и карантинной экспертизы.

<https://new.znanium.com/catalog/product/961448>

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

- Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций (Food and Agriculture Organization of the United Nations) - <http://www.fao.org/>
- Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Защиты Растений (ВИЗР) - <http://vizrspb.ru/>
- GreenInfo.ru Информационный портал по садоводству, цветоводству и ландшафтному дизайну - <https://www.greeninfo.ru/>