

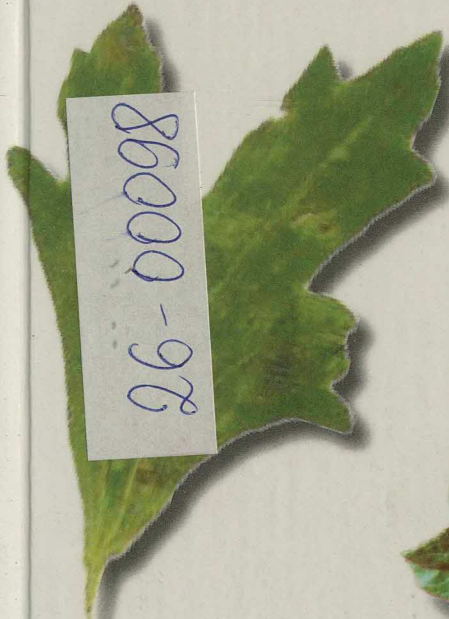
26-98

НА ДОМ НЕ ВЪЗНИМАЕТСЯ



Ткаченко О.Б., Келдыш М.А., Куклина А.Г., Червякова О.Н.

ФИТОПАТОГЕНЫ И ФИТОФАГИ ИНВАЗИОННЫХ РАСТЕНИЙ



26-00098



Москва 2025

УДК [581.524.2:581.2](470.3)
ББК 28.583.5+28.580.13(2Рос)

Ф64

г рецензенты.

доктор биологических наук Ю.К. Виноградова
доктор биологических наук А.В. Бабоша

- Ф64 Фитопатогены и фитофаги инвазионных растений / О.Б. Ткаченко, М.А. Келдыш, А.Г. Куikliна, О.Н. Червякова. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2025. – 190 с. – ISBN 978-5-908015-38-7.

Т. Ткаченко, О. Б.

В книге отражены результаты исследований авторов и литературные данные по вредным организмам (вирусы, грибы, фитоплазмы, вредители), поражающим инвазивные виды растений. Приведены характеристики фитопатогенов и фитофагов (классификация, основные свойства, методы диагностики). Даны принятые в настоящее время латинские названия вредных организмов и их синонимы. Освещаются вопросы биоконтроля инвазивных видов растений и их взаимодействие с фитопатогенами и фитофагами. Представлена характеристика наиболее распространенных в Средней полосе России видов адвентивных растений, показана их роль в экосистемах и специфика натурализации в условиях вторичного ареала. Приведены литературные и оригинальные данные по особенностям формирования фитоконсорциев и новых патосистем инвазионных растений. Предназначена для биологов, экологов, ботаников, фитопатологов, энтомологов, преподавателей биологических факультетов ВУЗов.

УДК [581.524.2:581.2](470.3)
ББК 28.583.5+28.580.13(2Рос)

O.B. Tkachenko, M.A. Keldysh, A.G. Kuklina, O.N. Chervyakova. Phytopathogens and phytophages of invasive plants. Moscow: KMK Scientific Publications Partnership, 2025. – 190 p. – ISBN 978-5-908015-27-1

The book reflects the results of the authors' research and literature data on harmful organisms (viruses, fungi, phytoplasmas, pests) affecting invasive plant species. The characteristics of phytopathogens and phytophages (classification, main properties, diagnostic methods) are given. The currently accepted Latin names of harmful organisms and their synonyms are given. The issues of biocontrol of invasive plant species and their interaction with phytopathogens and phytophages are covered. The characteristics of the most common adventitious plant species in Central Russia are presented, their role in ecosystems and the specificity of naturalization in the conditions of a secondary range are shown. Literary and original data on the features of the formation of phytoconsortia and new pathosystems of invasive plants are given.

Intended for biologists, ecologists, botanists, phytopathologists, entomologists, teachers of biological faculties of universities.

Рекомендовано к печати Учёным Советом ГБС РАН

Фотографии Ю.К. Виноградовой, М.А. Келдыш, М.Г. Кривошеиной, А.Г. Куikliной,
Н.А. Озеровой, А.В. Стоговой, О.Б. Ткаченко, О.Н. Червяковой.

Определение фитофагов выполнено О.А. Каштановой

Исследования проведены по темам госзадания № 124030100058-4 и № 122042600141-3

ISBN 978-5-908015-38-7

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2025
© ООО «КМК», издание, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Общая характеристика фитопатогенов и фитофагов	6
Грибные патогены	6
Фитопатогенные бактерии	10
Фитовирусы.....	13
Фитоплазмы	23
Фитофаги (насекомые, клещи и слизни)	28
Слизни	30
Глава 2. Фитоинвазии и процесс формирования фитоконсорциев	32
Глава 3. Анализ формирования патосистем вредных организмов с инвазионными растениями	41
Глава 4. Взаимодействие фитопатогенов и фитофагов с инвазионными растениями	47
<i>Acer negundo</i> Клен ясенелистный	47
<i>Adenocaulon adhaerescens</i> Прилипало пристающее	53
<i>Amelanchier spicata</i> Ирга колосистая.....	55
<i>Amorpha fruticosa</i> Аморфа кустарниковая	64
<i>Aronia mitschurinii</i> Арония Мичурина	67
<i>Bidens frondosa</i> Черда олиственная	72
<i>Caragana arborescens</i> Карагана древовидная.....	74
<i>Echinocystis lobata</i> Эхиноцистис шиповатый.....	79
<i>Erigeron annuus</i> Мелколепестник однолетний	80
<i>Erigeron canadensis</i> Мелколепестник канадский.....	81
<i>Fraxinus pensylvanica</i> Ясень пенсильванский.....	82
<i>Galega orientalis</i> Козлятник восточный.....	87
<i>Galinsoga parviflora</i> Галинзога мелкоцветковая.....	92
<i>Helianthus tuberosus</i> Подсолнечник клубневой	93
<i>Heracleum sosnowskyi</i> Борщевик Сосновского	98
<i>Hippophae rhamnoides</i> Облепиха крушиновидная.....	103
<i>Impatiens glandulifera</i> Недотрога железконосная.....	106
<i>Impatiens parviflora</i> Недотрога мелкоцветковая.....	110
<i>Lupinus polyphyllus</i> Люпин многолистный	114
<i>Oenothera biennis</i> Ослиник двулетний.....	119
<i>Parthenocissus inserta</i> Девичий виноград прикрепленный	120
<i>Reynoutria × bohemica</i> Рейнутрия богемская	122
<i>Reynoutria sachalinensis</i> Рейнутрия сахалинская	125
<i>Ribes aureum</i> Смородина золотистая	127
<i>Robinia pseudoacacia</i> Робиния псевдоакация	133
<i>Rosa rugosa</i> Роза морщинистая.....	138
<i>Solidago canadensis</i> Золотарник канадский.....	142
<i>Solidago gigantea</i> Золотарник гигантский.....	145
<i>Sorbaria sorbifolia</i> Рябинник рябинолистный.....	146
<i>Symphotrichum × salignum</i> Астра ивовая.....	148
Глава 5. Возможности биоконтроля инвазионных видов растений	151
Литература	154
Указатель латинских и русских названий инвазионных растений	182
Указатель латинские названия возбудителей болезней.....	183

Указатель русских названий возбудителей болезней.....	184
Указатель международных названий фитовирусов	185
Указатель латинские названия фитофагов	186
Указатель русских названий фитофагов	187
Список принятых сокращений	189