

22-2669

НА ЗАМ. НЕ БУДУЕТСЯ

Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр
Российской академии наук»

22-02669



АТЛАС ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ДЕКОРАТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ЮГЕ РОССИИ

ХВОЙНЫЕ ПОРОДЫ

СОЧИ - 2021

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр
Российской академии наук»

Н.Н. Карпун, Т.С. Булгаков, Е.Н. Журавлёва

АТЛАС
ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ
ДЕКОРАТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ
НА ЮГЕ РОССИИ

Хвойные породы

Сочи 2021



УДК 632:635.92:582.47(470.6)

ББК 43:44:42.37(2Рос-4)

Рецензенты:

к.с.-х.н., доцент Л.Н. Щербакова
к.с.-х.н. К.В. Клемешова

К 26

Карпун Н.Н.

Атлас вредителей и болезней декоративных насаждений на юге России. Хвойные породы / Н.Н. Карпун, Т.С. Булгаков, Е.Н. Журавлёва. – Сочи, 2021. – 216 с. : 183 илл.

ISBN 978-5-904533-43-4

Атлас включает описания основных вредителей и болезней 18 вечнозелёных и листопадных хвойных декоративных культур на Юге России. Приводится описание морфологии и биологических особенностей более 60 аборигенных и инвазионных видов вредителей хвойных пород, а также вызываемых ими повреждений. Приведено описание симптомов более 50 болезней хвои, побегов, стволов и корней хвойных растений. Рекомендованы подходы в защите хвойных растений. Работа содержит более 135 авторских иллюстраций.

Издание предназначено для агрономов садово-паркового хозяйства, специалистов по защите растений, преподавателей и студентов сельскохозяйственных и лесотехнических ВУЗов, аспирантов агрономических и биологических специальностей, садоводов-любителей.

УДК 632:635.92:582.47(470.6)

ББК 43:44:42.37(2Рос-4)

Одобрено решением

Редакционно-издательского совета ФИЦ СНЦ РАН,
протокол № 16 от 15 декабря 2021 г.

© Н.Н. Карпун, Т.С. Булгаков,
Е.Н. Журавлёва, 2021
© ФИЦ СНЦ РАН, 2021
© Оформление. ФИЦ СНЦ РАН,
2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Ель (<i>Picea</i> A. Dietr.)	7
Кедр (<i>Cedrus</i> Trew)	33
Кипарис (<i>Cupressus</i> L.), кипарисовик (<i>Chamaecyparis</i> Spach) и ×купрессоципарис (× <i>Cupressocyparis</i>)	41
Криптомерия (<i>Cryptomeria</i> D. Don)	60
Лиственница (<i>Larix</i> Mill.)	65
Можжевельник (<i>Juniperus</i> L.)	66
Ногоплодник (<i>Podocarpus</i> Labill.)	84
Пихта (<i>Abies</i> Mill.)	89

Секвоя (<i>Sequoia</i> Endl.), секвоядендрон (<i>Sequoiadendron</i> J. Buchholz) и метасеквоя (<i>Metasequoia</i> Hu & W.C. Cheng)	103
Сосна (<i>Pinus</i> L.)	107
Таксодий, или болотный кипарис (<i>Taxodium</i> Rich.)	172
Тисс (<i>Taxus</i> L.)	176
Туя (<i>Thuja</i> L.) и плосковеточник (<i>Platycladus</i> Spach)	185
Рекомендации по защите хвойных растений от вредителей и болезней	199
Библиографический список	206