

16-6351

ДУБНЕТ

Ю.В. Плугинарь,
С.М. Корсаков, С.А. Ильинский

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
МОНИТОРИНГ
ВОЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

16-06352

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД – НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Ю.В. ПЛУГАТАРЬ, С.П. КОРСАКОВА, О.А. ИЛЬНИЦКИЙ

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА**

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2015

УДК 338:504

ББК 20.18

II 40

*Рекомендовано к печати Ученым советом Никитского ботанического сада –
Национального научного центра, протокол № 6 от 09.07.2015 г.*

***Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда
по гранту 14-50-00079***

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Адамень Федор Федорович, заместитель начальника управления Российской академии наук по взаимодействию с научными организациями Крымского федерального округа, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НААН, Заслуженный деятель науки и техники Крыма и Украины.

Поляков Алексей Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик АН Крыма, Заслуженный деятель науки и техники Крыма.

Плугатарь Ю.В.

П 40 Экологический мониторинг Южного берега Крыма / Ю.В. Плугатарь, С.П. Корсакова, О.А. Ильницкий. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2015. – 164 с.
ISBN 978-5-906813-33-6

В монографии дана характеристика агроклиматических ресурсов Южного берега Крыма. Проанализированы особенности изменения климата в районе Никитского ботанического сада за последние 85 лет. Рассмотрена возможность контроля уровня загрязнения окружающей среды методами биоиндикации. При помощи методологии и приборной базы фитомониторинга показаны пути решения проблемы подбора растений с учетом их экофизиологических характеристик и характера трансформации светового потока при создании садово-парковых композиций.

Монография предназначена для студентов, преподавателей, аспирантов, специалистов в различных областях знаний: климатологии, биологии, экологии, селекции, сортоиспытании, интродукции, районировании культурных растений, а также для широкого круга читателей.

УДК 338:504

ББК 20.18

© Плугатарь Ю.В., Корсакова С.П.,
Ильницкий О.А., 2015

© Никитский ботанический сад, 2015
© ИТ «АРИАЛ», 2015

ISBN 978-5-906813-33-6

Содержание

Введение	3
Глава 1. Агроклиматический потенциал Южного берега Крыма	7
1.1. Агроклиматические ресурсы Южного берега Крыма.....	7
1.2. Агроклиматический потенциал территории Никитского ботанического сада.....	36
1.2.1. Радиационный режим.....	39
1.2.2. Гидрометеорологический режим.....	46
1.3. Обзор стихийных гидрометеорологических явлений в районе Никитского ботанического сада.....	74
Глава 2. Проблема «Кислотных осадков» на Южном берегу Крыма и их влияние на растительный мир	89
Глава 3. Экофизиологические характеристики некоторых видов растений и методы их изучения	103
3.1. Эколого-физиологические характеристики изучаемых видов растений.....	103
3.2. Методы изучения эколого-физиологических характеристик растений.	107
3.2.1. Разработка метода изучения динамики толщины листовой пластины.....	107
3.2.2. Метод определения дефицита влажности ксилемы (древесины) и измерения линейной скорости ксилемного потока в стволах древесных растений.....	116
3.2.3. Метод измерения коэффициента водного стресса в стволах древесных растений.....	120
3.3. Некоторые экофизиологические характеристики изучаемых видов растений.....	120
Глава 4. Динамическая модель водного режима некоторых видов кустарников нижнего яруса в условиях фитолимата парков ЮБК	125
Глава 5. Особенности светового режима в подкroновом пространстве древесных растений на примере парка арборетума Никитского ботанического сада	135
Выводы	145
Заключение	151
Литература	154