

20-3056

ДУБЛЕТ

Шоферистов Евгений Петрович

НЕКТАРИН И ЕГО ГИБРИДЫ



Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2019

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Ордена Трудового Красного Знамени
Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»

Шоферистов Е.П.

НЕКТАРИН И ЕГО ГИБРИДЫ

Под общей редакцией чл.-корр. РАН
Ю.В. Плугатаря

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2019

УДК 634.26.:575.86:631.527

ББК 42.3

Ш 81

*Рекомендовано к печати Ученым советом ФГБУН «НБС – ННЦ»,
протокол № 3 от 22 марта 2018 года.*

Монография посвящается светлой памяти родителей,
первому учителю-биологу, **В. А. Лукашенко** и научному
руководителю дипломной работы по нектаринам, доктору
сельскохозяйственных наук, профессору **А. П. Драгавцеву**.

Рецензенты:

Плугатарь Ю.В. – директор ФГБУН «НБС-ННЦ», член-корреспондент
РАН;

Смыков А.В. – доктор сельскохозяйственных наук;

Работягов В.Д. – доктор биологических наук.

Шоферистов Е. П.

Ш 81 Нектарин и его гибриды / Е.П. Шоферистов. – Симферополь :
ИТ «АРИАЛ», 2019. – 312 с.
ISBN 978-5-907198-54-8

В книге представлены результаты интродукции, первичного сортоизучения и селекции нектарина с различными таксонами подсемейства *Prunoideae* Focke, а также отбора нового генофонда сортов и новых форм нектарина. Уточнена систематика нектарина, эколого-географическая и помологическая классификация сортов. Рассмотрены возрастные периоды роста и плодоношения, перечислены гипотезы о происхождении нектарина, доказывається его гибридогенная природа с участием наследственных признаков отдельных видов родов персика, миндаля, лоуизеани, сливы, церазусов. Для обоснования филогенеза нектарина были привлечены методы исследований жирнокислотного состава масла семян, иммунохимии и анатомии листа. Впервые для юга России переданы на госсортоиспытание 13 новых сортов нектарина селекции автора.

Книга адресована научным сотрудникам, агрономам, биологам, селекционерам, интродукторам, селекционерам, а также аспирантам и студентам высших и средних учебных заведений, учащимся специализированных школ, менеджерам, фермерам, садоводам-любителям, специалистам государственных учреждений Российской Федерации и стран СНГ.

УДК 634.26.:575.86:631.527

ББК 42.3

© Е.П. Шоферистов, 2019

© НБС-ННЦ, макет, оформление, 2019

© ИТ «АРИАЛ», макет, оформление, 2019

ISBN 978-5-907198-54-8

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	9
ИСТОРИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕКТАРИНА	15
1.1 История и распространение культуры нектарина	15
1.2 Хозяйственное значение нектарина	22
УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	27
1.1 Экологические условия исследований.....	27
1.2 Объекты исследования	33
1.3 Методы исследований	35
БОТАНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ НЕКТАРИНА	38
1.1 Классификация сортов нектарина по эколого-географическим, помологическим группам и экотипам.....	42
1.2 Гипотезы о происхождении нектарина.....	70
БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКТАРИНА В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ.....	78
1.1 Интродукция исходного материала.....	78
1.2 Зимостойкость и морозостойкость сортов	84
1.3 Засухоустойчивость сортов нектарина	97
1.4 Особенности цветения, опыления и созревания плодов	102
1.5 Особенности роста и плодоношения.....	113
1.6 Устойчивость и поражаемость болезнями	120
1.7 Биохимический состав плодов.....	132
1.8 Технологические качества плодов	142
ВНУТРИВИДОВАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ НЕКТАРИНА В СИСТЕМЕ <i>PERSICA VULGARIS</i> MILL.	153
1.1 Гибриды нектарина с персиком обыкновенным.....	153
1.2 Гибриды персика плоского с нектарином	177
1.3 Гибриды персика карликового с нектарином	180
1.4 Гибриды персика плакучего с нектарином	181
1.5 Гибриды персика махрового белоцветкового с нектарином.....	184
1.6 Гибриды персика махрового розоцветкового с нектарином	185
1.7 Гибриды персика махрового пурпурно-красного с нектарином.....	186
1.8 Гибриды персика краснолистого с нектарином.....	187
1.9 Гибриды персика ферганского с нектарином	189

МЕЖВИДОВАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ НЕКТАРИНА В СИСТЕМЕ PERSICA MILL.	196
1.1 Гибриды персика тибетского с нектарином.....	196
1.2 Гибриды персика горного с нектарином	206
1.3 Гибриды персика ганьсуйского с нектарином	217
МЕЖРОДОВАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОДСЕМЕЙСТВА PRUNOIDEAE FOSKE	222
1.1 Гибриды нектарина с видами рода <i>Amygdalus</i> L.	222
1.2 Гибриды видов рода <i>Prunus</i> L. с видами рода <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	241
1.3 Гибриды персика и нектарина с алычой.....	242
1.4 Гибриды персика и нектарина со сливой китайской и сливой альпийской	247
ПРОИСХОЖДЕНИЕ НЕКТАРИНА, ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИРНОКИСЛОГО СОСТАВА МАСЛА СЕМЯН, ИММУННОХИМИЯ БЕЛКОВ СЕМЯН И АНАТОМИЯ ЛИСТА.	249
1.1 Характеристика жирнокислого состава масла семян нектарина	249
1.2 Иммунохимический анализ белков семян представителей подсемейства <i>Prunoideae</i> Focke	251
1.3 Сравнительно-анатомическая характеристика листа нектарина и персика	261
ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ КРЫМСКИХ ПЛОДОВ АБРИКОСА, ПЕРСИКА И НЕКТАРИНА	263
ОБЩИЕ ВЫВОДЫ	273
ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	275
ЛИТЕРАТУРА	276