

22-2521

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Г.В. ЕРЕМИН

**КОСТОЧКОВЫЕ
ПЛОДОВЫЕ КУЛЬТУРЫ.
ГЕНОФОНД
И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
В СЕЛЕКЦИИ**

Монография



«Просвещение-Юг»

2021

22-02521

КРЫМСКАЯ ОПЫТНО-СЕЛЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
РАСТЕНИЙ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА»
(КРЫМСКАЯ ОСС ФИЛИАЛ ВИР)

Г.В. Еремин

**КОСТОЧКОВЫЕ ПЛОДОВЫЕ КУЛЬТУРЫ.
ГЕНОФОНД И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
В СЕЛЕКЦИИ**

Монография



«Просвещение-Юг»

Краснодар

2021

УДК 634.2:631.526.1/4:631.527

ББК 42.356-3:28.54

Е 70

Утверждено к печати Ученым советом ВИР
(Протокол № 4 от 26.02.2021 г. и методическим советом
Крымской ОСС филиала ВИР (протокол № 1 от 30.03.2021 г.)

Рецензенты:

д-р биол. наук *И.А. Драгавцева,*
д-р биол. наук *А.В. Смыков*

Еремин, Г.В.

Е 70 Косточковые плодовые культуры. Генофонд и его использование в селекции : монография / Г.В. Еремин. – Краснодар : Изд-во ООО «Просвещение-Юг», 2021. – 558 с. ISBN 978-5-93491-881-2

Монография посвящена результатам многолетнего всестороннего изучения генофонда косточковых культур (слива, персик, абрикос, вишня, черешня), объединенных в род слив *Prunus L.*

Книга состоит из семи глав, в которых освещены вопросы систематики, происхождения и эволюции видов рода *Prunus L.*, проблемы формирования генофонда косточковых культур и выделения источников и доноров селекционно-значимых признаков, а также их изучения в различных типах генетических коллекций носителей генов положительных признаков (признаковых, идентифицированных, коллекциях видов и межвидовых гибридов, полиплоидов, мутантов) и особенностей использования в различных селекционных программах. Последняя глава знакомит читателя с характеристикой рекомендуемых для использования в производственных насаждениях сортов, выделенных из генофонда и созданных с его использованием учеными Крымской ОСС филиала ВИР.

Издание представляет интерес для селекционеров, плодоводов и питомниководов, работающих с косточковыми культурами, а также для преподавателей, аспирантов и магистрантов при изучении курса «Селекция и сортоведение плодовых культур» в сельскохозяйственных ВУЗах и на ботанических факультетах университетов.

Автор выражает глубокую признательность докторам сельскохозяйственных наук *И.А. Драгавцевой* и *А.В. Смыкову* за ценные замечания и рецензирование книги, а также благодарит ряд сотрудников Крымской ОСС филиала ВИР, оказавших существенную помощь при подготовке рукописи монографии к печати.

Работа выполнена на коллекции генетических ресурсов растений ВИР в рамках государственного задания согласно тематическому плану ВИР по проекту № 0662-2019-0004 «Коллекции вегетативно размножаемых культур (картофель, плодовые, ягодные, декоративные, виноград) и их диких родичей ВИР – изучение и рациональное использование».

ISBN 978-5-93491-881-2

УДК 634.2:631.526.1/4:631.527
ББК 42.356-3:28.54

Компьютерный набор –
И.Л. Дрекслер

© Г.В. Еремин, 2021
© Крымская опытно-селекционная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

Оглавление

Введение	13
Глава 1. СИСТЕМАТИКА РОДА <i>PRUNUS</i> L.	17
Система видов в составе рода <i>Prunus</i> L.	17
Внутривидовая классификация у видов рода <i>Prunus</i> L.	21
Глава 2. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВИДОВ КОСТОЧКОВЫХ РАСТЕНИЙ РОДА <i>PRUNUS</i> L.	71
Глава 3. СБОР ГЕНОТИПОВ И ПОПОЛНЕНИЕ ГЕНОФОНДА КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР	91
Пополнение генофонда рода <i>Prunus</i> L.	91
Дикорастущие сородичи современных сортов	95
Глава 4. ПЕРВИЧНОЕ ИСПЫТАНИЕ	117
Помологическая коллекция	118
Ботанические коллекции	130
Выделение «источников» селекционно-значимых признаков.....	162
Глава 5. ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОФОНДА КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР В ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЯХ	178
Признаковые коллекции	183
Идентифицированные коллекции	190
Коллекция видов и межвидовых гибридов	194
Коллекция полиплоидов	204
Коллекция мутантов.....	218
Формирование фонда комплексных доноров селекционно-значимых признаков.....	219
Паспорта доноров и источников селекционно- значимых признаков генофонда рода <i>Prunus</i> L.	230
Глава 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА РОДА <i>PRUNUS</i> L. В ПРОГРАММАХ СЕЛЕКЦИИ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР	326
Слива домашняя	327
Алыча и слива русская.....	339
Абрикос	348

Персик	357
Вишня	364
Черешня.....	368
Клоновые подвои.....	373
Декоративные сорта	388
Глава 7. Новые сорта косточковых культур	
селекции Крымской ОСС.....	400
Слива домашняя	400
Алыча типичная.....	414
Слива русская.....	416
Абрикос черный.....	431
Персик	435
Нектарин.....	440
Вишня	444
Черешня.....	446
Подвои косточковых культур	450
Красивоцветущие и краснолистные кустарники.....	470
Заключение	496
Литература	514