

ДУБРЕТ

Е. Н. Седов

СЕЛЕКЦИЯ И СОРТИМЕНТ  
ЯБЛОНИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
РЕГИОНОВ РОССИИ

с

Государственное научное учреждение  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
селекции плодовых культур  
Российской академии сельскохозяйственных наук

**Е. Н. Седов**

**СЕЛЕКЦИЯ И СОРТИМЕНТ  
ЯБЛОНИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
РЕГИОНОВ РОССИИ**

Орел  
Издательство ВНИИСПК  
2005

УДК 634.11:631.52

С-28

**С-28 Е. Н. Седов. Селекция и сортимент яблони для Центральных регионов России.** – Орел: Изд-во ВНИИСПК, ОАО "Типография "Труд", 2005. – 312 с., илл. 32, таблиц 60.

Ценные замечания по рукописи были сделаны рецензентами Л. А. Грюнер, Е. Н. Джигadlo, Е. А. Долматовым, В. В. Ждановым, Н. Г. Красовой, З. А. Седовой и Г. А. Седышевой. Автор с признательностью учел эти замечания при окончательной доработке книги.

Автор благодарит З. М. Серову за большую помощь в подготовке рукописи к печати.

ISBN 5-89436-126-5

© Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур. 2005.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	2
1. ПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОВ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ СОРТИМЕНТ ЯБЛОНИ В СТРАНАХ МИРА.....	4
2. ИСТОРИЯ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ .....	7
3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ .....	13
3.1. Виды яблони .....	13
3.2. Онтогенетические особенности развития семян яблони .....	15
3.3. Гены, идентифицированные у яблони .....	18
4. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОРТИМЕНТА ЯБЛОНИ И ЗАДАЧИ СЕЛЕКЦИИ .....	20
5. РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ В СЕЛЕКЦИИ. СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ИСХОДНЫХ ФОРМ.....	28
6. УСКОРЕНИЕ И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА. РОЛЬ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ В СЕЛЕКЦИИ .....	60
6.1. Ускорение селекционного процесса за счет совмещения его этапов .....	60
6.2. Интенсификация селекции яблони на иммунитет к парше .....	66
6.3. Пригодность различных вставочных подвоев для ускорения селекционного процесса .....	67
6.4. Роль междисциплинарных коллективов и кооперации в селекции .....	72
7. МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ .....	75
7.1. Гибридизация .....	75
7.2. Отдаленная гибридизация .....	76
7.3. Клоновая селекция .....	78
7.4. Метод полиплоидии .....	81
7.5. Генетическая инженерия в селекции яблони .....	83

8. ГЛАВНЫЕ РАЗДЕЛЫ СЕЛЕКЦИИ. СЕЛЕКЦИЯ НА ОСНОВНЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ.....	84
8.1. Сила и характер роста дерева. Создание колонновидных сортов .....	84
8.2. Зимостойкость .....	91
8.3. Устойчивость к основным болезням и вредителям.....	97
8.4. Скороплодность и урожайность.....	119
8.5. Товарные и потребительские качества плодов .....	127
8.6. Создание сортов с улучшенным биохимическим составом плодов.....	133
8.7. Самоплодность .....	150
8.8. Селекция на полиплоидном уровне .....	162
8.9. Селекция сортов яблони для сырьевых садов.....	176
9. РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ ВО ВНИИСПК.....	181
9.1. Описание сортов яблони селекции ВНИИСПК, включенных в Госреестр, допущенных к использованию.....	188
9.2. Описание сортов яблони селекции ВНИИСПК, проходящих Государственное испытание.....	230
10. САМОПЛОДНОСТЬ И ПЕРЕКРЕСТНАЯ ПЛОДОВИТОСТЬ У НОВЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ ВНИИСПК. ПОДБОР ЛУЧШИХ СОРТОВ-ОПЫЛИТЕЛЕЙ .....	257
10.1 Изучение самоплодности и перекрестной плодовитости у новых неиммунных, но устойчивых к парше (с полигенной устойчивостью) сортов селекции ВНИИСПК. Подбор лучших сортов-опылителей. ....	257
10.2 Изучение самоплодности и перекрестной плодовитости у новых иммунных к парше сортов яблони селекции ВНИИСПК. Подбор лучших сортов-опылителей.....	262
53. Самоплодность и перекрестная плодовитость иммунного к парше сорта Веньяминовское.....	262
11. ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В ПРОИЗВОДСТВО.....	267
11.1. Создание интенсивных маточников яблони новых сортов ..	267
11.2. Перепрививка как способ быстрого улучшения сорта-мента яблони.....	274
ЛИТЕРАТУРА.....	282