

2. 5743

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Красова Н.Г.



180 лет

# БИОРЕСУРСНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЯБЛОНИ ВНИИСПК

ФОРМИРОВАНИЕ, ИЗУЧЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

5743-05



Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский  
институт селекции плодовых культур»



**Красова Н.Г.**

**БИОРЕСУРСНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ  
ЯБЛОНИ ВНИИСПК  
ФОРМИРОВАНИЕ, ИЗУЧЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Монография

Орёл  
ВНИИСПК  
2024

*Печатается по решению Ученого Совета ФГБНУ ВНИИСПК  
(Протокол № 3 от 25.04.2024 г.)*

**Рецензенты:**

**Н.Н. Савельева** – ведущий научный сотрудник ФГБНУ ФНЦ  
им. И.В. Мичурина, д. биол. наук

**Е.В. Ульяновская** – заведующий лабораторией сортоизучения и  
селекции садовых культур ФГБНУ СКФНЦСВВ, д. с.-х. наук

**Л.А. Грюнер** – ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИСПК,  
к. с.-х. наук

Автор признателен рецензентам за ценные замечания

**К-78 Биоресурсная коллекция яблони ВНИИСПК. Формирование, изучение, использование: монография / Красова Н.Г., доктор с.-х. наук. – Орёл: ВНИИСПК, 2024. – 256 с.**

*Исследования проводились на базе биоресурсной коллекции Всероссийского НИИ селекции плодовых культур. Представлены и проанализированы результаты 50-летней работы автора по изучению имеющегося разнообразия генотипов яблони. Систематизированы результаты по выделению и рекомендациям сортов яблони – источников ценных хозяйственно-биологических показателей по зимостойкости, устойчивости к болезням, скороплодности, силе роста, продуктивности, товарным и потребительским качествам плодов с использованием современных методов и подходов. Проанализирована роль генофонда в совершенствовании современного сортимента яблони Центрально-Черноземного и Центрального регионов. Дана оценка новым селекционным сортам яблони ВНИИСПК в насаждениях интенсивного типа на слаборослых подвоях и при использовании их в качестве интеркаляров. Рекомендованы сорта для использования в селекции и для современных интенсивных насаждений. Предназначена для научных сотрудников в области селекции и плодоводства, преподавателей, аспирантов, студентов и специалистов сельского хозяйства.*

© ВНИИСПК, 2024

© Красова Н.Г., 2024

## ОГЛАВЛЕНИ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
<b>1. БИОРЕСУРСНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЯБЛОНИ ВНИИСПК .....</b>	<b>7</b>
1.1 История создания генколлекции .....	7
1.2 Результаты изучения генколлекции яблони ВНИИСПК по основным производственно-биологическим показателям .....	14
1.2.1 Зимостойкость сортов генофонда .....	14
1.2.2 Использование физиолого-биохимических методов ускоренной диагностики устойчивости сортов яблони к неблагоприятным условиям осенне-зимнего периода .....	49
1.2.3 Устойчивость генеративных органов к весенним заморозкам .....	65
1.2.4 Устойчивость к парше .....	74
1.2.5 Скороплодность, урожайность сортов генофонда яблони ..	84
1.2.6 Оценка сортов яблони генколлекции по товарно-потребительским качествам плодов .....	114
1.2.7 Сила роста деревьев сортов яблони .....	120
1.2.8 Использование биоресурсной коллекции яблони ВНИИСПК в селекции и производстве .....	121
1.2.9 Изучение продуктивного периода и структуры генеративного потенциала генофонда яблони .....	125
1.2.10 Выделение источников селекционно-ценных признаков .....	141
<b>2. СОСТОЯНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОРТИМЕНТА ЯБЛОНИ В СРЕДНЕЙ ЗОНЕ САДОВОДСТВА РОССИИ (ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОНЫ) .....</b>	<b>149</b>
2.1 Роль генофонда ВНИИСПК в совершенствовании сортимента яблони .....	149
2.2 Селекционная оценка использования генетической коллекции яблони .....	156
<b>3. ОЦЕНКА ГЕНОТИПОВ ЯБЛОНИ В ИНТЕНСИВНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ .....</b>	<b>163</b>
3.1 Изучение сортов яблони на различных типах карликовых подвоев .....	166

3.2 Особенности роста сортов яблони в интенсивном саду на слаборослых вставочных подвоях .....	171
3.3 Потенциал зимостойкости, сорто-подвойных комбинаций яблони в интенсивном саду на слаборослых подвоях .....	176
3.3.1 Зимостойкость сорто-подвойных комбинаций яблони на карликовых и полукарликовых подвоях при использовании их в качестве интеркаляра .....	176
3.3.2 Зимостойкость сортов яблони на полукарликовом подвое 54-118 .....	192
3.4 Скороплодность, урожайность, товарные качества плодов яблони на слаборослых подвоях .....	200
3.4.1 Продуктивность сортов яблони при использовании вставочных карликовых и полукарликовых подвоев .....	200
3.4.2 Скороплодность, урожайность и товарно-потребительские качества плодов новых иммунных и триплоидных сортов яблони селекции ВНИИСПК при выращивании на полукарликовом подвое 54-118.....	215
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	237
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	241