

78-25135

ДУБЛЕТ



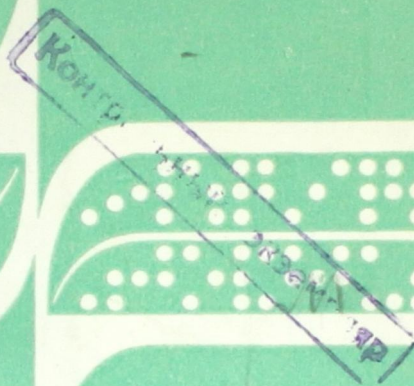
**ВАСХНИЛ**

Всесоюзный научно-исследовательский институт  
информации и техники-экономических  
исследований по сельскому хозяйству

*Обзорная информация*

# ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ

78-25652



МОСКВА  
1978

**ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА  
АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК  
имени В. И. ЛЕНИНА**

---

**Всесоюзный научно-исследовательский институт  
информации и технико-экономических исследований  
по сельскому хозяйству**

*Обзорная информация*

**Е. Н. СЕДОВ**

**ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ**

**Москва — 1978**

Основным путем улучшения сортимента яблони является селекция. При выведении новых сортов первостепенное значение имеют методы создания селекционного материала для отбора. Гибридизация заслуженно считается основным путем создания селекционного материала для отбора и широко используется почти во всех селекционных программах. В настоящее время все большее значение в создании селекционного материала приобретает использование спонтанного и индуцированного мутагенеза, полиплоидии и инбридинга.

В зависимости от почвенно-климатических условий и задач, стоящих при выведении новых сортов, основными направлениями являются: селекция на зимостойкость, компактный габитус роста дерева (в том числе и создание сортов типа «спур»), на устойчивость к болезням и вредителям и на улучшение химического состава плодов.

Учитывая, что создание новых сортов яблони — долговременный процесс, следует использовать все доступные пути ускорения селекционного процесса: быстрое создание крупных селекционных фондов и своевременную их отработку; использование выявленных корреляций, дающих в руки селекционера возможность браковки селекционных сеянцев на ранних этапах их развития; использование прививок; уменьшение числа пересадок гибридных сеянцев; создание оптимальных условий для роста сеянцев в теплице и в открытом грунте и т. д.

Требуется интенсивная разработка генетических основ селекции яблони и дальнейшее совершенствование методики ускорения селекционного процесса. Особую ценность в создании новых сортов приобретает метод повторной гибридизации и методы систематически и географически отдаленных скрещиваний.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение . . . . .	3
2. Генетические основы селекции . . . . .	3
2.1. Гибридизация . . . . .	3
2.2. Значение мутагенеза . . . . .	5
2.3. Значение полиплоидии . . . . .	6
2.4. Значение инбридинга . . . . .	9
3. Основные направления селекции. Закономерности наследования гибридным потомством яблони основных хозяйственно-биологических качеств . . . . .	10
3.1. Селекция на зимостойкость . . . . .	10
3.2. Селекция на компактный габитус роста дерева . . . . .	14
3.3. Селекция на устойчивость к болезням и вредителям . . . . .	16
3.4. Скороплодность и урожайность . . . . .	21
3.5. Селекция на улучшение химического состава плодов . . . . .	23
3.6. Срок созревания плодов . . . . .	26
3.7. Размер плодов . . . . .	27
3.8. Форма плодов . . . . .	28
3.9. Окраска плодов . . . . .	28
3.10. Вкус плодов . . . . .	30
3.11. Другие требования к новым сортам . . . . .	31
4. Пути ускорения селекционного процесса . . . . .	31
4.1. Объем селекционной работы . . . . .	31
4.2. Использование корреляций . . . . .	32
4.3. Использование прививок . . . . .	34
4.4. Некоторые другие приемы ускорения селекционного процесса . . . . .	34
5. Селекционная оценка исходных форм и различных групп скрещиваний . . . . .	35
5.1. Селекционная оценка отдельных сортов и комбинаций скрещиваний . . . . .	35
5.2. Повторная гибридизация . . . . .	37
5.3. Систематически и географически отдаленные скрещивания . . . . .	38
5.4. Селекционная оценка семян от свободного опыления . . . . .	40
6. Последние достижения селекции яблони в СССР и за рубежом . . . . .	41
7. Заключение . . . . .	44
8. Литература . . . . .	46