

95-6354

ДУБЕТ

В.И.КАШИН

**НАУЧНЫЕ  
ОСНОВЫ  
АДАПТИВНОГО  
САДОВОДСТВА**

**В. И. КАШИН**

**НАУЧНЫЕ  
ОСНОВЫ  
АДАПТИВНОГО  
САДОВОДСТВА**



**МОСКВА "КОЛОС" 1995**

ББК 42.3  
К31  
УДК 634

Книга напечатана в авторской редакции

**Кашин В. И.**  
К31 Научные основы адаптивного садоводства. — М.: Колос,  
1995. — 335 с.: ил.  
ISBN 5—10—003328—2

Устойчивое (адаптивное) садоводство — это многофакторная динамичная система отношений человека и природы, нацеленная на стабильное ведение отрасли. В эту систему входят принципы выбора сортов, территории для сада, принципы подготовки и содержания почвы, удобрения, орошения, защиты от вредителей и болезней при соблюдении требований охраны природы и обеспечении экономического эффекта.

Для научных работников-плодоводов.

Табл. 94, ил. 20, библиогр. — 362 названия.

К 3704030800—046  
035(01) — 95

Без объявления

ББК 42.3

ISBN 5—10—003328—2

© В. И. Кашин, 1995

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ . . . . .	3
1. Современное состояние отрасли садоводства России . . . . .	5
1.1. Динамика развития крупного специализированного товарного садоводства . . . . .	5
1.2. Становление и развитие садоводческих крестьянских хозяйств . . . . .	22
1.3. Акционерные общества и совместные предприятия по переработке плодов и ягод . . . . .	40
2. Агроэкологическая оценка территории для рационального размещения садоводства . . . . .	51
2.1. Рельеф . . . . .	51
2.2. Почвы . . . . .	56
2.3. Оценка пригодности территории для садоводства по основным агроклиматическим показателям . . . . .	61
2.3.1. Влияние метеорологических условий на надземную часть плодовых и ягодных растений . . . . .	61
2.3.2. Влияние метеорологических условий на корневую систему плодовых и ягодных культур . . . . .	68
2.4. Влияние морозоопасности территории на районирование промышленного садоводства . . . . .	71
2.5. Экологическая оценка территории по техногенному загрязнению и комплексу факторов . . . . .	78
2.6. Районирование промышленного садоводства . . . . .	84
3. Биологический потенциал плодовых и ягодных растений как основа адаптивного садоводства . . . . .	91
3.1. Семечковые культуры . . . . .	91
3.1.1. Яблоня . . . . .	91
3.1.2. Груша . . . . .	102
3.2. Косточковые культуры . . . . .	113
3.2.1. Вишня . . . . .	113
3.2.2. Слива . . . . .	114
3.3. Ягодные культуры . . . . .	120
3.3.1. Смородина черная . . . . .	120
3.3.2. Малина . . . . .	126
3.3.3. Крыжовник . . . . .	130
3.3.4. Земляника . . . . .	137
3.3.5. Облепиха . . . . .	146
3.4. Поведение садовых растений в стрессовых ситуациях . . . . .	154
3.4.1. Анализ аномальных для садоводства климатических ситуаций . . . . .	154

3.4.2. Механизм морозоустойчивости и процесс закаливания у садовых растений . . . . .	166
3.4.3. Неблагоприятные факторы среды и реакция растений на них . . . . .	173
3.4.4. Диапазон зимостойкости основных пород и сортов садовых растений . . . . .	193
3.5. Биологический потенциал плодовых и ягодных растений и задачи селекции . . . . .	198
4. Агротехнические основы создания устойчивых садовых ландшафтов . . . . .	205
4.1. Роль питомниководства в развитии устойчивого садоводства . . . . .	205
4.1.1. Получение здоровых клонов . . . . .	208
4.1.2. Размножение здоровых клонов . . . . .	209
4.2. Агротехника устойчивого сада . . . . .	221
4.2.1. Подбор клоновых подвоев для семечковых садов . . . . .	221
4.2.2. Размещение деревьев . . . . .	235
4.2.3. Формирующая обрезка . . . . .	238
4.2.4. Система содержания почвы . . . . .	241
4.2.5. Удобрения как один из определяющих факторов продуктивности сада . . . . .	244
4.2.6. Аспекты устойчивого возделывания земляники . . . . .	256
4.3. Роль интегрированной системы защиты растений в регулировании садовых экосистем . . . . .	226
4.4. Техническое обеспечение технологий производства плодов и ягод . . . . .	285
4.4.1. Анализ изменений в техническом обеспечении технологий в садоводстве . . . . .	286
4.4.2. Механизация работ в семечковом саду . . . . .	293
4.4.3. Механизация работ в косточковом саду . . . . .	297
4.4.4. Механизация работ на плантации ягодных кустарников . . . . .	298
4.4.5. Механизация работ на плантации земляники . . . . .	301
4.4.6. Механизация работ в плодовом питомнике . . . . .	302
4.4.7. Механизация работ в ягодном питомнике . . . . .	303
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .</b>	<b>304</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ . . . . .</b>	<b>318</b>