

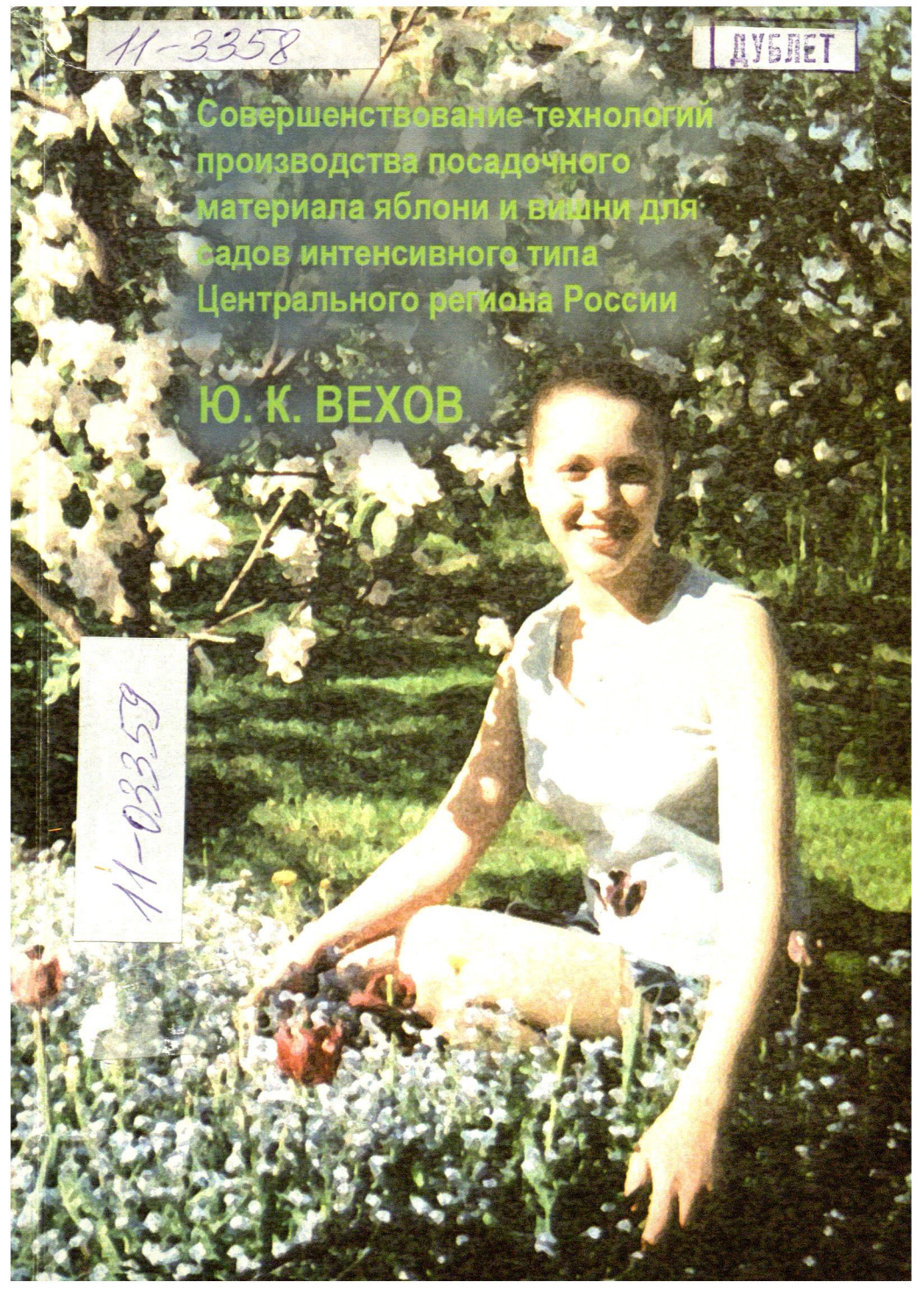
11-3358

ДУБЛЕТ

Совершенствование технологии  
производства посадочного  
материала яблони и вишни для  
садов интенсивного типа  
Центрального региона России

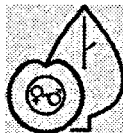
Ю. К. ВЕХОВ

11-03359



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК  
ГНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

---



**Совершенствование технологий  
производства посадочного  
материала яблони и вишни для  
садов интенсивного типа  
Центрального региона России**

Орел  
Издательство ВНИИСПК  
2009

УДК 634.11.23:631.53.01

Автор: доктор с.-х. наук **Вехов Юрий Константинович**

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Колесникова А.Ф.**,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Федотова И. Э.**

**Вехов Ю. К.** Совершенствование технологий производства посадочного материала яблони и вишни для садов интенсивного типа Центрального региона России. – Орел: ВНИИСПК, 2009. – 172 с.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований по выращиванию клоновых подвоев яблони в отводковом маточнике, клоновых подвоев яблони и вишни из зеленых черенков, семенному размножению подвоев вишни. Большое внимание уделено совершенствованию производства саженцев яблони с использованием промежуточных вставок, саженцев вишни с помощью окулировки и зимней прививки и возделыванию интенсивных насаждений сортов яблони селекции ВНИИСПК с использованием вставок слаборослых подвоев (МичГАУ, ВНИИС им. И.В. Мичурина). Даны рекомендации по их использованию с целью увеличения выхода подвойного и посадочного материала, повышения продуктивности и адаптивности насаждений интенсивного типа.

Книга предназначена для научных работников, преподавателей и студентов высших учебных заведений, аспирантов и специалистов сельскохозяйственного производства.

Автор выражает благодарность за участие в исследованиях на разных этапах доктору биологических наук, профессору Громовой В.С.; научным сотрудникам Ретинской Н.Н., Головиной Р. И., Трофимовой В. М., Розоновой З.И., Уколовой Т.П., Ляховой А.С. При проведении промораживания корневой системы отводков клоновых подвоев яблони большую помощь оказывала кандидат с.-х. наук Трунова В.А., за что автор очень благодарен.

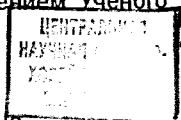
Ценные замечания сделаны рецензентами А.Ф. Колесниковой и И.Э.Федотовой. Автор с признательностью учел эти замечания.

Монография подготовлена в соответствии с решением Ученого Совета ГНУ ВНИИСПК (протокол №1 от 23.01.2009 г.).

ISBN 978-5-900705-43-9

© Ю.К. Вехов, 2009

© Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, 2009.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	5
<b>ГЛАВА 1. Вегетативное и семенное размножение подвоев плодовых культур .....</b>	<b>7</b>
1.1. Особенности роста и развития клоновых подвоев яблони в коллекционном маточнике вертикальных отводков в зависимости от способа закладки маточных растений.....	7
1.1.1. Особенности роста надземной части отводков .....	8
1.1.2. Характеристика корневой системы отводков .....	11
1.1.3. Продуктивность отводкового маточника .....	14
1.1.4. Определение морозостойкости корневой системы отводков подвойных форм на основе совершенствования метода искусственного промораживания.....	15
1.2. Особенности роста и развития клоновых подвойных форм яблони в маточнике конкурсного испытания .....	24
1.3. Выращивание клоновых подвоев вишни из зеленых черенков .....	28
1.3.1. Характеристика надземной части подвоев, выращенных из зеленых черенков.....	28
1.3.2. Выход подвоев из зеленых черенков .....	29
1.4. Выращивание семенных подвоев вишни .....	31
1.4.1. Особенности роста сеянцев в зависимости от сроков посева семян.....	31
1.4.2. Выход семенных подвоев .....	33
Заключение .....	36
<b>ГЛАВА 2. Совершенствование технологии размножения клоновых подвоев яблони и вишни зелеными черенками.....</b>	<b>39</b>
2.1. Изучение влияния добавок цеолита и биогумуса в грунт при выращивании клоновых подвоев яблони и вишни из зеленых черенков .....	39
2.1.1. Укоренение зеленых черенков и выход клоновых подвоев в зависимости от добавок .....	40
2.1.2. Содержание основных элементов минерального питания в органах подвоев в зависимости от добавок.....	44
2.1.3. Влияние добавок цеолита и биогумуса в грунт на экономическую эффективность выращивания клоновых подвоев яблони и вишни из зеленых черенков .....	48
2.2. Влияние различных регуляторов роста на развитие и выход клоновых подвоев яблони и вишни из зеленых черенков .....	51
Заключение .....	54

<b>ГЛАВА 3. Производство посадочного материала плодовых культур в питомнике .....</b>	<b>57</b>
3.1. Оценка клоновых подвойных форм яблони в качестве вставок при выращивании саженцев .....	57
3.1.1. Приживаемость глазков, особенности роста вставок клоновых подвойных форм и привитых на них сортов .....	58
3.1.2. Содержание хлорофилла в листьях однолетних саженцев ...	72
3.1.3. Выход однолетних саженцев яблони на вставках карликовых и полукарликовых подвойных форм.....	76
3.2. Изучение клоновых и семенных подвойных форм вишни при выращивании саженцев способом окулировки .....	83
3.2.1. Приживаемость глазков, биометрические параметры однолетних саженцев вишни на клоновых и семенных подвоях .....	83
3.2.2. Выход однолетних саженцев вишни на клоновых и семенных подвоях .....	88
3.3. Изучение клоновых и семенных подвойных форм вишни при выращивании саженцев способом зимней прививки.....	91
3.4. Совершенствование технологии зимней прививки для производства саженцев вишни.....	94
3.4.1. Оптимизация сроков прививки.....	94
3.4.2. Оптимизация температуры стратификации.....	101
Заключение .....	105
<b>ГЛАВА 4. Экономическая оценка производства саженцев яблони и вишни на клоновых и семенных подвоях .....</b>	<b>109</b>
Заключение .....	112
<b>ГЛАВА 5. Влияние вставок клоновых подвойных форм на рост и плодоношение сортов яблони в саду .....</b>	<b>113</b>
5.1. Влияние вставок подвойных форм на биометрические параметры привитых деревьев .....	113
5.2. Влияние вставок подвойных форм на урожайность и адаптивность привитых деревьев .....	118
5.3. Влияние вставок подвойных форм на экономическую эффективность выращивания яблони в саду.....	125
Заключение .....	126
Список литературы.....	128
Приложения .....	136