


Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
д-ру экон. наук, проф., академику РАН
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы
Оплачко Романа Андреевича «Хозяйственно-биологическая оценка
слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного
материала с высокой окулировкой», представленной на соискание учёной
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 –
плодоводство, виноградарство.

Заведующая кафедрой садоводства
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент  Л.В. Григорьева

Подпись заведующей кафедрой садоводства
ФГБОУ ВО «Мичуринского государственного аграрного университета»,
доктора сельскохозяйственных наук, доцента Григорьевой Л.В.
заверяю:

Учёный секретарь
к. ф. н., доцент ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  Л.А. Воловикова



Список основных публикаций официального оппонента доктора с-х. наук, доцента Григорьевой Л.В. по диссертационной работе Оплачко Романа Андреевича на тему «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Технология и техника в питомниководстве	Монография	Мичуринск, 2018 – 180 с. ISBN 978-5-94664-393-1	10,1	А.И. Завражнов, А.А. Завражнов, В.Ю. Ланцев, И.В. Муханин, В.Г. Бросалин
2	Biological Growth Peculiarities of the Cuttings of Various Rootstocks in a Horizontal nursery	Статья	International Journal of Pharmaceutical Research and Allied Sciences. – October- December 2018. – Vol. 10. – Issue 4. – P. 632-640. ISSN: 22773657. (E-ISSN09752366-India-Scopus)	0,561	
3	Окулировка подвоев в маточнике – ускоренный способ получения саженцев яблони	Статья	Плодоводство и ягодоводство России. 2017. Т. 51. С. 202-211.	0,312	Хаустов С.В.
4	Экономическая эффективность возделывания отводкового маточника клоновых подвоев яблони	Статья	Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2017. № 4. С. 80-83.	0,125	Хаустов С.В.
5	Строение корневой системы деревьев яблони сорта мартовское на подвоях разной силы роста в интенсивном саду	Статья	В сборнике: АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РАМКАХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ материалы Международной	0,083	Балашов А.А., Милованова К.А.

			научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ, доктора с.-х. наук, профессора Ю.Г. Скрипникова. 2016. С. 235-238.		
6	Получение саженцев яблони путем окулировки подвоев в маточнике	Статья	В сборнике: Сборник научных трудов, посвященный 85-летию Мичуринского ГАУ, в 4-х томах под редакцией В.А. Бабушкина. Мичуринск, 2016. С. 233-237.	0,104	Хаустов С.В., Милованова К.А.
7	Комплексная оценка привойно-подвойных комбинаций яблони и эффективность их возделывания в садах интенсивного типа	Статья	Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30. № 5. С. 53-57	0,156	Ершова О.А.
8	Подбор сортимента – залог устойчивости насаждений яблони	Статья	Плодоводство и ягодоводство России. 2014. Т. 38. № 1. С. 101-105.	0,156	Ершова О.А.
9	Фотосинтетические показатели продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони в интенсивном саду	Статья	Плодоводство и ягодоводство России. 2014. Т. 39. С. 87-92.	0,187	Ершова О.А.,
10	Влияние некорневых подкормок на рост, урожайность и качество плодов в интенсивном саду яблони	Статья	Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2013. № 2. С. 19-21.	0,046	Зуева И.М. Хаустов С.В. Баранова Ю.Ю
11	Оценка пригодности привойно-подвойной комбинаций яблони для интенсивных технологий	Статья	Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2013. № 6. С. 16-19.	0,125	Ершова О.А.
12	Хозяйственно-биологическая оценка привойно-подвойных комбинаций деревьев яблони в интенсивном саду	Статья	В сборнике: Адаптивный потенциал и качество продукции сортов и сорто-подвойных комбинаций плодовых культур,	0,187	Ершова О.А.

			материалы международной научно-практической конференции. 2012. С. 58-63.		
--	--	--	--	--	--

Доктор с.-х. н., доцент

Григорьева Л.В.

Подпись заведующей кафедрой садоводства
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет», доктора с.-х. н., доцента Григорьевой Л.В.

заверяю:

Учёный секретарь

к. ф. н., доцент ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



Л.А. Воловикова

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Оплачко Романа Андреевича «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Актуальность темы диссертации. Современные подходы к интенсификации садоводства предполагают разработку и использование технологий, основанных на способах и приемах управления продуктивностью растений на всех этапах производства. Современное садоводство базируется на интенсивных технологиях возделывания садов, основой которых является использование клоновых подвоев разной силы роста, среди которых наибольшее распространение получили карликовые и полукарликовые подвои. В то же время слаборослые подвои яблони, имеющие поверхностную корневую систему, требуют установки опоры, применения капельного орошения, что значительно удорожает технологию возделывания садов. Поэтому, при использовании слаборослых и полукарликовых подвоев задача увеличения якорности привитых деревьев в садах интенсивного типа является актуальной. Свидетельством актуальности темы выполненных исследований является их внедрение в производство в ОПХ «Центральное» (пос. Водники г. Краснодара) и ООО «ОПХ им. К.А. Тимирязева» (х. Безлесный Усть-Лабинского района).

Научная новизна, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Анализ основных положений и выводов диссертационной работы свидетельствует о её теоретической обоснованности, достоверности, научной и практической значимости. К научной новизне диссертации следует отнести результаты исследований, связанные со сравнительной комплексной оценкой по основным хозяйственно-биологическим признакам интродуцированных клоновых подвоев яблони (М9, М9ЕМЛА, ММ102) и подвоев селекции ФГБНУ СКФНЦСВВ (СК2У, СК4, СК7) в условиях Прикубанской зоны Краснодарского края. Получены новые знания о биологических особенностях роста разных типов подвоев, позволяющие выполнять окулировку на высоте 40 см; установлена сортовая специфика отзывчивости разных типов подвоев на технологические регламенты применения удобрений и регулятора роста с

целью повышения качества посадочного материала; оценена засухоустойчивость разных типов подвоев, обуславливающая устойчивость растений к стрессовым условиям летнего периода вегетации.

На основе сравнительного анализа биометрических показателей в маточнике, выделены лучшие клоновые подвои СК2У, СК4, СК7, ММ102, которые рекомендованы для выращивания саженцев с высокой окулировкой (40 см) в южной зоне садоводства РФ.

Научно обоснован перспективный технологический прием использования саженцев на слаборослых и полукарликовых подвоях с высокой окулировкой (40 см) при конструировании высокоэффективных, интенсивных, безопорных насаждений яблони на слаборослых подвоях в сочетании с заглубленной на 15-20 см их посадкой, что обеспечивает усиление корневой системы, увеличение якорности деревьев, повышение скороплодности и урожайности насаждений.

Основные результаты работы, подтверждающие её практическую значимость:

- предложены производству наиболее технологичные подвои (СК2У, СК4, СК7, ММ102), обеспечивающие высокий выход отводков в маточнике и возможность выполнения высокой окулировки;

- разработаны агротехнологические приемы, позволяющие увеличить выход и качество отводков в маточнике, а также саженцев в питомнике;

- представлены новые элементы технологии возделывания интенсивного безопорного сада с использованием посадочного материала на слаборослых и полукарликовых подвоях с высокой окулировкой и заглубленной посадкой на 15-20 см, что обеспечивает увеличение якорности саженцев;

- доказано, что за первые три года плодоношения высокая окулировка обеспечила увеличение урожайности деревьев яблони сорта Прикубанское на подвое СК7 на 28,2 %, а подвое СК2У – на 29,1 %.

- установлено, что увеличение высоты окулировки до 40 см обеспечивает повышение рентабельности производства саженцев за счет увеличения выхода стандартных саженцев, лучшей сохранности окулянтов, снижения отломов при сильных ветрах.

Результаты проведенных исследований внедрены в садоводческих хозяйствах на юге России.

Соответствие работы требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям. Диссертация Оплачко Романа Андреевича

«Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой», соответствует специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство. Содержание диссертации в полной мере отражено в автореферате и опубликованных работах. Структура, содержание и оформление диссертации и автореферата Оплачко Р.А. «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой» соответствуют требованиям ВАК РФ п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Научные положения, заключение и рекомендации производству, изложенные в диссертации и автореферате, соответствуют требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати в 12 научных работах, в т.ч. 4 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных. Общий объем публикаций – 3,3 п.л., в том числе доля участия автора – 2,6 п.л. В опубликованных работах отражено основное содержание диссертации.

Оценка содержания, структуры и оформления диссертации. По структуре диссертационная работа Оплачко Р.А. построена традиционно. Работа изложена на 146 страницах машинописного текста, содержит 37 таблиц, 38 рисунков и состоит из введения, 3 глав, заключения, рекомендаций по использованию результатов исследований, списка использованной литературы и приложений. Список литературы содержит 303 источника, в том числе 48 на иностранных языках.

При подготовке диссертационной работы были изучены данные ведущих научно-исследовательских институтов, материалы конференций.

Во **введении** автором обоснована актуальность выбранной темы, определены цель и задачи исследования, показана научная новизна и практическая значимость работы, представлены основные положения, выносимые на защиту.

Раздел 1 «Состояние изученности вопроса» посвящен литературному обзору по теме исследований, где освещены вопросы, касающиеся основных элементов технологий в интенсивном садоводстве. Рассмотрена роль

слаборослых подвоев яблони в садах интенсивного типа. Приведен анализ биометрических показателей разных форм подвоев в маточнике и питомнике. Показано преимущество использования саженцев с высокой окулировкой и особенности разработки технологических приемов выращивания клоновых подвоев и саженцев яблони.

В разделе 2 «Условия, объекты и методы исследований» дана характеристика изучаемым формам подвоев, проведен всесторонний анализ метеорологических условий в период работы. Приведены основные методики, используемые при закладке опытов, снятии учетов и работе над анализируемым материалом, включая статистические программы.

В разделе 3 «Результаты исследований» автором представлены полученные научные данные по теме исследований и приведен их анализ.

Результативная часть диссертационной работы Оплачко Р.А. включает:

- сравнительную оценку слаборослых клоновых подвоев яблони в маточнике, выращенных в условиях юга России;
- оптимизацию технологических приемов выращивания отводков клоновых подвоев яблони;
- рост и развитие подвоев яблони в первом поле питомника, рост и развитие саженцев яблони во втором поле питомника;
- продуктивность интенсивного сада яблони с использованием посадочного материала с высокой окулировкой
- экономическую эффективность производства посадочного материала яблони с высокой окулировкой и возделывания интенсивного безопорного сада.

В результате проведенных исследований показано, что увеличение высоты окулировки до 40 см над уровнем почвы повысило выход стандартных саженцев в питомнике, за счет увеличения высоты и числа боковых ветвей.

Выявлено положительное влияние регулятора роста Свитмикс и удобрения «ПолиМикс-Агро» на ростовые процессы у подвоев и саженцев, повысив их стандартность и адаптационную устойчивость к абиотическим стрессам.

Установлено, что за первые три года плодоношения высокая окулировка обеспечила увеличение урожайности деревьев яблони сорта Прикубанское на подвоях СК7 и СК2У на 28-29%.

На основании сравнительного анализа выделены клоновые подвои для выращивания саженцев с высокой окулировкой (40 см) в южной зоне

садоводства.

Основные теоретические положения работы и результаты исследований Оплачко Романа Андреевича обсуждались на научно-практических всероссийских и международных конференциях в период с 2013 по 2018 гг. Показатели качества посадочного материала, обусловленные типом подвоя, систематизированы и отображены в свидетельстве о государственной регистрации базы данных «База морфологических признаков, районированных и перспективных вегетативно размножаемых подвоев яблони, рекомендуемых к использованию в садоводстве Северо-Кавказского региона» (Свидетельство № 201762139 от 29.11.2017).

На основании проделанных исследований сделано заключение из 9 пунктов, вытекающих из результатов работы. Представленные в диссертации выводы и рекомендации обоснованы и соответствуют задачам исследования.

Диссертация написана хорошим литературным языком, материал изложен логично и последовательно.

Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой диссертационной работы имеются замечания:

1. В таблице 5 автореферата представлены данные о влиянии типа подвоя на выход стандартных отводков в маточнике за 2014 г. Непонятно, чем обосновано выделение данных по выходу стандартных отводков за 2014 год, хотя в работе имеются данные за все годы исследований (стр. 56-58, табл. 5-7). В этой же таблице следовало на основе имеющихся данных представить выход отводков не только в количественном виде, но и в процентном соотношении, что более информативно характеризует сделанные выводы.

2. Одним из отрицательных качеств, характеризующих подвой, является обрастание отводков преждевременными побегами. При определении околюченности учитывались ли требования ГОСТа?

3. На рисунке 6 автореферата нет контрастности в штриховках графиков, отражающих различия качества посадочного материала по фракциям, нет обозначения показателя оси ординат, также не указано, что на данном графике представлена информация в среднем за 2012-2014 годы, что видно из диссертационной работы (стр. 54, рисунок 9).

4. Таблице 10 автореферата лучше бы дать название не «влияние подвоя на возможность выполнения высокой окулировки на разной высоте», а «подготовленность подвоя к проведению высокой окулировки». Лучше было

бы представить эту информацию не только в количественных цифрах, но и в процентном отношении, что позволяет видеть наиболее технологичные подвои для выполнения окулировки на высоте 40 см.

5. Известно, что высота окулировки снижает силу роста саженца, ускоряет плодоношение, что подтверждено результатами многих исследователей. Однако у вас на рисунке 11 (автореферат) представлено, что при окулировке на 40 см высота деревьев больше, чем при окулировке на 20 см. Чем вы это объясните? И почему указаны параметры деревьев только за 2017 год, где вы подчеркиваете большую высоту деревьев при высокой окулировке?

6. Урожайность деревьев в зависимости от высоты окулировки необходимо было представить не только средними данными за 3 года, но и суммарным урожаем за весь период исследований (табл. 18 автореферата и табл. 34 на стр. 101 диссертации), что наглядно бы подчеркнуло преимущества высокой окулировки, тем более что об этом говорится в тексте работы.

7. Под таблицами нет сносок на условные обозначения (звездочки) в автореферате табл. 19 и в диссертации табл. 35, что они обозначают?

8. Для отводков в маточнике более правильно применять выражение «стволик», а не «ствол».

Перечисленные замечания не снижают положительную оценку работы Р.А. Оплачко и не ставят под сомнение основные результаты и выводы диссертации.


Заключение. В целом диссертация Оплачко Романа Андреевича «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой», выполненная лично, представляет собою решение проблемы повышения продуктивности насаждений яблони путем использования саженцев с высокой окулировкой и усовершенствования приемов размножения подвоев и саженцев, имеющих важное прикладное значение в области плодоводства.

Диссертация Оплачко Романа Андреевича на тему «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой» является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК РФ, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а ее автор, Оплачко Роман Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Несмотря на сделанные замечания, диссертация Оплачко Романа Андреевича на тему: «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой» является научно - квалифицированной работой и соответствует требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Официальный оппонент
доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
заведующий кафедрой садоводства
Плодоовощного института
им. И.В. Мичурина
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

 Л.В. Григорьева

7 июня 2019 года

Григорьева Людмила Викторовна,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет»,
Плодоовощной институт им. И.В. Мичурина, директор

Адрес: 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная,
д.101
Тел.: 8 (47545) 9-45-01, факс: 8 (47545) 5-26-35
E-mail: info@mgau.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой садоводства Плодоовощного института им. И.В. Мичурина ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Людмилы Викторовны Григорьевой заверяю:

учёный секретарь,
кандидат филологических наук,
доцент ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



 Л.А. Воловикова

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание учёной степени
кандидата наук, на соискание учёной
степени доктора наук Д 006.056.01, на базе
ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
д-ру экон. наук, проф., академику РАН
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы
Оплачко Романа Андреевича «Хозяйственно-биологическая оценка
слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного
материала с высокой окулировкой», представленной на соискание учёной
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 –
плодоводство, виноградарство.

Главный научный сотрудник,
д.с.-х.н., профессор



Загиров Н.Г.

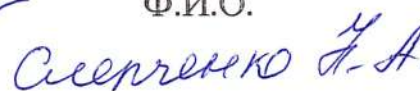
Подпись глав. н.с. ФГБНУ «ВНИИ цветоводства и субтропических культур»,
д.с.-х.н., профессора Загиров Н.Г.

заверяю:

Учёный секретарь
ФГБНУ «ВНИИ цветоводства
и субтропических культур»



Ф.И.О.



Список основных публикаций

официального оппонента доктора с.-х. наук, профессора Загирова Н.Г. по диссертационной работе Оплачко Романа Андреевича «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Адаптация культуры черешни к условиям выращивания на юге России	статья	Садоводство и виноградарство. 2015, - №1. – С. 36-40	<u>0,31</u> 0,06	Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Доможирова В.В., Моренец А.С.
2	Перспективы размещения плодовых культур с учетом изменения климата в Республике Дагестан	статья	Научные труды СКЗНИИСиВ. – Том 8. – 2015. – С. 97-103.	<u>0,44</u> 0,08	Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Доможирова В.В., Моренец А.С.
3	Почвенно-экологический анализ территории Южного Дагестана для адаптивного размещения плодоводства, овощеводства и виноградарства	статья	Субтропическое и декоративное садоводство / Сб. науч. тр. – Сочи. – 2016. Выпуск 56. – С. 137-146.	0,62	
4	Разработка метода зонирования агро-территорий для эффективного использования биологических особенностей плодовых культур и ресурсов среды в продукционном процессе	статья	Научные труды СКЗНИИСиВ. – Том 9. – Краснодар. – 2016. – С. 15-28.	<u>0,81</u> 0,16	Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Доможирова В.В., Моренец А.С.

11	Организационно-экономическая оценка инновационных проектов садоводства	статья	Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. ФГБНУ ВНИИЦиСК. – Сочи: ВНИИЦиСК. 2018. Вып. 64. – С. 174-183.	<u>0,62</u> 0,31	Буржалиева З.Н.
12	Организационно-экономический механизм функционирования кластера садоводства в Республике Дагестан	статья	Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. ФГБНУ ВНИИЦиСК. – Сочи: ВНИИЦиСК. 2018. Вып. 65. – С. 187-195.	<u>0,56</u> 0,28	Буржалиева З.Н.
13	Интродуцированные сорта хурмы восточной и их биохимический состав в условиях сухих субтропиков Южного Дагестана	статья	Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. ФГБНУ ВНИИЦиСК. – Сочи: ВНИИЦиСК. 2018. Вып. 68. – С. 46-51.	<u>0,31</u> 0,18	Ибрагимов Н.А.

Доктор с.-х. наук, профессор

Н. Загирова

Загирова Н.Г.

Подпись глав. н.с. ФГБНУ «ВНИИ цветоводства и субтропических культур» д.с.-х.н., профессора Загирова Н.Г. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИ цветоводства и субтропических культур»



Ф.И.О.

Семченкова Н.А.

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Оплачко Романа Андреевича «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Актуальность темы диссертационного исследования. Наиболее благоприятными условиями для развития интенсивного садоводства в Российской Федерации занимает Краснодарский край, где в настоящее время большое внимание уделяется перспективе расширения площадей именно семечковых плодовых насаждений. Представленная диссертационная работа направлена на решение вопросов повышения эффективности отечественного садоводства за счет внедрения низкзатратных технологий закладки сада и уходных работ. Эта проблема имеет важное значение для экономики ведения садов интенсивного типа с использованием качественно нового посадочного материала.

Все это позволяет сделать вывод о том, что место выполнения и объект изучения выбраны обоснованно и логично, решение данной проблемы тесно связано с общегосударственными интересами Российской Федерации. На решение этой актуальной проблемы современного садоводства и направлены исследования диссертанта, основной целью которых является выделить по комплексу хозяйственно-биологических признаков клоновые слаборослые подвои яблони и совершенствовать технологию их выращивания для получения посадочного материала с высокой окулировкой в насаждениях интенсивного типа.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций в диссертации. Положения, вынесенные на защиту, состоят из трех пунктов, общие выводы сформулированы в количестве 9 пунктов, рекомендации производству представлены в 4 пунктах, которые вытекают из содержания диссертации.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертационной работе, подтверждается результатами экспериментальных исследований, полученных с использованием современных методов анализа, методов математического планирования экспериментов, обработки данных, а также апробацией

разработанных технологий в производстве, в целом научные положения, выводы и рекомендации обоснованы, хорошо аргументированы, и их можно принять.

Предложены производству наиболее технологичные подвои (СК2У, СК4, СК7, ММ102), обеспечивающие высокий выход отводков в маточнике и возможность выполнения высокой окулировки; предложены агротехнологические приемы в питомнике, позволяющие увеличить выход и качество отводков и саженцев; предложены производству новые элементы технологии возделывания интенсивного безопорного сада с использованием посадочного материала на слаборослых и полукарликовых подвоях с высокой окулировкой.

Результатами исследований автора доказано, что высокая окулировка обеспечивает повышение рентабельности производства саженцев за счет увеличения их выхода, лучшей сохранности окулянтов, снижения отломов при сильных ветрах. Отмечены преимущества высокой окулировки также в безопорном саду, где выполнялось заглубление корневой системы саженцев на 15-20 см, что обеспечивало увеличение якорности деревьев на слаборослых подвоях и способствовало увеличению урожайности деревьев яблони сорта Прикубанское на подвоях СК7 и СК2У.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов исследований, выводов и рекомендаций подтверждается экспериментальным материалом, его всесторонним анализом, использованием соответствующих методик исследований и статистической обработкой полученных данных. Разработка рекомендаций осуществлена на основе обобщений результатов многолетних исследований, проведенных с участием автора.

Научная новизна работы состоит в том, что автором на основе сравнительной комплексной оценки в условиях Прикубанской зоны Краснодарского края интродуцированных клоновых подвоев яблони (М9, М9ЕМЛА, ММ102) и подвоев селекции ФГБНУ СКФНЦСВВ (СК2У, СК4, СК7) по основным хозяйственно-биологическим признакам получены новые знания о биологических особенностях разных типов подвоев, позволяющие выполнить окулировку на высоте 40 см; установлена сортовая специфика отзывчивости разных типов подвоев на технологические регламенты применения удобрений (ПолиМикс-Агро, Спрюдюнгер-2) и регулятора роста (Свитмикс) с целью повышения качества посадочного материала; оценена засухоустойчивость разных типов подвоев, обуславливающая устойчивость растений к стрессовым условиям летнего периода вегетации.

Исследования выполнены в соответствии с тематическим планом ФГБНУ СКЗНИИСиВ и доложены, обсуждены, одобрены на: заседаниях Ученого совета института (2013-2018 гг.). Апробация работы автором проведена на 2-х Всероссийских научно-практической конференциях (2013, 2015 гг.), Международной научно-практической конференции (2017 г.), Международном научно-практическом форуме (2018 г.). Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных «База морфологических признаков, районированных и перспективных вегетативно размножаемых подвоев яблони, рекомендуемых к использованию в садоводстве Северо-Кавказского региона» (Свидетельство № 201762139 от 29.11.2017).

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий. Диссертация написана хорошим литературным языком и отлично оформлена. Автореферат отражает основные положения диссертации и его содержание полностью соответствует диссертации. Диссертация оформлена в соответствии с предъявляемыми ВАК РФ требованиями, изложена на 140 страницах машинописного текста, содержит 37 таблиц, 38 рисунков и состоит из введения, 3 глав, заключения, рекомендаций по использованию результатов исследований, списка использованной литературы и приложений. Список литературы содержит 303 источника, в том числе 48 на иностранных языках.

Диссертация и автореферат соответствуют формуле научной специальности 06.01.08 - плодоводство, виноградарство (сельскохозяйственные науки). По научной квалификации диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Оплачко Р.А. является исполнителем проведенного исследования на всех этапах работы. Все исследования выполнены в соответствии с целью и задачами диссертации. На основании широкого перечня самостоятельно проанализированной литературы им подобран комплекс методик, большинство из которых освоено и самостоятельно выполнено. Автором лично сформулированы цель и задачи исследований, разработаны методология и методика их проведения, проведены полевые исследования и различные лабораторные анализы по вопросам сравнительной оценки клоновых подвоев яблони разной силы роста по возможности выполнения высокой окулировки; оптимизации

технологических приемов выращивания отводков в маточнике; совершенствованию технологии выращивания саженцев на подвоях разной силы роста с высокой окулировкой; оценке продуктивности деревьев яблони с высокой окулировкой в садах интенсивного типа; определению экономической эффективности производства посадочного материала яблони с высокой окулировкой разных привойно-подвойных комбинаций в интенсивных насаждениях безопорной конструкции.

Оценка содержания диссертации, её завершенность, подтверждение публикаций автора. Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, содержащей теоретически обоснованное решение важной задачи, где на основании полученных новых знаний на защиту выносятся новые, ранее не исследованные положения, имеющие большое теоретическое и практическое значение для отрасли садоводства. По результатам исследований опубликовано 12 статей (в т.ч. 4 – в рецензируемых научных изданиях и журналах, определенных перечнем ВАК РФ). Общий объем публикаций - 3,3 п.л., в том числе доля участия автора -2,6 п.л.

Результаты научных исследований внедрены в ЗАО ОПХ «Центральное», пос. Водники, г. Краснодар и ООО «ОПХ им. К.А.Тимирязева», х. Безлесный, Усть-Лабинского района при выращивании нового типа посадочного материала. В ОПХ «Центральное» в 2013г заложен интенсивный сад при разных схемах посадки (4,0x0,9м; 4,0x1,2м и 4,0x2,4м) в зависимости от сортоподвойных комбинаций посадочным материалом с высокой окулировкой, полученная урожайность которого на третий год плодоношения подчеркивает его высокую эффективность.

Разработаны рекомендации по применению некорневых обработок водорастворимым удобрением ПолиМикс-Агро в маточнике, обеспечивающем улучшение качественных показателей отводков, а также регулятором роста Свитмикс в питомнике для увеличения кронирования саженцев.

При подготовке диссертационной работы были изучены данные ведущих научно-исследовательских институтов, материалы конференций. При обработке данных применялись пакеты прикладных программ MicrosoftOfficeWord 2003, MicrosoftOfficeExcel 2003. Содержание автореферата и диссертации полностью соответствует основным положениям диссертационной работы. Исследования автора имеют завершенный характер, результаты теоретических и экспериментальных разработок внедрены в ряде хозяйств.

Недостатки по содержанию и оформлению диссертации. Оценивая работу положительно, считая, что она вносит важные элементы в развитие

современного плодового региона, следует отметить и некоторые недостатки:

1. На стр. 46-48 представлен материал об испытуемых препаратах Свитмикс и Спрюденгер-2, но нет информации, что представляет собой жидкое комплексное удобрение с микроэлементами ПолиМикс-Агро? Какие микроэлементы входят в его состав? За счет чего применение препарата ПолиМикс-Агро способствовало формированию адаптационной устойчивости к стрессам летнего периода?

2. В названии табл. 31 диссертационной работы и табл.15 автореферата, где представлены биометрические параметры деревьев, не указано о какой высоте окулировки идет речь. Почему указаны данные за 2017год?

3. Непонятно, каким образом высота окулировки оказала влияние на урожайность деревьев?

4. В табл. 33 диссертационной работы по урожайности яблони сорта Прикубанское на разных подвоях если проанализировать данные по урожайности в 2017 г, то они отличаются не значительно по подвоям СК2У и ММ102. За счет чего так увеличилась (в 1,5раза) разница по урожайности при суммарной оценке за 2015-2017г?

5. При определении экономических показателей выращивания саженцев с высокой окулировкой (табл.36, стр.104 диссертационной работы), за счет чего увеличились затраты на выполнение окулировки на 40см.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. По своему содержанию и направленности диссертация в основном соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, призванным решать актуальные проблемы развития современного садоводства. В заключении еще раз можно подтвердить актуальность избранной темы исследований, диссертация является завершенной по исследуемому вопросу работой. Новизна ряда положений, достаточный объем исследований, выполненных на современном научно-методическом уровне, аргументированность и обоснованность основных выводов и рекомендаций производству имеет научную и практическую значимость для отрасли садоводства.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа «Хозяйственно-биологическая оценка слаборослых клоновых подвоев яблони для производства посадочного материала с высокой окулировкой» соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Оплачко Роман Андреевич вполне

заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - плодководство, виноградарство.

Официальный оппонент,
главный научный сотрудник
отдела субтропических и
южных плодовых культур
ФГБНУ ВНИИЦиСК,
доктор с.-х. наук, профессор



Загиров Надир Гейбетулаевич

E-mail: nadir_dag@mail.ru, тел.: 8-989-655-61-29, 26.06.2019.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
цветоводства и субтропических культур»

354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса,
2/28 тел./факс (862)246-80-07 e-mail:
nauka-erq@vniisubtrop.ru

Подпись официального оппонента
доктора с.-х. наук, профессора
Загирова Н.Г. заверяю:
Ученый секретарь института,
кандидат биологических наук



Н.А. Слепченко

26.06.2019