

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказского
зонального научно-исследовательского института
садоводства и виноградарства»,
доктору экон. наук, проф., чл.-корр. РАН
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю свое согласие на оппонирование диссертационной работы Григорьевой Людмилы Викторовны на тему «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Доктор с.-х. наук
профессор кафедры общей биологии
ФГБОУ ВПО «Оренбургский
государственный университет»

 Е.З. Савин

Подпись (Ученая степень, ученое звание, должность Ф.И.О.) заверяю:

Савина Е.З.

Ученый секретарь или отдел кадров
(название учреждения)

Спец. по кадрам, М.А. Сорокин



Список основных публикаций официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Савина Евгения Захаровича по диссертационной работе Григорьевой Людмилы Викторовны на тему «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ», 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	Перспективные клоновые подвои Волго-Уральского региона.	статья	Вестник ОГУ, №1, 2015, с. 120-123.	4 стр	Азаров О.И., Демина Л.Г.
2	Поведение яблони на вставке клоновых подвоев ВНИИС им. И.В. Мичурина в условиях Среднего Поволжья.	статья	Современное садоводство (электронный журнал) №3, 2014, г. Орёл, ВНИИСПК:// http://journal.vniispk.ru , с. 9-18.	10 стр	Демина Л.Г., Азаров О.И.
3	Сорто-подвойные комбинации в условиях Среднего Поволжья и Южного Урала.	статья	Материалы Международной научно-практической конференции. Хвалынский, 25-27 февраля 2014 г. «Современные подходы к созданию интенсивных насаждений. Актуальные проблемы садоводства». Саратов, 2014, с. 98-103.	6 стр	
4	Савин Е.З. Сортоподвойные комбинации плодовых культур в условиях Среднего Поволжья и Южного Урала.	статья	Состояния, перспективы садоводства и виноградарства Урало-Волжского региона и сопредельных территорий: Международный юбилейный сборник научных трудов, посвященный 50-летию образования Оренбургской опытной	7 стр	

			станции садоводства и виноградарства (2 ноября 2013 г.) / сост.: Е.А. Иванова, Г.Р. Мурсалимова, З.А. Авдеева; ГНУ Оренбургская ОССиВ ВСТИСП Россельхозакадемии, Оренбург: ООО «Печатный дворик»,. 2013 с. 231-237, ил.		
5	Особенности произрастания плодовых культур в междуречье Самары и Бузулука	статья	Вестник ОГУ, № 6 (155), июнь, 2013, с. 37-41.	5 стр	Березина Т.В.
6	Поведение груши на различных подвоях в условиях степной зоны Южного Урала	статья	Вестник ОГУ, №6 (155), июнь, 2013, с. 52-56.	5 стр	Мережко О.Е., Мурсалимова Г.Р.
7	Биохимические изменения в компонентах зимних прививок яблони и вишни в зависимости от температуры срастания и сроков прививки	статья	Бюл. Оренб. науч. центра УрО РАН: науч. электрон. журнал. – 2012, № 4. URL: http://elmag.uran.ru .		
8	Семенные подвои яблони в условиях степной зоны Южного Урала.	статья	Плодоводство: науч. тр. Т.24, Самохваловичи, 2012, с.243-249.	7 стр	Мурсалимова Г.Р., Мережко О.Е., Нигматянов М.М.
9	Опыт выращивания яблони на клоновых подвоях в условиях Южного Урала.	статья	Вестник ОГУ, №6 (142), 2012, с. 41-44.	4 стр	Аляева О.В., Нигматянов М.М., Мурсалимова Г.Р., Исанбетов Н.Ш.
10	Подбор семенных подвоев груши для условий Южного Урала.	статья	Материалы Международной конференции «Роль отрасли плодоводства в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого экономического роста» (пос. Самохваловичи, 23-25 августа 2011), Самохваловичи, 2011, с. 138-143.	6 стр	Мережко О.Е., Мурсалимова Г.Р.

11	Содержание тяжёлых металлов в плодах яблони в городскиж условиях.	статья	Вестник ОГУ № 1, 2011, с. 148-151.	4 стр	Русанов А.М., Нигматянова С.Э., Нигматянов М.М., Грудинин Д.А.
12	Поведение клоновых подвоев в маточнике и питомнике в условиях степной зоны Южного Урала.	статья	Вестник ОГУ № 6 (112) 2010, с. 19-28.	10 стр	Нигматянов М.М., Аляева О.В., Дегтярёв Н.А.

Доктор с.-х. наук, профессор,
профессор кафедры общей биологии
ФГБОУ ВПО «Оренбургский
государственный университет»



Е.З. Савин

Подпись (Учёная степень, ученое звание, должность Ф.И.О.) заверяю:

Учёный секретарь или отдел кадров

(название учреждения) Редька / Редька А.В. Ф.И.О.

(ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ, НЕ БОЛЕЕ 15 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ)



ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию
Григорьевой Людмилы Викторовны «Агробиологические аспекты
повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ»,
представленной на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук:
по специальности 06.01.08 - плодоводство, виноградарство

Диссертационная работа, представленная Григорьевой Л.В., посвящена изучению различных конструкций плодового сада путем подбора сорто-подвойных комбинаций, в основе которых лежат вегетативно-размножаемые слаборослые подвои яблони. Исследования проводились в маточнике, питомнике, саду. В саду изучались схемы посадки, формировка плодового дерева, подбор наиболее продуктивных сорто-подвойных комбинаций со стабильной урожайностью 25-35 т/га. В маточнике предложена технология обосновывающая выход стандартных отводков 200-250 тыс./га, в питомнике отработаны требования по выращиванию саженцев для интенсивного сада.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения, поскольку современное плодоводство России должно базироваться на интенсивных технологиях возделывания садов, которые объединяют в себе низкорослость, скороплодность, стабильную экономически целесообразную урожайность с высоким качеством плодов.

Цель и задачи исследования. Цель работы – разработать новые теоретические подходы по управлению продуктивностью и качеством продукции насаждений яблони различных конструкций на основе комплекса биологически-обоснованных элементов технологии в условиях Центральной Черноземной России.

Задачи:

1. Раскрыть биологические особенности формирования качества посадочного материала яблони в полном цикле его производства.
2. Создать агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони для садов различного типа, внедрение которых обеспечит высокую стабильную продуктивность насаждений.
3. Разработать методические подходы к оценке формирования продуктивности и устойчивости привойно-подвойных комбинаций яблони к абиотическим стрессорам, на основе этого собрать лучшие для эффективного использования в современных садах региона.
4. Отработать и предложить новые эффективные агротехнологические мероприятия, обеспечивающие целесообразно максимальную реализацию потенциальной продуктивности яблони и высокое качество получаемой продукции в насаждениях разной конструкции.

5. Провести экономическую оценку эффективности и применения агроприемов возделывания яблони в зависимости от различных конструкций насаждений.

Научная новизна исследований.

Автором впервые разработаны теоретические подходы к формированию насаждений яблони разной конструкции с интенсивными технологиями и управлению их продуктивностью.

Созданы агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони для садов интенсивного типа.

Разработана система основных критериев оптимального физиологического состояния деревьев яблони на клоновых подвоях в саду.

Математически подтверждены зависимости между агробиологическими параметрами, обеспечивающими формирование высокой продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов, возможные пути их использования.

Предложена система основных критериев (биологические модели) оптимального физиологического состояния растений в агроценозах яблони, представляющая существенный вклад в создание высокопродуктивных и стабильно функционирующих насаждений.

Получены новые знания, позволяющие раскрыть биологические закономерности роста и развития привойно-подвойных комбинаций яблони. Сформирован комплекс основных биологических составляющих продуктивности яблони в насаждениях разной конструкции.

Все это позволило решить ряд важнейших производственных задач:

- отработать технологию возделывания насаждений яблони разных конструкций сада.

- новые агроприемы внедрены при возделывании маточников клоновых подвоев, питомников и садов.

Полученные результаты прошли производственную проверку в различных хозяйствах Центрально-Черноземной зоны России, а также обобщены в монографии, и методических рекомендациях, в многочисленных научных статьях, которые используются научными учреждениями, в учебном процессе, сельскохозяйственными предприятиями.

Структура и оформление диссертации.

Диссертационная работа состоит из введения, основной части, заключения, рекомендаций, списка использованной литературы, состоящего из 795 источников, в т.ч. 192 на иностранном языке. Работа содержит 60 таблиц, 72 рисунка, 26 страниц приложений.

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

Глава 1 «Состояние вопроса и задачи исследований» посвящена литературному обзору выбранной автором темы. В данной главе представлено 6 подразделов, где освещаются вопросы: интенсивная технология возделывания и элементы конструкции сада, обрезка плодовых деревьев, световой режим крон, фотосинтетическая продуктивность яблони в саду, плодоношение и качество урожая, особенности выращивания посадочного материала для садов интенсивного типа.

В главе 2 «Условия, объекты, место и методика проведения исследований» описаны условия проведения работы, объекты и методика исследований. Проведена оценка состояния окружающей природной среды и метеорологические условия. Охарактеризованы основные методики, используемые в работе над анализируемым материалом. Статистическая обработка материала проведена методом дистанционного анализа по Д.А.Доспехову с использованием статистических программ: Microsoft Excel.

В главе 3 «Пути формирования высококачественного посадочного материала яблони в полном цикле его производства» рассмотрены основные агротехнические элементы возделывания маточников клоновых подвоев (3.1) горизонтальными отводками, биологические особенности роста отводов различных клоновых подвоев, их засухоустойчивость, влияние агротехнических приемов на общий выход отводков и их качество (сроки весеннего разокучивания, высота окучивания отводков, омоложение маточника, экономическая эффективность получения подвоев в маточнике).

Исследования показали высокий выход (до 200 – 250 тыс./га) подвоев в маточнике горизонтальных отводков с применением органического субстрата, положительное влияние раннего разокучивания весной головы маточного куста (конец апреля), раннее окучивание отросших подвоев в слабодревесневшем состоянии с последующем доведением высоты холмика до 25-30 см, выявлены биологические особенности различных форм клоновых подвоев в маточнике, определена экономическая эффективность и рентабельность выращивания подвоев.

В подразделе 3.2 «Современные технологические регламенты формирования саженцев» рассмотрены биологические особенности роста подвоев яблони в I, II, III полях питомника, влияние агротехнических мероприятий на формирование качества подвоев, высота кронирования однолеток, рассмотрены особенности получения саженцев для интенсивных насаждений плодового сада.

Выявленные биометрические показатели саженцев яблони различных сортов напрямую зависят от силы роста подвоев. Вегетативная масса саженцев зависит от площади листьев и обусловлена суммарной продуктивностью фотосинтеза листьев всего растения. Выявлено влияние погодных условий на объем корней, площадь листьев, продуктивность фотосинтеза двухлетних саженцев. Установлено, что использование подвоев 1 и 2 товарных сортов не влияет на приживаемость в I поле питомника,

приживаемость глазков при окулировке во II поле и выход стандартных саженцев. В данном случае отражена положительная роль регенерационной способности клоновых подвоев в процессе выращивания саженцев. Дана экономическая оценка получения саженцев.

В разделе 4 «Формирование продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони, комплексная оценка их пригодности для современных садов разного типа» рассмотрены (4.1, 4.2) морфологические показатели продуктивности яблони с плотностью посадки 1480 (4,5 x 1,5 м) и 2220 (4,5 x 1 м) деревьев на гектаре. В исследованиях отражены биологические показатели роста деревьев, площадь листьев сорто-подвойных комбинаций и их фотосинтетическая продуктивность, архитектура корневой системы, урожайность, световой режим кроны, определено распределение вегетативной массы по органам дерева на различных привойно-подвойных комбинациях.

Установлено: освоенная кронами площадь сада колебалась в зависимости от сорта и подвоя, основные биометрические показатели зависели полностью от силы роста подвоя. Листовой Индекс в расчете на проекцию кроны дерева дает оценку продуктивности агроценозов: на подвоях 62-396 и P60 до 2-3 м²/м², на 57-545 до 3-4 м²/м², что характеризует агроценозы со средней продуктивностью, на подвое P59 – низкой. Установлена зависимость Листового Индекса от силы роста подвоев.

За годы изучения хозяйственный коэффициент наиболее высокие показатели имел на подвоях 62-396, P16, P60 у деревьев сортов Мартовское, Богатырь, Синап орловский, Орлик, то есть основная масса ассимилянтов шла на формирование урожая, а наименьшая была на подвое 57-545.

Определено, что корневая система яблони залегает в основном (до 85%) на глубине 0-50 см в непосредственной близости от штамба дерева (0,5 м). Установлена тесная корреляционная зависимость между массой корней и суммарным приростом.

Плодоношение у большинства сорто-подвойных комбинаций было стабильным по годам и относится к группе ежегодно плодоносящих насаждений, за исключением Мартовское, Орлик на подвое P16, Лобо на 57-545.

В разделе 4.3 «Факторы повышающие устойчивость яблони к абиотическим стрессорам в производственных насаждениях ЦЧР» описаны последствия техногенного воздействия на плодовые насаждения 29.05 – 4.06.1990 года и суровой зимы 2005 – 2006 года. Выделена группа наиболее устойчивых сортов яблони и определен комплекс технологических агроприемов, рекомендовано предусматривать возможные экологические риски.

В разделе 4.4 «Комплексная оценка привойно-подвойных комбинаций и экономическая эффективность их возделывания в садах разного типа» отражена система критериев оптимального физиологического

состояния деревьев яблони на клоновых подвоях, определен комплекс агробиологических параметров, позволивший создать модель привойно-подвойной комбинации яблони с уровнем урожайности 30-35 т/га. Биометрические параметры дерева определены силой роста подвоя. Это обуславливает схему размещения деревьев в саду. Комплекс агроприемов в первые годы после посадки должен быть направлен на наращивание продуктивной кроны и освоение отведенной площади.

Выявлена наиболее высокая экономическая эффективность и прибыль на адаптированных сортах яблони – Мартовское, Богатырь, Синап орловский, Орлик на подвоях 62-396, Р60, Р14 и Жигулевское, Лобо на 62-396, Р60.

В разделе 5 «Агробиологическое обоснование конструкций современных садов яблони, обеспечивающих получение стабильного высококачественного урожая» освещены вопросы – влияние различных типов саженцев, плотности размещения, обрезки и нормировки на продуктивность и рост деревьев в саду на вегетативно размножаемых подвоях. Удалось выявить влияние на урожай различных типов саженцев (прививка на высоте 5 и 15 см), увеличение урожая в зависимости от плотности посадки (4,5 x 0,75 м), влияние обрезки на продуктивность и рост деревьев в саду и повышение качества за счет нормировки.

В разделе 5.2 «Биологически и агротехнически обоснованные модели садов для условий ЦЧР РФ и их экономическая эффективность» предложены модели садов на различных по силе роста подвоях, а также показана их экономическая эффективность. Рассмотрены 4 типа насаждений яблони с интенсивными технологиями, отработаны основные элементы конструкции: плотность размещения, необходимость установки опорных конструкций и системы орошения. Эти модели позволяют рекомендовать с/х предприятиям к использованию в зависимости от оснащения хозяйства техникой, трудовыми и материальными ресурсами, системой орошения. Быстрая окупаемость вложенных средств в интенсивные насаждения, которые выделяются высокой стабильной урожайностью качественных плодов, что обеспечивает быстрый возврат вложенных средств.

На основании проделанных исследований сделано заключение из 16 пунктов, вытекающих из результатов исследований. Написаны рекомендации. Сделанные в диссертации выводы обоснованы и соответствуют задачам исследования.

Таким образом, все поставленные диссертантом задачи реализованы.

Общее заключение. Диссертационная работа Григорьевой Л.В. – законченный самостоятельный труд. Диссертация представляет оригинальное исследование, для решения поставленных задач автором осуществлен большой объем экспериментальной работы с применением апробированных методик, приборов, позволяющих провести исследование.

Содержание автореферата полно отражает содержание диссертационной работы, так же соответствует основным выводам работы.

Диссертация соответствует форме специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов подтверждается статистической обработкой полученных экспериментальных данных.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК для подобных работ. Содержание автореферата и опубликованных работ соответствует материалам диссертации.

Оценивая работу в целом необходимо отметить её целостность и последовательность изложения. Диссертация написана литературным и профессиональным языком, результаты изложены логично, последовательно, обосновано и в целом оставляет приятное впечатление.

При общей положительной оценке работы Григорьевой Л.В. необходимо высказать ряд замечаний:

1. В разделе 5.1.1 описан опыт заложенный саженцами разных типов в зависимости от высоты прививки 5 и 15 см, отражены параметры плодового дерева, их продуктивность. Однако, нет объяснения причин различий между вариантами опыта, ведь «фундамент» дерева в данном случае один.

2. На наш взгляд работа перегружена фактическим материалом, в отдельных случаях не относящихся к основной тематике исследования, в частности, раздел 4.3 «Факторы, повышающие устойчивость яблони к абиотическим стрессорам в производственных насаждениях ЦЧР», раздел 5.3 «Новые методологические подходы проведения опытных работ в садах». Эти разделы можно спокойно упустить без ущерба для диссертационной работы.

3. В разделе 5.2 «Биологически и агротехнически обоснованные модели садов для условий ЦЧР РФ и их экономическая эффективность». В этом разделе, к сожалению, не указан конкретно сильнорослый и клоновый подвой (таблица).

- В таблице для подвоев 62-396, М-26 рекомендованы опоры. В то же время известно, что на этих формах в условиях Среднего Поволжья деревья обходятся без них.

Перечисленные замечания не влияют на общую высокую оценку работы Л.В. Григорьевой и не ставят под сомнение основные результаты и выводы диссертации.

Основные научные результаты изложены автором в монографии, 4 рекомендациях, в 145 научных работ с долей автора 51,2 п.л., в том числе 50 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 8 – в иностранных изданиях. Результаты исследований были доложены на многочисленных международных и всероссийских форумах, научных и научно-практических и производственных совещаниях и конференциях. Результаты изложены в годовых отчетах, докладывались на Ученых советах.

На основании вышеизложенного считаю, что по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Людмилы Викторовны Григорьевой на тему: «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявленным к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Общей биологии»
ФГБОУ ВПО Оренбургский
государственный университет»

Подпись (ученая степень, ученое звание)
Савина Е.З. заверяю:
Отдел кадров

Савин Евгений Захарович,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение ВПО «Оренбургский
государственный университет»,
кафедра «Общей биологии», профессор

Адрес: 460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
Телефон/факс: (3532) 77-67-70, 72-37-01.
Электронный адрес: post@mail.osu.ru.


Е.З. Савин


Подпись Е.З. Савина
Заверено
начальник ОК

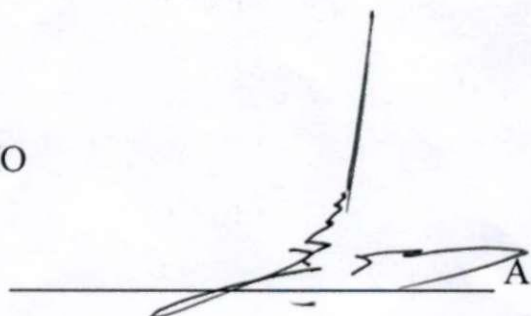


Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказского
зонального научно-исследовательского института
садоводства и виноградарства»,
доктору экон. наук, проф., чл.-корр. РАН
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы Григорьевой Людмилы Викторовны на тему «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодководство, виноградарство.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры плодководства ФГБОУ ВПО
«Кубанский государственный
аграрный университет»,



А.А. Кладь

Подпись д-ра с.-х. наук, профессора
кафедры плодководства ФГБОУ ВПО
«Кубанский государственный
аграрный университет» Кладь Александра Анатольевича заверяю:

Учёный секретарь
ФГБОУ ВПО КубГАУ



Н.К. Васильева

Список основных публикаций официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, Кладь Александра Анатольевича по диссертационной работе Григорьевой Людмилы Викторовны на тему «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ», 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	Регулирование продуктивности деревьев яблони и качества плодов в системе плодового агроценоза (монография)	печатный	Краснодар: КубГАУ. – 2014. – 168 с.	10,5	
2	Совершенствование гербицидной технологии борьбы с сорной растительностью в приствольных полосах интенсивных садов семечковых культур	печатный	Плодоводство и ягодоводство России. – 2013. – Т. 36. – № 2. – С. 220-225.	0,38	Соломахин А.А., Алиев Т.Г.Г.
3	Корневая система яблони при разных типах почвы	печатный	Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2012. – № 5. – С. 25-27.	0,4	Гегечкори Б.С., Кладь В.Г., Орленко С.Ю.
4	Фитомасса яблони в насаждениях с различной формой кроны	печатный	Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2011. – № 3. – С. 18-20.	0,4	Гегечкори Б.С., Рудь М.Ю.
5	Особенности роста дерева и плодов яблони под влиянием погодных факторов	печатный	Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2011. – № 1. – С. 66-67.	0,25	Теренько Г.Н., Радионон А.И.
6	Способ увеличения урожая плодовоощной и растениеводческой продукции	печатный	Патент на изобретение RUS 2400980 27.05.2009		Швец В.Ф., Гудковский В.А., Козловский Р.А.
7	Фотосинтетическая деятельность	печатный	Доклады Российской академии	0,4	Гегечкори Б.С.,

	листьев яблони в разных условиях освещения		сельскохозяйственных наук. – 2010. – № 4. – С. 16-18.		Рудь М.Ю.
8	Совершенствование комплексной системы качества плодов – основа повышения эффективности садоводства	печатный	Достижения науки и техники АПК. – 2010. – № 11. – С. 28-31.	0,44	Гудковский В.А., Кожина Л.В.
9	Развитие корневой системы деревьев яблони в зависимости от типа формирования кроны	печатный	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского ГАУ. – 2010. – № 61. – С. 419-422.	0,25	Рудь М.Ю., Гегечкори Б.С.
10	Влияние почвенных разностей на качество плодов яблони в саду и при хранении	печатный	Вестник Мичуринского ГАУ. – 2010. – № 2. – С. 137-140.	0,31	Гудковский В.А., Перепелица А.П., Олефир Е.А.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры плодородства ФГБОУ ВПО
«Кубанский государственный
аграрный университет»



А.А. Кладь

Подпись д-ра с.-х. наук Кладь А.А. заверяю:



Учёный секретарь ФГБОУ ВПО КубГАУ

Н.К. Васильева

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Кладь Александра Анатольевича на диссертацию Григорьевой Людмилы Викторовны «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - плодоводство, виноградарство

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения, поскольку современное плодоводство России должно базироваться на интенсивных технологиях возделывания садов. Исследования посвящены отработке основных агроприемов возделывания насаждений по интенсивным технологиям на основе установленных биологических закономерностей роста и развития растений яблони и соответствуют поставленной цели по разработке новых теоретических подходов по управлению продуктивностью и качеством продукции насаждений яблони различных конструкций на основе комплекса биологически-обоснованных элементов технологии в условиях ЦЧР. Это обеспечит значительное повышение конкурентоспособности отечественных производителей плодов за счет роста урожайности, качества продукции и производительности труда, что крайне актуально в условиях импортозамещения.

Научная новизна исследований и полученных результатов. Автором впервые разработаны теоретические подходы формирования насаждений яблони разной конструкции с интенсивными технологиями и управления их продуктивностью. Созданы агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони для садов интенсивного типа. Разработана система основных критериев оптимального физиологического состояния деревьев яблони на клоновых подвоях в саду. Математически подтверждены зависимости между агробиологическими параметрами, обеспечивающими формирование высокой продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. В условиях ЦЧР РФ Григорьевой Л.В. при выполнении диссертационной работы проведены многолетние экспериментальные исследования по выявлению биологических особенностей формирования продуктивности и качества продукции в насаждениях яблони разной конструкции и предложены методы

управления данными процессами.

Автором раскрыты биологические особенности формирования качества посадочного материала яблони в полном цикле его производства. Созданы агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони для садов различного типа, внедрение которых обеспечивает высокую стабильную продуктивность насаждений. Разработаны методические подходы к оценке формирования продуктивности и устойчивости привойно-подвойных комбинаций яблони к абиотическим стрессорам, на основе этого выбраны лучшие для эффективного использования в современных садах региона.

Отработаны и предложены новые эффективные агротехнологические мероприятия, обеспечивающие целесообразно максимальную реализацию потенциальной продуктивности яблони и высокое качество получаемой продукции в насаждениях разной конструкции. Проведена экономическая оценка эффективности применения агроприемов возделывания насаждений яблони разной конструкции.

Представленные в диссертации исследования проведены на высоком научно-методическом уровне, рекомендации автора хорошо аргументированы и обоснованы. Многолетний экспериментальный материал, его анализ и интерпретация свидетельствуют, что цель и поставленные задачи выполнены в полном объеме, выдвинутые на защиту положения доказаны. Положения, выводы и рекомендации основаны на большом экспериментальном материале, достоверность которого неоспорима и подтверждается многочисленными публикациями, публичными выступлениями на совещаниях, демонстрацией опытов, статистической обработкой данных.

Практическая ценность результатов состоит:

- в разработке системы формирования высококачественного посадочного материала яблони в полном цикле его производства на основе изучения биологических особенностей роста растений (корневой системы, площади листьев, накопления вегетативной массы, чистой продуктивности фотосинтеза);

- в создании и использовании агробиологических моделей для оценки привойно-подвойных комбинаций яблони в садах разного типа в целях управления их продуктивностью;

- в применении комплекса разработанных технологических приемов при

создании современных насаждений в условиях ЦЧР в целях более полной реализации биологического потенциала яблони для обеспечения высокой скороплодности и урожайности (на уровне 25-35 т/га);

- во внедрении полученных результатов в учебный процесс подготовки бакалавров и магистров по направлению «Садоводство», «Агрономия», аспирантов по направленности «Плодоводство, виноградарство» и в процесс подготовки и переподготовки специалистов АПК и преподавателей аграрных вузов по направлению «Садоводство» в ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ;

- в усовершенствовании методических подходов к закладке и проведению однофакторных полевых опытов с плодовыми деревьями в промышленных садах, закладываемых по методу дерево-делянка, к оценке некоторых биометрических показателей и методике определения рациональных схем размещения деревьев.

Полученные результаты по отработке технологических приемов возделывания маточников, питомников, садов позволили автору провести широкие производственные испытания и большую внедренческую работу в садоводческих хозяйствах ЦФО РФ. Научно обоснованные подходы к закладке и возделыванию насаждений яблони обобщены в монографии и 4 рекомендациях, которые используются с.-х. предприятиями и в учебном процессе.

Таким образом, исследования Григорьевой Л.В. являются актуальными, теоретически и практически значимыми.

Соответствие работы требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям. Диссертация Григорьевой Л.В. «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ» соответствует специальности 06.01.08 – плововодство, виноградарство. Содержание диссертации в полной мере отражено в автореферате и опубликованных работах. Структура, содержание и оформление диссертации и автореферата Людмилы Викторовны Григорьевой «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ» соответствуют требованиям ВАК РФ п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 06.01.08 – плововодство, виноградарство.

Научные положения, заключение и рекомендации научным и учебным уч-

реждениям, производству, изложенные в диссертации и автореферате, соответствуют требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати в 145 научных работах с долей автора объемом 51,2 п. л., в том числе в монографии (17 п. л.), четырех рекомендациях и методическом указании. В изданиях, рекомендованных ВАК, опубликовано 50 статей, в иностранных изданиях – 8 статей. В опубликованных работах отражено основное содержание диссертации.

Личный вклад соискателя. Всесторонний анализ состояния и путей развития плодового сада, на основе этого постановка проблемы исследования, ее цели и задач, разработка плана исследований и схемы опытов, проведение экспериментов, сбор, анализ и обобщение полученных результатов, их апробация и внедрение, расчет экономической эффективности выполнены лично автором. Соискателем указано, что при многоплановом характере и большом объеме часть исследований выполнена в сотрудничестве (на что есть ссылки по тексту).

Оценка содержания, структуры и оформления диссертации. Диссертация состоит из введения, основной части, заключения, рекомендаций и списка использованной литературы. Работа изложена на 446 страницах, содержит 60 таблиц, 72 рисунка, 26 страниц приложений.

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

Автор обозначил проблемы, сдерживающие интенсификацию садоводства в средней полосе России, решение которых легло в основу исследований.

Раздел 1 «Состояние вопроса и задачи исследований» посвящен литературному обзору по теме исследований, где освещены вопросы интенсификации плодового сада и особенности интенсивных технологий возделывания садов разного типа и элементов их конструкций, обрезки деревьев, светового режима крон и фотосинтетической продуктивности яблони в саду, плодоношения и качества урожая, выращивания посадочного материала.

В разделе 2 «Условия, объекты, место и методика проведения исследований» 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 « Пути формирования высококачественного посадочного материала яблони в полном цикле его производства» раскрыты биологические особенности формирования качества посадочного материала яблони в полном цикле его производства для садов разной конструкции на основе установленных взаимосвязей ростовых показателей, погодных факторов и предложенных агроприемов. Дана агробиологическая оценка формирования качества отводков разных форм клоновых подвоев, и установлены параметры агробиологической модели горизонтального отводкового маточника клоновых подвоев яблони с применением перепревших опилок хвойных пород. Разработан технологический регламент ведения маточника в условиях ЦЧР, соблюдение которого обеспечивает получение с 1 га 200-250 тыс. шт. стандартных отводков.

Автором выявлены биологические особенности роста растений яблони в полях питомника, установлены зависимости накопления их вегетативной массы от площади листьев, объема корней, суммарной ЧПФ листьев и погодных условий.

Предложена система агроприемов, позволяющая формировать саженцы для садов интенсивного типа. Установлено, что выход и качество саженцев яблони в питомнике в большей степени зависят от диаметра подвоев, чем от качества их корневой системы. Показан экономический эффект получения саженцев.

В разделе 4 «Формирование продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони, комплексная оценка их пригодности для современных садов разного типа» показаны пути формирования компонентов продуктивности яблони с плотностью посадки 1480 (4,5x1,5 м) и 2220 (4,5x1 м) деревьев на 1 га. Доказано, что биометрические параметры деревьев яблони (высота, проекция и объем крон, диаметр штамба, число корней, суммарный прирост) в зависимости от сорта обусловлены на 71-98% силой роста подвоев, что необходимо учитывать при схемах размещения растений в саду. Найдены математические зависимости между числом корней и объемом крон ($r=0,86-0,94$) и суммарным приростом ($r=0,72-0,90$).

Выявлены слабые темпы нарастания площади листьев у молодых деревьев яблони, что обуславливает их низкую продуктивность, поэтому в первые годы по-

сле посадки комплекс агроприемов должен быть направлен на быстрое освоение площади сада и наращивание продуктивного объема кроны.

В возрасте до 7 лет в кронах деревьев зон с недостаточным освещением практически нет. Наибольший КПД ФАР на проекцию кроны при создании биологического и хозяйственного урожая установлен на карликовых подвоях, доля энергии в плодах, обратно пропорциональна силе роста подвоя.

Разработаны агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони для садов разного типа, включающие систему основных параметров физиологического состояния растений яблони и обеспечивающие формирование высокой продуктивности. Стабильное плодоношение отмечено у большинства привойно-подвойных комбинаций. Показана высокая экономическая эффективность возделывания сортов яблони (Мартовское, Богатырь, Синап орловский, Орлик, Жигулевское, Лобо на подвоях 62-396, Р60, Р14) в садах интенсивного типа.

В разделе 5 «Агробиологическое обоснование конструкций современных садов яблони, обеспечивающих получение стабильного высококачественного урожая» на основе выявленных биологических особенностей роста и развития растений показаны пути управления продуктивностью насаждений яблони интенсивного типа посредством разработки комплекса биологически-обоснованных эффективных элементов технологии (подбор привойно-подвойных комбинаций, схемы посадки, высота окулировки, системы обрезки, нормировка урожая), обеспечивающих скороплодность, продуктивность и высокое качество получаемой продукции.

Установлено, что площадь питания растений в саду определяет объем крон деревьев ($r=0,81-0,93$), их суммарный прирост ($r=0,97-0,99$), общее число корней ($r=0,97-0,99$), площадь листьев ($r=0,95-0,99$), суммарную ЧПФ листьев ($r=0,93-0,99$), массу плода ($r=0,82-0,93$). Показано влияние типов саженцев с разной высотой окулировки, обрезки и нормировки на продуктивность и рост деревьев, качество плодов в саду.

Разработаны методические подходы к оценке формирования продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони. На их основе разработаны агробиологические модели сада яблони на разных по силе роста подвоях для условий ЦЧР. Отработаны основные элементы их конструкции и установлены оптимальные значе-

ния основных агротехнических, ростовых, физиологических показателей.

На основании проделанных исследований сделано **заключение** из 16 пунктов, вытекающих из результатов работы. Представленные в диссертации выводы и рекомендации обоснованы и соответствуют задачам исследования. Таким образом, все поставленные диссертантом задачи реализованы.

Диссертация написана хорошим профессиональным литературным языком. Материал изложен логично, последовательно, доступно, грамотно.

Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой диссертационной работы имеются замечания:

1. Объем диссертации несколько превышает требуемые нормы.
2. Список использованной литературы (795 источников) можно было сократить за счет более ранних работ, что не повлияло бы на качество изложения.
3. В разделе 5.2 приведены агробиологические модели садов для условий ЦЧР, но нет четкого указания, какой же тип сада более перспективен и эффективен.
4. Автор говорит об интенсивных садах на сильнорослых подвоях, насколько актуален такой тип сада в современных условиях.
5. Результаты, представленные в разделах 3.1.4; 4.1; 4.3 и 5.3 частично носят описательный характер и могли быть сокращены без особого ущерба.

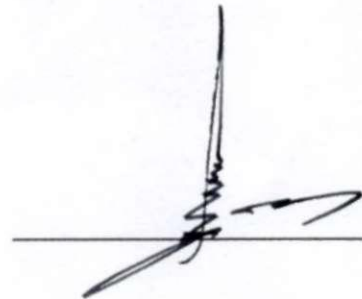
Перечисленные замечания не влияют на общую высокую оценку работы Л.В. Григорьевой и не ставят под сомнение основные результаты и выводы диссертации.

Заклучение. В целом диссертация Людмилы Викторовны Григорьевой на тему «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ», выполненная лично, добросовестным трудом, представляет собою решение научной проблемы повышения продуктивности и качества продукции в насаждениях яблони разной конструкции, имеющей важное прикладное значение в области плодоводства. Григорьева Л.В. показала себя эрудированным, самостоятельным, высокопрофессиональным научным работником, готовым решать важные научные проблемы в области плодоводства.

Диссертация Людмилы Викторовны Григорьевой на тему «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ» явля-

ется законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК РФ, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям и заслуживает высокой положительной оценки, а ее автор, Григорьева Людмила Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодководство, виноградарство.

Официальный оппонент
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Плодководство»
ФГБОУ ВПО КубГАУ



А.А. Кладь

20 августа 2015 года

Кладь Александр Анатольевич,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет», кафедра «Плодководство», профессор

Адрес: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Тел.: +7 (861) 219-95-01, факс: 8(861)219-95-17
E-mail: rector@kubsu.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
профессора кафедры «Плодководство»
ФГБОУ ВПО КубГАУ
Александра Анатольевича Кладь заверяю

учёный секретарь
профессор ФГБОУ ВПО КубГАУ



Н.К. Васильева

ОТЗЫВ

официального оппонента по диссертационной работе Григорьевой Людмилы Викторовны на тему: «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Актуальность темы. Среди плодовых культур, возделываемых в специализированных садоводческих хозяйствах Центрального Черноземья, яблоня занимает ведущее место. Ценится она за важные производственно-биологические особенности: высокую зимостойкость, разнообразие сортов по срокам созревания, потребительские качества плодов, их способность к длительному хранению и пригодность к переработке.

Основные производственные площади на территории ЦЧР занимают яблоневые сады на семенных сильнорослых подвоях с объемными кронами, которые с возрастом формируют невысокую урожайность и низкое качество продукции. Увеличение производства плодов является основной задачей отечественного плодоводства, которую можно успешно решать путем перевода промышленного садоводства на интенсивные типы садов на слаборослых подвоях.

В каждой административной области ЦФО РФ разработана программа развития садоводства, предусматривающая закладку и возделывание современных садов на клоновых подвоях с малообъемными кронами. Данный переход затратный, но многие садоводческие хозяйства переходят на закладку и возделывание таких садов, но остро ощущается дефицит посадочного материала.

В настоящее время встает вопрос о создании совместимых, скороплодных сорт-подвойных комбинаций, обеспечивающих высокую урожайность и товарность плодов. Сады следует закладывать высококачественным посадочным материалом, от их качества зависят скороплодность, урожайность, особенно в первые годы плодоношения. Для закладки таких садов необходимо изучение биологических закономерностей синтеза и накопления вегетативной массы у растений в питомнике в зависимости от сорта и подвоя; отработка технологии производства высококачественного посадочного материала с применением современных агротехнических приемов с учетом биологии роста сорта и подвоя; подбор совместимых привойно-подвойных комбинаций, обеспечивающих скороплодность яблони; создание агротехнической модели современных насаждений разной конструкции в целях повышения продуктивности и товарных качеств плодов. Дан-

ные исследования нашли отражение в диссертационной работе Григорьевой Л.В., являются своевременными и актуальными.

Целью своих исследований диссертант поставила разработку новых теоретических подходов по управлению продуктивностью и качеством продукции современных насаждений яблони разной конструкции на основе разработанного комплекса биологически-обоснованных эффективных элементов технологии в условиях центрального Черноземья, а решение задач исследований позволяет повысить продуктивность яблони, увеличив обеспечение населения региона и страны свежей продукцией.

Оценка структуры, содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа аккуратно оформлена, написана доступным для понимания языком, изложена на 446 страницах компьютерного текста, состоит из введения, пяти глав, заключения, рекомендаций и списка литературы.

Глава первая «Состояния вопроса и задачи исследований (обзор литературы)». На основании литературного обзора представлена аналитическая информация об интенсивных технологиях в садоводстве, влиянии плотности посадки, конструкции насаждений, обрезки на создание продукции высокого качества, о роли некоторых факторов окружающей среды на продуктивность насаждений, особенностей выращивания посадочного материала для садов интенсивного типа.

Вторая глава «Условия, объекты, место и методика проведения исследований». Автор подробно описывает почвенно-климатические условия, в которых проводились исследования, знакомит с объектами и местом проведения исследований, приводит методики, по которым проводились исследования.

В последующих трех главах диссертант представляет результаты своих исследований.

В третьей главе автор подробно описывает влияние биологических особенностей и агротехнических приемов на рост отводков клоновых подвоев в горизонтальном маточнике, предлагает оптимальные параметры качественных показателей отводков подвоев и их выход, установлены параметры весеннего разокучивания, сроки начала окучивания отводков, влияние высоты окучивания на образование корней и качество отводков, дана экономическая оценка технологии возделывания отводковых маточников.

Диссертантом рассмотрены современные технологические регламенты формирования саженцев и дан анализ биологических особенностях роста подвоев яблони в первом поле питомника, представлены биометрические показатели клоновых подвоев,

площадь их листьев, объем корневой системы, чистая продуктивность фотосинтеза листьев, объем вегетативной массы подвоев.

Подробно изучены биологические особенности роста саженцев яблони во втором и третьем полях питомника. Доказано влияние качества подвоя, агротехнических приемов, регулирования их роста и кронирования растений на качественные показатели саженцев, установлены критерии саженцев для создания садов разного типа и дана экономическая оценка их выращивания.

Четвертая глава посвящена формированию продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони и дана комплексная оценка их пригодности для современных садов разного типа. Автором определены морфофизиологические показатели продуктивности яблони в саду с плотностью 1480 и 2220 дер. на 1 га, установлены биометрические показатели роста деревьев. Определена площадь листьев привойно-подвойных комбинаций яблони и их фотосинтетическая продуктивность, представлена архитектоника корневых систем деревьев в зависимости от привойно-подвойных комбинаций. Выявлено влияние привойно-подвойных комбинаций на урожайность яблони, распределение вегетативной массы по органам дерева у разных по силе роста сортов, выявлено влияние факторов, повышающих устойчивость культуры к абиотическим стрессам в производственных насаждениях ЦЧР, дана комплексная оценка привойно-подвойных комбинаций, определена экономическая эффективность их возделывания в садах разного типа.

В пятой главе автором приводится агробиологическое обоснование конструкций современных садов яблони, обеспечивающих получение стабильного высококачественного урожая, формирования продуктивности за счет воздействия некоторых агротехнических приемов на ее оптимизацию в насаждениях разного типа, установлено влияние разных типов саженцев, плотности размещения деревьев, обрезки и нормирования нагрузки урожая на продуктивность и рост деревьев в саду на клоновых подвоях.

На основании полученных результатов исследований соискателю удалось составить биологически и агротехнически обоснованные модели садов для условий ЦЧР и дать обоснованную оценку экономической эффективности возделывания яблони, разработать новые подходы проведения опытных работ в саду.

Приведенные в диссертационной работе «Заключение» и «Рекомендации» обоснованы и согласуются с задачами исследований.

Список использованной литературы насчитывает 795 источников, в т.ч. 192 на иностранном языке. В диссертации имеется 60 таблиц, 72 рисунка, 26 страниц приложений.

Новизна и теоретическая значимость исследований состоит в том, что впервые на основе обобщения результатов собственных исследований и положений других ученых, разработаны теоретические подходы к формированию насаждений яблони разной конструкции с интенсивными технологиями.

С целью управления их продуктивностью автором созданы агробиологические модели привойно-подвойных комбинаций яблони для садов интенсивного типа.

Разработана система основных критериев оптимального физиологического состояния деревьев яблони на клоновых подвоях в саду интенсивного типа.

Математически подтверждены зависимости между агробиологическими параметрами, обеспечивающими формирование высокой продуктивности привойно-подвойных комбинаций яблони.

Полученные результаты расширяют теоретические основы решения важных производственных задач по эффективному производству клоновых подвоев яблони с применением перепревших опилок хвойных пород, высококачественного посадочного материала, разработке агротехнических приемов возделывания яблони разной конструкции, обеспечивающих в садах различного типа получение стабильных и высоких урожаев качественных плодов.

Степень обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций. Из содержания диссертационной работы можно заключить, что Григорьева Л.В. с поставленной целью и задачами успешно справилась. На все поставленные в исследованиях задачи диссертантом получены положительные результаты и сделан обстоятельный анализ, доказывающий положения, выносимые соискателем на защиту. Достоверность полученных результатов исследований подтверждается экспериментальными данными, полученными в результате 25-летнего опыта. При проведении исследований использовались общепринятые современные методики полевого и лабораторного опытов. Полученные экспериментальные данные подвергались статистической обработке методом дисперсионного анализа с применением специальных компьютерных программ.

Практическая значимость. Научные выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, основаны на достаточном объеме собственно полученных экспериментальных данных, их теоретическом обобщении, согласуются с данными других исследователей, имеют практическое значение для садоводческих хозяйств не только Центрального Черноземья, но и других регионов РФ. Научные разработки автора доведены до практиче-

ской реализации, технологические разработки с хорошим экономическим эффектом внедрены на больших производственных площадях.

Апробация работы. Итоги полученных данных по теме исследований Григорьевой Л.В. были доложены и получили положительную оценку на заседаниях кафедры и ученых советах, всероссийских и международных конференциях различного уровня, состоявшихся в 1997-2015 гг., в городах: Минск, Киев, Алма-Ата, Орел, Воронеж, Тарту, Москва, Краснодар, С.-Петербург, Нальчик, Белгород, Кишинев, Брянск, Саратов, Мичуринск.

По теме диссертации опубликовано 145 научных работ с долей участия автора объемом 51,2 п.л., в т.ч. 50 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 8 - в иностранных изданиях, 1 монография, 4 рекомендации производству.

Содержание автореферата не расходится с данными и выводами, приведенными в диссертационной работе. Производственная проверка основных выводов и предложений диссертации, проведенная в специализированных садоводческих хозяйствах ЦФО РФ ООО «Снежеток», ООО «Агрофирма», «Мичуринские сады», ФГУП учхоз-племзавод «Комсомолец» (Тамбовская область); ЗАО «Корочанский плодпитомник», ООО Федосеевские сады» (Белгородская область), ООО Агроном-сад», ЗАО «Агрофирма им. 15 лет Октября», ООО «Агросад» (Липецкая область), ОАО «Новонадеждинское», ЗАО «Острогожсксадпитомник» (Воронежская область), ООО «Ровенские сады» (Тульская область) и др. полностью подтвердила результаты исследований.

Но по работе есть следующие **вопросы и замечания**:

1. На рисунке 16 (стр. 96) приведены двухлетние данные, характеризующие качество отводков, чем объясняется отсутствие данных за 2001 год?
2. На стр. 101 в табл. 4 и на рис. 20 не указаны года исследования.
3. На стр. 157 таб. 15 и стр. 163 табл.18 (изучение влияния арболина в питомнике) приводятся однолетние данные.
4. На рисунках по экономической эффективности (рис. 23, 40, 41, 42, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 68, 69, 70, 71, 72) не указаны годы исследований.
5. Почему на стр. 230 в табл. 32, где приведены средние данные за 2005-2008 гг., и только диаметр штамба указан отдельно за 2005 и 2008 гг.
6. В таблицах по изучению архитектоники корневой системы (табл. 29 и 48) и графиках по световому режиму крон деревьев (рис. 50, 51, 52, 61, 62, 65, 66, 67) не указаны года исследований.

7. На стр. 176 не корректное выражение «..в хозяйствах Центрально-Черноземной зоны..», следовало бы заменить «..региона..».

Однако сделанные замечания не снижают ценность работы, ее теоретической и практической значимости.

Соответствие диссертации требованиям пункта 9 «Положения» ВАК.

Диссертация «Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ» соответствует форме специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство. В целом диссертационная работа Л.В. Григорьевой по научной новизне, теоретической и практической ценности, научной глубине и всестороннему подходу представляет законченное решение поставленной проблемы и является завершенным научно-квалификационным трудом, вносит существенный вклад в развитие и интенсификацию отрасли садоводства в стране. Это позволяет считать ее соответствующей требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Григорьева Людмила Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Официальный оппонент:

доктор с.-х. наук, доцент,

зав. кафедрой плодоводства и овощеводства

ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ»

 **Раиса Григорьевна Ноздрачева**

3.09.2015 г.



Подпись доктора с.-х. наук, доцента Ноздрачевой Раисы Григорьевны заверяю:

Адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1.

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Телефон: рабочий – 8 (4732) 53-86-15, мобильный – 8 9601254068

E-mail: plodof@agronomy.vsau.ru

