

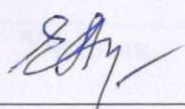
Список основных публикаций ведущего предприятия ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», по диссертационной работе Мамаловой Х.Э. на тему «Биологическая и хозяйственная оценка перспективных сортов яблони в условиях Чеченской Республики», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем п.л.	Соавторы
1	Плодоводство	Учебное пособие	СПб.: Изд-во «Лань», 2014, 416с. 4	21,8	Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков, В.В. Турчин, Е.М. Фалынсков, В.Б. Пойда, 6
2	Питомниководство садовых культур.	Учебник	СПб.: Изд-во «Лань», 2015., 368 с.	19,3	Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков, Фалынсков, В.Б. Пойда, В.В. Огнев, С.С. Авдеенко, Б.Б. Мамилов, Е.Н. Габибова
3	«Плодовые и ягодные культуры».	Система ведения АПК Ростовской области.	Ростов н/Д, 2013, 127с.	8,0	Н.П. Кривко
4	«Бандажирование прививок и его влияние на качество и выход привитых зеленых саженцев сорта Цимлянский черный»	Статья	Виноградарство и виноделие, 2012, №2.- С 32-33	0,4	Малых Г.П., Чулков В.В., Черных Ю.И.
5	«Продуктивность земляники при некорневой подкормке растений водорастворимыми минеральными удобрениями»	Статья	Труды КУБ ГАУ, 2012, №34.- С.84-87	0,4	Чулков В.В., Волков, И.М.

6	Оптимизация нагрузки маточных кустов винограда побегами – эффективный прием повышения их продуктивности.	Статья	Плодоводство и ягодоводство России, 2012, Т. 32, №2.- С.303-308	0,4	Безуглов Г.Ю. Чулков В.В.,
7	Способ создания виноградных и плодовых насаждений.	Статья	Патент на изобретение № 2400969, 2010.бюл.№ 28.	0,3	В.В. Чулков
8	Способ размножения и плодовых культур и винограда и устройство для его осуществления.	Статья	Патент на изобретение № 2400057, 2010, Бюл. № 27.	0,3	В.В. Чулков

Зав. кафедрой агрохимии

и садоводства, д-р с.-х. наук, профессор



Агафонов Е.В.

Подпись зав. кафедры агрохимии и садоводства, доктора с.-х. наук, профессора ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» Агафонов Е.В. заверяю:

Секретарь Учёного совета ФГБОУ ВПО

«Донской государственный аграрный университет»



Мажуга Е.Г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального бюджетного
образовательного учреждения
высшего профессионального
образования РФ «Донской
государственный аграрный
университет»,

д.с.-х.н., профессор



А.И. Клименко

« 19 » 06 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – «Донской государственный аграрный университет» на диссертационную работу **Мамаловой Хадижат Эдильсултановны** по теме: «Биологическая и хозяйственная оценка перспективных сортов яблони в условиях Чеченской республики», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08-плодоводство, виноградарство.

Актуальность темы диссертационного исследования

В соответствии с программой импортозамещения, принятой правительством Российской Федерации, производству плодов и овощей в стране придается особое значение. Особое место в решении этой задачи отводится Северному Кавказу. Одним из регионов Северного Кавказа, обладающим благоприятными почвенно-климатическими условиями для возделывания плодовых культур является Чеченская республика, в агропромышленном комплексе которой, садоводство занимает одно из ведущих мест.

Отличительной особенностью современного садоводства республики является возрождение отрасли и переход на интенсификацию производства

плодовой продукции, предполагающей совершенствование промышленного сортамента, в том числе яблони, прежде всего адаптивными сортами, отвечающими требованиям интенсивных технологий. Промышленный сортимент яблони здесь давно не обновлялся и на данном этапе необходимо его совершенствование сортами, прошедшими производственное испытание в зоне возделывания, и позволяющее выделить наиболее адаптивные сорта в нестабильных погодных условиях, что позволит снизить риск при культивировании, а также успешнее решать проблему импортозамещения рынка отечественными плодами. В связи с этим, актуальность исследований автора обусловлена необходимостью комплексной оценки и научно-обоснованного подбора отечественных и иностранных сортов яблони для совершенствования сортамента и использования в садах интенсивного типа в условиях Чеченской республики.

Цель исследований в диссертационной работе сформулирована четко и конкретно, она полностью соответствует изучаемой проблеме, охватывает широкий круг биолого-хозяйственных характеристик изучаемых сортов яблони.

Задачи исследований соответствуют поставленной цели и позволяют автору получить экспериментальные данные, на основании которых можно сделать объективные выводы и обоснованные предложения производству.

Научная новизна выполненных исследований заключается в том, что впервые в условиях изменяющегося климата в Чеченской республике проведена комплексная оценка адаптивного и продукционного потенциала перспективных сортов яблони отечественной селекции (оригинатор СКЗНИИСиВ) и интродуцированных, привитых на клоновом подвое ММ106, позволившая выделить сорта с комплексом хозяйственно-ценных признаков для оптимизации регионального сортамента в промышленных, фермерских садах и любительском садоводстве.

Совмещение производственного сортоиспытания с государственным, позволило ускорить сроки оценки сортов отечественной селекции и частично

внедрить их в производство. При изучении ростового потенциала дерева использован новый подход, отличающийся включением в методику исследований морфологических показателей «сбежистость ствола» и «длина междоузлий», позволивших получить новые знания и определить сорта с более сдержанным ростом и компактной кроной. Установлен порог «единичного плодоношения» яблони, соответствующий 4,2-4,5 кг/дер., и характеризующий, в определённой мере, потенциал продуктивности сорта. Предложено использовать этот показатель для предварительной оценки и прогноза урожайности нового сорта наряду, с общепринятыми в сортоиспытании.

Теоретическая значимость работы. В результате многолетних исследований (2007-2014гг.) автором получены новые знания о биологических и морфологических особенностях культуры яблони, выявлена сортовая специфика формирования продуктивности и качества плодов яблони в нестабильных условиях среды и участвовавших стрессовых погодных аномалиях.

Практическая значимость работы. Диссертационная работа выполнялась и апробировалась в условиях производства на протяжении довольно длительного периода. Полученные автором научные результаты могут быть использованы специализированными плодовыми хозяйствами Чеченской республики, научно-исследовательскими организациями, занимающимися селекцией и сортоизучением плодовых культур, в частности, яблони, а также в учебном процессе при подготовке специалистов агрономического профиля и на курсах повышения квалификации специалистов-плодоводов. Для фермерских хозяйств и любительского садоводства рекомендованы крупноплодные с высокими вкусовыми качествами отечественные сорта. Перспективные сорта яблони внедрены в специализированных плодовых хозяйствах Чеченской республики на площади более 50 га, о чём свидетельствуют два акта внедрения.

Апробация работы. Уровень научной и практической апробации работы достаточно высок. Основные положения диссертационной работы заслушаны, обсуждены и одобрены на заседаниях учёного совета Чеченского государственного университета (2007-2015 гг.); представлены на научно-практических конференциях различного уровня: на республиканской научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Наука и молодежь» (г. Грозный, 2007); международной научно-практической конференции «Стратегия инновационного развития садоводства в Чеченской республике», (г. Грозный, 2014); XI международной научно-методической конференции «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия культурных растений», (г. Махачкала, 2014); международной научно-практической конференции «Роль новых сортов и технологий производства плодово-ягодных культур и картофеля в развитии садоводства и картофелеводства Южного Урала», (г. Челябинск, 2015г.).

Методология диссертационного исследования основывалась на принципах системного анализа и комплексного подхода к ключевой проблеме работы - оптимизация регионального сортимента яблони адаптивными и продуктивными сортами отечественной и зарубежной селекции, выделенных в процессе комплексной производственной оценки. Использованы методы исследований, общепринятые в плодоводстве и сортоизучении плодов культур.

Степень достоверности результатов подтверждается экспериментальным материалом, полученным лично автором, проанализированным и обобщённым с использованием статистических и математических методов, адекватными выводами и рекомендациями производству, а также публикациями, отражающими основные результаты диссертационных исследований.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 11 работ, из них – 4 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК при Минобрнауки

России. Общий объем публикаций – 3,4 п.л., в т.ч. доля участия автора – 2,3 п.л.

Структура и объём диссертации. Диссертация изложена на 144 страницах, состоит из введения, 3 глав, заключения, рекомендаций производству, списка литературы, приложений; включает 26 рисунков, 32 таблицы, 258 библиографических ссылок, в т.ч. – 58 иностранных источников.

Основные главы диссертационной работы отражают научные и практические результаты и значение экспериментальных данных.

Во введении обосновывается актуальность, теоретическая и практическая значимость темы, представлены цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, предложения, выносимые на защиту.

В главе 1. *«Состояние и перспективы интенсификации садоводства путём использования садов яблони нового поколения»* дан обширный и грамотный аналитический обзор литературы по вопросам, включённым автором в цели и задачи исследований. На основании обзора литературы показано, что совершенствование промышленного сортимента яблони в мире и в России проходит поэтапно и на каждом этапе в зависимости от условий зоны и технологий возделывания, типа садов, требований рынка формируется новый сортимент. На данном этапе развития садоводства Чеченской республики региональный сортимент яблони также требует обновления адаптивными, продуктивными и технологическими сортами для создания садов нового типа, что вызвало необходимость проведения исследований по теме диссертации.

В главе 2. *«Условия, объекты и методика проведения исследований»* даётся характеристика почвенно-климатических условий места проведения исследований за шесть лет, приводится краткое помологическое описание объектов исследований – 12 сортов яблони зимнего срока созревания, среди которых 7 сортов отечественной селекции – Прикубанское, Кубанское

багряное, Нимфа, Ренет кубанский, Памяти есаулу, Красна Дарья, Персиковое (оригинатор СКЗНИИСиВ) и 5 сортов зарубежной селекции – Голден Би, Ред Чиф, Интерпрайс, Фуджи и Ренет Симиренко.

Изложены методики проведения исследований.

В основной части (глава 3) в разделе 3.1 автор излагает «Морфологические особенности деревьев яблони в начальный период плодоношения»

Здесь приведены основные биометрические показатели молодых деревьев яблони, такие как диаметр штамба, длина междоузлий, количество листьев на 1 м побега, углы отхождения ветвей, объём кроны и др.

Приводится деление сортов на группы по этим показателям.

В разделе 3.2. «Биологические особенности роста и развития растений яблони» приведены биологические показания деревьев изучаемых сортов в возрасте 8 лет. На основании анализа основных биометрических показателей автор делает предварительные выводы о значении этих (длине междоузлий, количество листьев на 1 м побега, углы отхождения ветвей от центрального проводника, «сбежистость ствола», диаметр штамба) в оценке силы роста сортов и возможностей выбора на этой основе той или иной формировки крон.

В разделе 3.3. «Засухоустойчивость сортов яблони» на основании потери листьями воды при их увядании автор делит изучаемые сорта по степени засухоустойчивости на три группы: более засухоустойчивые: Прикубанское, Ред Чиф, Фуджи, Голден Би; менее засухоустойчивые – Нимфа, Интерпрайс, Ренет Симиренко; сорта с низкой засухоустойчивостью – Ренет кубанский и Персиковое.

В разделе 3.4. «Устойчивость садов яблони к основным болезням» приводятся результаты учётов степени поражения листьев яблони мучнистой росой и паршой.

Выделены сорта достаточно устойчивые к мучнистой росе и парше. Подтверждена полная иммунность к парше сорта Интерпрайс.

В разделе 3.5. «*Продуктивность сортов яблони*» представлены экспериментальные данные по скороплодности, урожайности и периодичности плодоношения изученных сортов яблони.

Все сорта по скороплодности автором отнесены к трем группам: очень скороплодные (плодоношение на второй год после посадки) – Голден Би, Персиковое и Красна Дарья; скороплодные – Ред Чиф, Интерпрайс, Фуджи, Прикубанское, Кубанское багряное, Память есаулу (плодоношение на третий год); и со средней скороплодностью – Ренет Симиренко, Ренат кубанский, Нимфа (плодоношение на четвертый год после посадки).

В подразделе 3.5.2. Приводятся показатели урожайности как по годам, так и средней за шесть лет.

На основании анализа шестилетних показателей урожайности плодов автор разделяет их на две группы: 1 – сорта с высокой продуктивностью на фоне неблагоприятных условий, отсутствия орошения: среди них интродуцированные сорта: Интерпрайс, Фуджи, Ред Чиф, Голден Би; отечественные сорта: Прикубанское, Кубанское багряное. Меньшей урожайностью характеризуются сорта Красна Дарья и Ренет кубанский.

В разделе 3.6. «*Товарные качества и биохимический состав плодов яблони перспективных сортов*» дана характеристика товарным качествам плодов (масса плода, высота, диаметр, индекс формы плода), а также приведен биохимический состав мякоти плодов-содержание сухих веществ, сахаров, кислотности, витаминов С и Р.

Приводится дегустационная оценка плодов изучаемых сортов. По основным товарным биохимическим и дегустационным показателям дается группировка сортов.

В разделе 3.7. «*Экономическая эффективность перспективных сортов яблони в условиях Чеченской республики*» приведены основные экономические показатели производства плодов у изучаемых сортов. Установлено, что в условиях проведения исследований производство плодов рентабельно у всех сортов. Однако, более высокой рентабельностью

выделились сорта Интерпрайс (75.9%), Прикубанское (71.2 %), Голден Би, Фуджи и Ред Чиф (>70%).

Для всех изучаемых сортов яблони установлен «*порог безубыточности производства плодов*». Он находится среди изучаемых сортов в пределах 5,12 – 6,47 т/га.

По результатам выполненных исследований в «**заключении**» сделано 11 выводов, которые в достаточно полной мере отражают новизну, теоретическую и практическую значимость диссертационной работы. Предложения производству носят вполне конкретный характер.

Тема, содержание диссертации и сокращенного ее варианта – автореферата, их объем и перечень исследований (наблюдений, анализов, определений и расчетов) соответствует специальности 06.01.08 Плодоводство, виноградарство.

Не смотря на все отмеченные выше положительные стороны диссертационной работы следует указать на ряд замечаний:

1. В методике исследований не указана система формирования кроны, что позволяет предположить, что у сортов с малыми углами отхождения ветвей не принималось мер по их изменению при формировании кроны в сторону их увеличения.
2. В табл. 3.6 (стр. 72) трудно понять три первых графы. Что означают показатели 10.00; 11.00; 12.00? Это астрономические часы или часы экспозиции листьев, уложенных на завядание (потерю влаги)?
3. Вызывают сомнение точность расчетов в табл. 3.4 (стр.65). При средней длине междоузлий боковых побегов (5-ый столбец таблицы), к примеру, у сорта Ренет Симиренко – 68.64 мм и количестве листьев на боковых побегах, шт. (столбец 6 табл.) – 48.79 шт. длина одного бокового побега составляет около 335 см, что мало вероятно.
4. В названии табл. 3.5 (стр. 67), указаны годы 2007-2013 гг., хотя, данные приведены, очевидно, по одному 2013 году.

5. Имеются неточности в показателях таблицы 3.2 (стр. 60). Количество листьев на погонном метре побега у сорта Ред Чиф указано как 102,1 шт, что при длине междоузлий у этого сорта (табл. 3.1) равном 2,28 см не может быть таковым.

Отмеченные недостатки, в основном, носят непринципиальный характер, легко устранимы и не снижают достоинств диссертационной работы.

Заключение. Рецензируемая работа Хадижат Эдильсултановны Мамаловой на тему: «Биологическая и хозяйственная оценка перспективных сортов яблони в условиях Чеченской республики» является вполне законченной научной работой. По актуальности темы, объёму исследований, методической выдержанности, научной и практической значимости, оформлению и степени завершенности она соответствует пункту 7 Положения ВАК Минобразования и науки Российской Федерации (о порядке присуждения учёной степени) по специальности 06.01.08-плодоводство, виноградарство. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Мамалова Хадижат Эдильсултановна провела объективные исследования и методически выдержанные наблюдения, учёты и анализы, освоила современные методы математической обработки результатов исследований, проявила способность к проведению самостоятельных исследований и делать на основании их обоснованные выводы и предложения производству.

На основании всего вышеизложенного Мамалова Хадижат Эдильсултановна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры Агрохимии и садоводства Донского государственного аграрного университета, протокол №19 от 19 июня 2015 года.

346493, Ростовская обл., Октябрьский район, п. Персиановский,
8(86360)36150, 346493@mail.ru, Донской государственный аграрный
университет, Кривко Николай Павлович, профессор кафедры Агрохимии и
садоводства.

Профессор кафедры Агрохимии и
садоводства ФГБОУ ВПО ДГАУ,
кандидат с.-х. наук

Н. П. Кривко

Подпись профессора
Н.П. Кривко, заверяю
секретарь ученого совета ДГАУ,
кандидат с.-х. наук, доцент



Г. Е. Мажуга