

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.056.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР САДОВОДСТВА,
ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело _____

решение диссертационного совета от «05» октября 2017 г. № 14

О присуждении Богданович Татьяне Валерьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агrobiологическая оценка сортов и форм яблони для создания адаптивных генотипов» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите «24» июля 2017г., протокол №10 диссертационным советом Д 006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», 350901, г.Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39, Приказ Минобрнауки России № 156/нк от 01.04.2013г.

Аспирант Богданович Татьяна Валерьевна, 1986 года рождения, в 2008 году окончила ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» по специальности «Ученый агроном». В 2016 г. окончила очную аспирантуру при ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (ФГБНУ СКФНЦСВВ).

С 2008 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории селекции и сортоизучения садовых культур ФГБНУ СКФНЦСВВ.

Диссертация выполнена в лаборатории селекции и сортоизучения садовых культур ФГБНУ СКФНЦСВВ.

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Ульяновская Елена Владимировна работает в ФГБНУ СКФНЦСВВ заведующей лабораторией селекции и сортоизучения садовых культур.

Официальные оппоненты: Долматов Евгений Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией селекции, сортоизучения и сортовой агротехники груши и нетрадиционных семечковых культур ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»; Чепинога Ирина Семёновна, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией сортоизучения и селекции семечковых культур филиала Крымская опытно-селекционная станция ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова».

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» (г. Нальчик) в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой плодовоовощеводства и

виноградарства, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом Назрановым Х.М. указала, что результаты исследований рекомендованы для использования в селекции на устойчивость к засухе, парше и мучнистой росе, скороплодность, продуктивность и слаборослость сорта яблони Амулет, Подарок Ставрополю и зарубежной селекции: Хоней Крисп и Пирос. В качестве замечаний отмечено: 1. В литературном обзоре много ссылок на научные труды, в которых рассматриваются другие проблемы. 2. В сравнительном конкурсном испытании отсутствуют сорта селекционеров южного региона, совмещающие в генотипе иммунитет к парше и компактную форму кроны (в том числе «колонновидную») с комплексом ценных хозяйственно-биологических признаков и свойств. 3. Желательно было изучить новые генотипы по отношению к абио- и биотическим факторам в разных экологических зонах с контрастными по почвенно-климатическим условиям (горной, предгорной и степной). 4. Несколько не понятно утверждение диссертанта о том, что сортоизучение и отбор может ускорить селекционный процесс. В заключении сказано, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Богданович Татьяна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Аспирант имеет 11 печатных работ по теме диссертационной работы общим объемом – 3,2 п.л., доля участия соискателя – 2,04 п.л., в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России – 4 работы. В научных публикациях отражены все этапы проведенных исследований по теме диссертации – представлены результаты агробиологической оценки сортов и форм яблони для создания адаптивных генотипов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1. Ульяновская, Е.В. Роль наследственной изменчивости в создании новых сортов яблони и реализации их генотипического потенциала / Е.В. Ульяновская, И.И. Супрун, С.В. Токмаков, Т.В. Богданович // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – № 3 (60). – С. 298-303. 2. Богданович, Т.В. Агробиологическая оценка и выделение перспективных для селекции сортов и форм яблони / Т.В. Богданович // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – № 5 (62). – С. 72-78. 3. Богданович, Т.В. Особенности роста и плодоношения генотипов яблони коллекции СКЗНИИСИВ / Т.В. Богданович // Плодоводство и ягодоводство России, 2017. – Т. XXXXVIII, ч. 2. – С. 47-51.

На автореферат диссертации Богданович Т.В. поступило 11 отзывов. Все отзывы положительные. В 3 имеются замечания и вопросы: 1. Д.с.-х.н., ст.н.с. отдела генетических ресурсов и селекции плодово-ягодных культур ф-ла Крымская ОСС ВИР Еремина О.В.: в условиях, объектах и методиках не указаны год закладки,

схема посадки участка и применяемый подвой в насаждениях, эта информация впервые отражена в таблице по экономической эффективности; в табличном материале было бы лучше выделить в отдельные блоки сорта, формы яблони и кребы; не представлена информация по срокам цветения сортов и кребов, предлагаемых как лучшие комбинации по опылению, из табличного материала не видно совпадают ли они по началу срока цветения; в автореферате не отражено внедрение научных разработок и практических рекомендаций. 2. К.с.-х.н., в.н.с. ФГБНУ ВНИИЦИСК Смагин Е.Н.: на стр. 17 в табл. 6 уточнить название таблицы, видимо, идет речь о плодах кребов; в дальнейшей работе следует привлечь к селекционному процессу такие иммунные к парше сорта яблони, как Прима, Флорина; дать более четкую характеристику отличий кребов от сортов и форм яблони. 3. К.с.-х.н., ст.н.с. лаб. селекции и сортоизучения садовых культур ФГБНУ СКФНЦСВВ Можар Н.В.: в задачах исследований отсутствует вопрос по изучению кребов и с какой целью проводилось изучение, хотя в работе эти данные есть. Отзывы без замечаний поступили от: 4. Академика РАН, д.с.-х.н., проф., зав. лаб. селекции яблони ФГБНУ ВНИИСПК Седова Е.Н. 5. Д.с.-х.н., доцента, доцента каф. плодоводства ФГБОУ ВО КубГАУ Дубравиной И.В. 6. Д.б.н., зав. каф. генетики, микробиологии и биотехнологии ФГБОУ ВО КубГУ Тюрина В.В. 7. Д.с.-х.н., проф., зав. каф. плодоовощеводства и виноградарства ФГБОУ ВО ДагГАУ Караева М.К. и к.с.-х.н., доцент той же кафедры Мурсала С.М. 8. К.с.-х.н., директора ООО «Сельскохозяйственная фирма «Садовый центр» Тыщенко Е.Л. 9. К.с.-х.н., врио директора ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» Акимова М.Ю и к.с.-х.н. Юшкова А.Н.; к.б.н. 10. Зав. лаб. Государственной коллекции энтомофагов и первичной оценки биологических средств защиты растений ФГБНУ ВНИИБЗР Агасевой И.С. 11. К.б.н., в.н.с. агротехнологического отдела ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко» Орлова В.Н. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Богданович Т.В. выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, по актуальности, новизне, объему и методическому уровню отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д-р с.-х. наук Долматов Евгений Алексеевич и канд. с.-х. наук Чепинога Ирина Семеновна являются высококвалифицированными и компетентными специалистами в области селекции и сортоизучения семечковых культур, имеют значимые публикации по данному направлению научных исследований. ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»

широко известен своими научными исследованиями в области селекции и сортоизучения плодовых культур.

Научная новизна. В условиях южного региона выявлены закономерности прохождения фенологических фаз развития и биологические особенности роста и плодоношения 52 сортов и 29 кребов яблони различного происхождения; для ускорения селекционного процесса выделены сорта, формы и кребы яблони: Подарок Ставрополью, Пирос, Амулет, Хоней Крисп, Пиотош, Краснополосатое, 29-5-49, 44-30-45-в и др. с комплексом ценных признаков.

Выявлены цитологические особенности опыления сортов, элитных форм и кребов различной плоидности и происхождения в условиях южного региона, позволившие выделить лучшие опылители: Эрли Мак, Гала, Хоней Крисп, Чемпион, Либерти, 29-5-49, 29-4-110 и наиболее совместимые комбинации с участием кребов: Фортуна х Виктория, Фортуна х Гертруда, Чемпион х Джон Дауни, Чемпион х Гертруда, элитная форма 29-4-110 х Виктория.

Установлены закономерности влияния сортовых особенностей и погодно-климатических условий на признаки адаптивности и продуктивности, позволившие выделить наиболее перспективные для южного региона сорта и формы яблони: Подарок Ставрополью, Пирос, Амулет, Хоней Крисп, 44-30-45-в и 29-5-49.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выделены для ускорения и повышения эффективности селекционного процесса сорта и формы яблони – источники ценных признаков: скороплодность, продуктивность и слаборослость – Пирос, Хоней Крисп, Кармен, Амулет, Арива, 44-30-45-в, 29-4-110, 29-5-49; устойчивость к абио- и биотическим стрессорам среды – Союз, Амулет, Кармен; крупноплодность и высокие вкусовые качества плодов – Кармен, Ноктюрн, Союз, Хоней Крисп, 44-30-45-в; яркая окраска плодов: Фортуна, 44-24-42-в, 29-4-110; комплекс селекционно-ценных признаков – Хоней Крисп, Подарок Ставрополью, Амулет, Пирос, 44-30-45-в, 29-5-49;

предложены скороплодные, урожайные (25,5-38,4 т/га), слаборослые сорта: Амулет, Подарок Ставрополью, Хоней Крисп, Пирос для закладки интенсивных насаждений яблони;

разработаны рекомендации для использования в качестве сортов-опылителей в производственных насаждениях яблони кребов: Джон Дауни, Гертруда, Виктория, сочетающих высокую жизнеспособность пыльцы, сдержанную силу роста дерева, устойчивость к грибным патогенам.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано влияние сортовых особенностей и погодно-климатических условий региона на признаки адаптивности и продуктивности, позволившее выделить наиболее ценные по комплексу признаков сорта и формы яблони: Хоней Крисп,

Подарок Ставрополью, Амулет, Пирос, 44-30-45-в, 29-5-49, а также перспективные сорта-опылители с высокой жизнеспособностью пыльцы (85-99 %): Эрли Мак, Гала, Либерти, Джон Дауни, Гертруда, Василиса, Кармен;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс классических и усовершенствованных методов исследования, методы статистической обработки данных StatSoft Statistica 10.0, Microsoft Excel 2010;

изучены основные агробиологические признаки яблони: сила роста дерева, устойчивость к грибным патогенам (парша, мучнистая роса, мониллиоз, филlostиктоз, млечный блеск), засухе, морозам, продуктивность, качественные показатели плодов у перспективных сортов яблони отечественной и зарубежной селекции;

раскрыты закономерности роста, развития и плодоношения растений яблони в условиях региона; выделены сорта и кребы с высоким ежегодным баллом цветения и регулярным плодоношением: Арива, Кармен, Любава, Хоней Крисп, Империял Павла, Х1-48-49, Спартак, а также поздноцветущие, ценные для селекции сорта: Арива, Камео, 29-5-49, колонна 64-50;

изложены доказательства положительного влияния на признак крупноплодность у летних сортов плоидности, а у осенних и зимних сортов – плоидности и сорто-специфических особенностей, выделены крупноплодные сорта летнего срока созревания – триплоиды: Союз (317,0 г), Юнона (256,0 г); осеннего и зимнего – триплоиды: 44-30-45-в (318,0 г), Ноктюрн (219,0 г) и диплоиды: Аувил Эрли (227,0 г), Хоней Крисп (235,0 г), Камео (229,4 г).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

усовершенствована технология селекционного процесса путем выделения доноров и источников по признакам: иммунитет к парше, скороплодность, качество плодов, ранний срок созревания, засухоустойчивость, в том числе источников комплекса ценных признаков: Хоней Крисп, Подарок Ставрополью, Пирос, Амулет, Пиотош, Х1-48-49 и др., позволяющих ускорить и повысить эффективность селекции яблони путем научно обоснованного подбора исходного материала;

предложены перспективные сорта различного срока созревания для расширения промышленного сортимента яблони Северо-Кавказского региона: раннелетние и летние сорта – Подарок Ставрополью, Пирос, Амулет; осенние – Хоней Крисп и зимние – формы 44-30-45-в и 29-5-49, по уровню рентабельности превышающие контроль на 5,2-38,2 %, что обусловлено сочетанием таких положительных признаков, как иммунитет или устойчивость к парше, скороплодность, продуктивность и качество плодов;

разработаны рекомендации для практического применения в отрасли садоводства Северо-Кавказского региона устойчивых и иммунных к парше сортов, что позволит улучшить экономическую эффективность отрасли садоводства и

результаты работы внедрены в насаждениях ЗАО ОПХ «Центральное» ФГБНУ СКФНЦСВВ (г. Краснодар) на общей площади 10,6 га.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты и выводы подтверждены статистической обработкой экспериментальных данных;

теория построена на известных и проверенных фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе отечественных и зарубежных научно-литературных данных, многолетних исследованиях и практического опыта диссертанта, отвечающих современным условиям производства и селекционного совершенствования сортимента;

установлено, что результаты исследований отличаются научной новизной и практической значимостью для селекции яблони и производства в южном регионе;

использованы данные отечественных и зарубежных ученых в области общей и частной селекции плодовых культур, современных методов оценки исходного материала для селекции, по проблемам ускорения селекционного процесса для создания конкурентоспособных сортов отечественной селекции.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке программы научных исследований, а также в постановке и проведении лабораторных и полевых исследований, систематизации и анализе экспериментального материала; апробации результатов исследований, участии в конференциях, подготовке публикаций по результатам проведенных исследований.

На заседании «05» октября 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Богданович Т.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 22, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета

Е.А. Егоров

В.В. Соколова

