

## ОТЗЫВ

Официального оппонента на диссертационную работу **Даньшиной Ольги Викторовны «Селекционная оценка форм смородины черной на пригодность к машинной уборке урожая», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.**

**Актуальность темы.** Смородина черная занимает одно из первых мест среди ягодных культур. Её популярность объясняется высокими питательными и лечебно-профилактическими свойствами. В технологическом плане смородина черная стоит впереди других ягодных культур. Самый трудоемкий процесс возделывания – сбор ягод в настоящее время механизирован. Поэтому создание сортов, приспособленных к интенсивным технологиям и пригодных к механизированной уборке, является актуальным направлением в селекции.

**Научная новизна и практическая значимость.** Впервые в брянской области изучены 62 сорта отечественной и зарубежной селекции, а также 27 отборных форм, созданных на Кокинском опорном пункте ФГБНУ ВСТИСП. Автором отобраны формы, совмещающие в своем генотипе в разных сочетаниях оптимальный уровень ряда показателей, определяющих пригодность к механизированному сбору ягод с другими хозяйственно-полезными признаками.

**Обоснованность и достоверность** научных положений и выводов подтверждается обширным экспериментальным материалом полученным аспиранткой самостоятельно в течение трех лет работы. Все данные математически обработаны. Для оценки форм на пригодность к машинной уборке урожая использованы современные методики. Между табличными, графическими материалами и выводами нет противоречий.

Научные исследования О.В. Даньшиной представлены в 10 публикациях, в том числе 3 из них в изданиях, рекомендованных ВАК, а так же получен патент на полезную модель «Прибор для определения усилия отрыва ягод» (в соавторстве).

Материалы диссертации изложены логично, грамотно на 162 страницах компьютерного текста, который легко читается и включает 16 рисунков, 18 таблиц, 12 приложений и 179 источников литературы, в. т. 26 иностранных.

Во введении (стр. 4-9) отражена актуальность темы, чётко сформулированы цель и задачи исследований, показаны научная новизна и практическая значимость работы.

**Глава первая** (стр. 10-30). Представлен довольно полный обзор литературы по вопросам особенности роста и плодоношения, срокам созревания и дружности отдачи урожая, прочности и отделяемости ягод, габитусу куста и селекционным возможностям его совершенствования, современным технологиям возделывания смородины черной в связи с машинной уборкой урожая.

**Глава вторая** (стр. 31-46) включает описание почвенно-климатических условий, объектов и методик исследований. Автором подробно проанализированы климатические аномалии 2013-2015 годов.

**Глава третья** (стр. 47-69) представлена селекционной оценкой смородины черной по прочности ягод и отделяемости их от плодоножки.

В подглаве 3.1 рассматривается прочность ягод исходных форм и их потомства. Автором выделены сорта, отборные формы, а также отдельные сеянцы, плоды которых отличаются повышенной прочностью от 10,8Н до 12,5Н, они могут представлять качественно новый исходный материал для использования в дальнейшей селекционной работе по созданию сортов пригодных к машинной уборке урожая.

В подглаве 3.2 дается селекционная оценка сортов и отборных форм по отделяемости ягод от плодоножки. Выделены генотипы сочетающие в себе оптимальный уровень показателя усилия отрыва ягод с другими хозяйственными признаками. Это – Нимфа, Сударушка, Дар Смольяниновой и др., а также отборы – 9-3-97, 3-37-2/02, 3-36-1/02 и др.

**Глава четвертая** (с. 70-83) представлена селекционной оценкой сортообразцов по габитусу куста и дружности созревания плодов.

В подглаве 4.1 анализируются исходные формы и их потомство по габитусу куста. В качестве источников этого признака, с учетом компактности, высоты растений, ширины основания, долей полеглых ветвей, в селекции аспирантка рекомендует использовать сорта Глариоза, Сударушка, Партизанка брянская и др., а также отборные формы 18-18-5/05, 8-4-1, 7-37-1 и др., которые отличаются оптимальными параметрами пригодности сорта к механизированной уборке урожая и совмещают в одном генотипе другие хозяйственноважные признаки.

В подглаве 4.2 дается оценка родительских форм, гибридного потомства и популяций от свободного опыления по дружности созревания ягод. Автором отмечены сорта с одновременным созреванием ягод по всей длине плодоносящей древесины: Чернавка, Брянский агат, Селеченская 2 и др., а также отборные формы 80-03-6, 3-37-10/02, 18-17-2/05 и др. В гибридном потомстве и популяциях от свободного опыления сортов и форм выделены отборные сеянцы 8-4-5, 5-4-4/08, 33-27-1 и др., с одновременным созреванием урожая без осыпания ягод после перезревания.

**Глава пятая** (с.84-102) – дан анализ сортов и отборных форм по компонентам продуктивности.

В подглаве 5.1 представлена структура вегетативных и генеративных образований исходных форм и гибридов. Наибольшее число узлов с плодоношением (от 53 до 62 шт.) было сформировано у сортов Тритон, Орловская серена-

да, Дебрянск и отбора 18-18-5/05. По этому признаку выделены сорта Аннади, Вера, Дебрянск, Ben Hoppe, Миф, тритон, Гулливер и отборные формы 3-37-2/02, 3-36-1/02, которые формировали от 7 до 11 ягод в кисти. Они рекомендуются как источники признака для дальнейших исследований.

В подглаве 5.2 дается оценка исходных форм и их потомства по массе ягод. В группу наиболее крупноплодных со средней массой ягод 2,0г и более вошли сорта Партизанка брянская, Ядреная, Исток и отборная форма 3-37-2/02.

Изучалась биологическая и хозяйственная продуктивность сортов и отборных форм. Отмечены сорта и отборные формы, способные в условиях Брянской области сформировать урожай более 10т с гектара. Это – Миф, Селеченская 2, Этюд, отборные формы 21-25-1/05, 9-36-17/02 и другие генотипы.

**Глава шестая** (с.103-117) – показана возможность совмещения основных признаков пригодности к машинной уборке урожая с другими хозяйственно-полезными признаками, а также дана экономическая оценка сортов, пригодных для механизированной уборки урожая.

В подглаве 6.1 автором выделен ряд сортов и отборных форм, у которых объединены в одном генотипе несколько признаков, определяющих пригодность сорта к механизированной уборке урожая. Для изучения взаимосвязи между признаками сортов и форм смородины черной проведен анализ корреляционных связей, который дает возможность правильно планировать селекционную работу и повышать ее эффективность по созданию новых сортов, пригодных для машинной уборки урожая.

В подглаве 6.2 приведен расчет экономической эффективности, который показал, что при использовании в производственных насаждениях сортов Селеченская 2, Миф и отборной формы 11-6/05 сумма производственных затрат в расчете на 1га в варианте с ручным сбором выше почти в два раза, по сравнению, с механизированным способом уборки урожая этих же сортов.

В заключении (с. 118-122) обобщены результаты исследований, рекомендации для селекции и производства, а также перспективы для дальнейших исследований. Они обоснованы и вытекают из полученных результатов.

В диссертационной работе имеются упущения, неточности, опечатки.

1. В подглаве 3.1 изучались не только исходные формы, но и их потомство, следовательно, и название подглавы должно быть «Прочность ягод исходных форм смородины черной и их потомства», что соответствует названию этой подглавы в автореферате.

2. Название подглавы 3.2. в диссертации привести в соответствие с названием этой подглавы в автореферате.

3. В работе имеются опечатки и неточности:

В подглаве 1.4 на стр. 23,25,28 при описании углов отклонений ветвей и крутизны склонов в единицах измерений указан не градус, а градус Цельсия.

Некоторые указанные источники литературы на стр. 15,16,18,19,20 и 43, отсутствуют в списке использованной литературы.

Однако, указанные недостатки не затрагивают основные положения диссертационной работы и не снижают ценности проведенных исследований.

**Заключение.** Диссертационная работа Даньшиной О.В. «Селекционная оценка форм смородины черной на пригодность к машинной уборке урожая», является самостоятельно выполненным научным исследованием, которое вносит существенный вклад в совершенствование сортимента черной смородины на пригодность к машинной уборке урожая. Аспиранткой выделены сорта и отборные формы совмещающие в своем генотипе в разных сочетаниях оптимальный уровень ряда показателей, определяющих пригодность к механизированному сбору плодов с другими хозяйствственно-полезными признаками

По актуальности, новизне и практической значимости работа Ольги Викторовны Даньшиной соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент,  
 Акуленко Елена Георгиевна,  
 кандидат с.-х. наук ,  
 по специальности  
 06.01.05 – селекция и семеноводство  
 сельскохозяйственных растений,  
 Брянская обл., Брянский р-он,  
 пос. Мичуринский, ул. Березовая 2,  
 тел. 8(4832)91-18-29  
 lupin\_mail@mail.ru  
 ФГБНУ «ВНИИ люпина»

Подпись Е.Г.Акуленко подтверждаю  
 уч. секретарь ФГБНУ «ВНИИ люпина»  
 кандидат биол. наук Руцкая В.И.



Официальный оппонент Акуленко Елена Георгиевна кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт люпина», старший научный сотрудник .

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Акуленко Е.Г. Биохимическая оценка сортобразцов и гибридов смородины черной в условиях Брянской области / Акуленко Е.Г., Юхачева Е.Я. // Плодоводство и ягодоводство России: Сборник науч. работ // М., 2012. Т. XXXI. Ч. 1. С. 12-17.
2. Каньшина М.В. Корреляционные связи компонентов продуктивности сортов и гибридов черной смородины / Каньшина М.В., Мисникова Н.В., Акуленко Е.Г., Юхачева Е.Я. // Плодоводство и ягодоводство России: Сборник науч. работ // М., 2012. Т. XXXI. Ч. 1. С. 225-264
3. Каньшина М.В. Оценка степени сходства сортобразцов и гибридов смородины черной по продуктивности, с использованием кластерного анализа / Каньшина М.В., Мисникова Н.В., Акуленко Е.Г., Юхачева Е.Я. // Плодоводство и ягодоводство России: Сборник науч. работ // М., 2012. Т. XXXII. Ч. 1. С. 187-195.
4. Акуленко Е.Г. Результаты изучения продуктивности смородины черной в условиях Брянской области // Акуленко Е.Г. // Садоводство и виноградарство. 2012. №3. С.17-20.
5. Акуленко Е.Г. Адаптивный потенциал новых сортов смородины черной селекции ВНИИ люпина // Матер. межд. науч. прак. конф., 15-16 окт. 2015 / Воронеж, 2015. С. 88-92.
6. Акуленко Е.Г. Фенологические ритмы сезонного развития смородины черной в условиях Брянской области // Вестник Брянской ГСХА. 2016. №1. С. 13-16.
7. Акуленко Е.Г. Новые комплексные источники хозяйственно- ценных признаков смородины черной. // Вестник Брянской ГСХА. 2017. №1. С. 72-75.
8. Самоплодность и урожайность новых сортобразцов смородины черной селекции ФГБНУ ВНИИ люпина // Вестник Брянской ГСХА. 2017. №2. С. 28-30.