

«У Т В Е Р Ж Д А Ю»

Врио директора

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»  
кандидат с.-х. наук

М.Ю. Акимов  
« 5 » сентября 2017 г.

## О Т З Ы В

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» на диссертационную работу Даньшиной Ольги Викторовны «Селекционная оценка форм смородины черной на пригодность к машинной уборке урожая», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

**Актуальность исследований.** Смородина черная является одной из наиболее распространенных ягодных культур. Она ценится за высокие лечебно-диетические качества ягод, пригодность их практически для всех видов технологической переработки, скороплодность, урожайность, зимостойкость, легкость размножения и возможность полной механизации возделывания и уборки урожая. Смородина черная рано вступает в пору промышленного плодоношения. А использование средств механизации от подготовки почвы, закладки плантаций до уборки урожая в значительной степени снижает затраты ручного труда и обеспечивает уровень рентабельности производства ягод до 200%. В связи с переходом на интенсивные способы возделывания и механизированный сбор урожая, промышленный сортимент смородины претерпевает значительные изменения. Таким образом, создание сортов смородины черной, пригодных к машинной уборке урожая является актуальным направлением современных селекционных исследований.

**Степень обоснованности, достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Диссертационная работа выполнялась на кафедре луговодства, селекции, семеноводства и плодовоовощеводства Брянского государственного аграрного университета в 2013-2015 годах с использованием общепринятых программ и методик (Программа и методика..., 1995, 1999; Якименко, Новопокровский, 1988 и др.). Диссертантом была проведена комплексная оценка 62 сортов, 27 отборных и 25 гибридных сеянцев смородины черной. Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях юго-западной части Нечерноземья России проведена оценка сортового и гибридного фонда смородины черной на пригодность к машинной уборке урожая. Выделены ценные источники для дальнейшего их использования в селекции, получены новые знания по закономерностям наследования гибридным потомством основных признаков, определяющих пригодность к механизированной уборке ягод. Доказана возможность созда-

ния генотипов, сочетающих пригодность к машинной уборке урожая с высокой продуктивностью.

Представленные в диссертации экспериментальные данные, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что цель достигнута, задачи решены, выдвинутые положения на защиту достаточно аргументированы. Проработанный экспериментальный материал позволяет сделать научно обоснованные выводы и дать рекомендации производству.

**Практическая значимость работы.** Диссертантом создано более 10 тысяч гибридных сеянцев смородины черной, проведена комплексная оценка гибридного и сортового фонда на пригодность к механизированному сбору урожая. Выявлены закономерности наследования прочности плодов, усилия отрыва ягод от плодоножки, компактности кроны куста, массы ягод.

Выделены формы и сорта, сочетающие пригодность к механизированному сбору плодов, крупноплодность и урожайность: 11-6/05, 3-37-2/02, 33-7-1, 45-20-03, 7-37-5/05, Миf, Кудесник, Чародей и др.

Получен новый ценный исходный материал смородины черной для дальнейшего использования в селекционных программах: Дачница, Исток, Кудесник, Маленький принц, Орловская серенада и др. (компактный габитус растений), Брянский агат, Вера, Зеленая дымка, Исток, Кудесник, Миf и др. (одновременное созревание ягод в кисти), Миf, Чародей, Тамерлан, Кудесник, Сударушка и др. (прочность плодов).

О.В. Даньшиной даны рекомендации производству и выделены сорта для промышленного возделывания: Орловская серенада, Чернавка, Сударушка, Партизанка брянская, Селеченская 2, Литвиновская, Тамерлан, Миf, Кудесник, Вера, Чародей.

Получен патент на изобретение (в соавторстве): «Прибор для определения усилия отрыва ягод».

Таким образом, представленная диссертационная работа вносит определенный вклад в науку и практику, способствуя решению актуальных вопросов механизированного возделывания и уборки урожая смородины черной. Результаты исследований О.В. Даньшиной могут быть использованы:

- при составлении селекционных программ по созданию новых генотипов смородины черной;
- при закладке новых промышленных плантаций перспективными сортами смородины черной;
- в программах учебных заведений сельскохозяйственного профиля при изучении дисциплин селекция и сортоизучение ягодных культур.

**Оценка языка, стиля диссертации и автореферата.** Диссертация изложена на 164 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 16 рисунками, содержит 18 таблиц. Работа состоит из введения, 6 глав, заключения, рекомендаций для селекции и производства, списка использованной литературы и 12 приложений. Список литературы включает 179 наименований, в том числе 25 на иностранных языках. Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации. Экспериментальные материалы проанализированы, текст написан грамотно, литературным языком.

Основные результаты диссертационной работы докладывались О.В. Даньшиной на заседаниях кафедры луговодства, селекции, семеноводства и плодоовоощеводства и Ученого совета Института экономики и агробизнеса Брянского ГАУ; в виде докладов на международных и научно-практических конференциях, которые проходили в г. Брянск (2014, 2015, 2016), Беларуси (2015), г. Воронеж (2016), г. Екатеринбург (2016) и г. Москва (2014).

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, получен патент на полезную модель (в соавторстве).

**Личный вклад диссертанта.** О.В. Даньшиной разработана программа научных исследований. Диссертантом был проведен анализ сортимента смородины черной на пригодность к механизированному сбору урожая ягод. Проведены полевые и лабораторные исследования по изучению хозяйствственно-биологических показателей сортов и гибридных форм смородины черной, выделены сортообразцы для использования в селекции и производстве. Полученные ценные отборные сеянцы высажены для производственного испытания в ТНВ «Десна» Выгоничского р-на Брянской области, элитные формы и доноры переданы в отдел биотехнологии и размножения растений Центра коллективного пользования приборным и научным оборудованием Брянского ГАУ, а так же высажены на селекционный участок КОП ФГБНУ ВСТИСП.

По тексту диссертации и автореферата имеются замечания:

1. На стр. 92 в 3 абзаце диссертационной работы не совсем корректно отмечено, что сорта с массой ягод до 1,2 г и менее отнесены в группу мелкоплодных сортов. Согласно «Программе и методике сортоизучения ...», 1999 к сортам с низкой массой ягоды (или можно сказать мелкоплодные) относятся ягоды 0,51-0,70 г., средней - 0,71-1,00, высокой - 1,01-1,50, очень высокой >1,50.
2. На странице 116, рисунок 16 приведены корреляции между основными хозяйствственно-ценными признаками, которые в основном очень низкие и поэтому малопригодны для планирования селекционного процесса. Сильная связь отмечена только между признаками – усилие отрыва и количество ягод в кисти ( $r = 0,7$ ) и прочность ягод – дружность созревания ( $r = 0,8$ ).
3. Не указан год в подписи к рисункам №№ 2 (стр. 38); 3 (стр. 41); 7 (стр. 59); 8 (стр. 60); 10 (стр. 71); 11 (стр. 72); 12 (стр. 74); 13 (стр. 83); 14 (стр. 105); и 15 (стр. 110).
4. Не указаны годы, за которые приведены результаты исследований в таблицах №№ 8 (стр. 76); 17 (стр. 106-107); 18 (стр. 114) и в приложении 2 (стр. 143).
5. В списке литературы не указаны некоторые источники, которые использованы в тексте диссертации: Казаков и др., 2016 (стр. 4); Утков, 1992; Grădinariu, 2002 (стр. 5); Куминов и др., 1980 (стр. 15); Уилсон, 1958 (стр. 16); Огольцова, 2004; Каченко, Шамотаенко, 1982; Morris et.al., 1978; Евдокименко и др., 2005; Кип, 1985; Утков, Поздняков, 1980 (стр. 20); Поздняков, 1982 (стр. 22); Андрейченко, 1952; Бочкиникова, 1973 (стр. 24); Утков и др., 1980 (стр. 28); Сазонов, 2010 (стр. 40); Киртбая, 1989 (стр. 43); Будко и др.,

2014 (60 стр.); Павлова, 1955 (стр. 79); Николаев, Князев, 2006 (стр. 84), Ильин, 2005 (стр. 91); Жидехина, 2013 (стр. 93); Розанова, 1937, Павлова, 1955 (стр. 103), <http://faostat.org/browse/Q/QC/E> (стр. 5,8).

6. В списке литературы присутствуют источники, на которые нет ссылки в тексте: №№ 13, 21, 24, 35, 44, 111, 115, 124, 127, 137, 146, 154, 159, 162, 174.

7. Отмечены ошибки при оформлении списка литературы: №98 в списке Осипов, Осипова, 1982, а в тексте диссертации довольно часто встречается ссылка на Осипов, 1982; по тексту работы есть ссылки на Сазонов, 2014, а в списке литературы у этого автора этого года две ссылки - №№ 120 и 121; аналогичная ситуация по Казаков и др., 2010 - №№ 63, 64 и т.д.

В целом, отмеченные недостатки не снижают общего положительного впечатления от представленной к защите работы.

**Заключение.** Диссертация «Селекционная оценка форм смородины черной на пригодность к машинной уборке урожая» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном научно-методическом уровне, и по своей актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней ВАК», а ее автор Даньшина Ольга Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Отзыв рассмотрен и утвержден на расширенном заседании отдела ягодных культур ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», протокол № 2 от 4 сентября 2017 г.

Отзыв подготовили:

Врио зам. директора по научной работе  
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,  
кандидат с.х. наук, доцент  
по специальности 06.01.05 –  
селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

Т.В. Жидехина

Старший научный сотрудник  
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,  
кандидат с.х. наук по специальности 06.01.05 –  
селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений



О.С. Родюкова

Подпись Т.В. Жидехиной и О.С. Родюковой  
«УДОСТОВЕРЯЮ»  
Специалист по кадрам

Л.Н. Радучай

04.09.2017 г.

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»  
393774, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30  
Тел./факс: (47545) 2-07-61  
E-mail: [info@fnc-mich.ru](mailto:info@fnc-mich.ru)  
Жидехина Татьяна Владимировна,  
Родюкова Ольга Сергеевна