

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.005.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 19 декабря 2014 г. № 10

О присуждении **Сазонову Фёдору Фёдоровичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Селекционный потенциал смородины чёрной и возможности его реализации» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 12 сентября 2014 года, протокол № 5 диссертационным советом Д 220.005.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», Министерства сельского хозяйства РФ, 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, приказ № 407/нк от 12 августа 2013 г.

Соискатель Сазонов Фёдор Фёдорович, 1976 года рождения. В 1998 году окончил ФГОУ ВПО «Брянская ГСХА» по специальности «Агрономия». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство на тему «Селекционная оценка сортов и гибридов земляники по основным хозяйственно-ценным признакам» защитил в 2001 году, в диссертационном совете Д 220.005.01, созданном на базе Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Брянская государственная сельскохозяйственная академия». Работает в должности старшего научного сотрудника Кокинского опорного пункта Центра генетики, селекции и интродукции садовых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» ФАНО России.

Диссертация выполнена в Государственном научном учреждении «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии) и кафедре луговодства, селекции, семеноводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, Евдокименко Сергей Николаевич, ведущий научный сотрудник Центра генетики, селекции и интродукции садовых культур ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», заведующий Коккинский опорным пунктом.

Официальные оппоненты:

Князев Сергей Дмитриевич – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», заведующий лабораторией селекции смородины;

Жбанова Екатерина Викторовна – доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых культур им. И.В. Мичурина», ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии и биохимии;

Исачкин Александр Викторович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Российский ГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева» заведующий кафедрой декоративного садоводства и газоноведения;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И.В. Мичурина» г. Мичуринск, в своем положительном заключении, подписанном Жидёхиной Татьяной Владимировной, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующей отделом ягодных культур указала, что диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, результаты исследований актуальны и имеют теоретическую ценность и практическую значимость для агропромышленного комплекса региона.

Соискатель имеет 105 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 87 научных работ общим объемом 44,79 печатных листов (доля автора 39,87 п.л.), в том числе 31 публикация в рецензируемых научных изданиях, 4 работы в зарубежных научных изданиях (2 из которых на английском языке), 1 монография. На созданные сорта смородины чёрной получено 6 авторских свидетельств и 6 патентов, а также 1 патент на полезную модель (в соавторстве).

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Казаков, И.В. Селекционная оценка родительских форм смородины чёрной на устойчивость к антракнозу и септориозу / И.В. Казаков, Ф.Ф. Сазонов // Плодовод-

ство и ягодоводство России: Сб. науч. работ / ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. – М., 2010. – Т. XXIV, ч. 2. – С. 35-43;

2. Сазонов, Ф.Ф. Оценка селекционного материала смородины чёрной по устойчивости к почковому клещу / Ф.Ф. Сазонов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. №4 (32). 2011. – С. 29-31;

3. Сазонов, Ф.Ф. Селекционный потенциал продуктивности смородины чёрной и реализация его в новых сортах / Ф.Ф. Сазонов // Агро-XXI, ООО «Издательство Агрорус», 2011. – № 1-3, – С. 20-22;

4. Сазонов, Ф.Ф. Использование генетического разнообразия рода *Ribes L.* в селекции смородины чёрной / Ф.Ф. Сазонов // Плодоводство и ягодоводство России: Сб. науч. работ / ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. – М., 2012. – Т. XXXIV. – Ч. 2. – С. 204-210;

5. Сазонов, Ф.Ф. Создание адаптивных форм смородины чёрной путём инбридинга / Ф.Ф. Сазонов // Плодоводство и ягодоводство России: Сб. науч. работ / ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. – М., 2014. – Т. XXXVIII. – Ч. 2. – С. 80-86.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. ФГБНУ «Всероссийский НИИ селекции плодовых культур» (академик РАН, доктор с.-х. наук, профессор Е.Н. Седов);

2. ГНУ «Всероссийский НИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина» (академик РАН, доктор с.-х. наук, профессор Н.И. Савельев, кандидат с.-х. наук В.В. Чивилёв);

3. ФГБНУ Крымская опытная селекционная станция Северо-Кавказского зонального НИИ садоводства и виноградарства (академик РАН, доктор с.-х. наук Г.В. Ерёмин);

4. ГНУ НИИЦиСК Россельхозакадемии (член-корреспондент РАН, доктор с.-х. наук А.В. Рындин, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник В.С. Мохно);

5. ФГБНУ «Всероссийский НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко (доктор с.-х. наук, профессор В.И. Усенко, канд. с.-х. наук, доцент Н.И. Назарюк);

6. ФГБНУ «Южно-Уральский НИИ плодовоовощеводства и картофелеводства» (доктор с.-х. наук В.С. Ильин);

7. ФГБУН «Институт степи Уральского отделения РАН» (доктор с.-х. наук, профессор Е.З. Савин);

8. ФГБУН «Ботанический институт им. В.Л. Комарова» РАН (доктор биол. наук К.Г. Ткаченко);

9. ФГБНУ «Татарский НИИ сельского хозяйства (доктор с.-х. наук Г.Е. Осипов);
10. ФГБУ «Государственная комиссия по испытанию и охране селекционных достижений» (доктор с.-х. наук В.И. Старцев, кандидат с.-х. наук А.Н. Зарубин);
11. ГНУ «Майкопская опытная станция ВИР» Россельхозакадемии (доктор с.-х. наук О.Н. Барсукова, кандидат биол. наук Л.Г. Семенова);
12. ФГБОУ ВПО «Российский ГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева» (доктор с.-х. наук В.И. Деменко);
13. ФГБОУ ВПО «Мичуринский ГАУ» (доктор с.-х. наук С.Л. Расторгуев, кандидат с.-х. наук Л.В. Григорьева, доктор с.-х. наук, профессор Т. Г.-Г. Алиев);
14. ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ» (доктор с.-х. наук, профессор Т.Н. Дорошенко, доктор с.-х. наук С.С. Чумаков);
15. ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский ГАУ» (доктор с.-х. наук Г.П. Атрощенко);
16. ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ» (доктор с.-х. наук И.П. Барабаш);
17. ФГБОУ ВПО «Новосибирский ГАУ» (доктор с.-х. наук, профессор Е.Ю. Торопова);
18. ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ» (доктор с.-х. наук, профессор О.Х. Кимсанбаев, кандидат с.-х. наук И.Ю. Подковыров);
19. ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ» (доктор с.-х. наук, профессор С.С. Басиев);
20. ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I» (доктор с.-х. наук Р.Г. Ноздрачева, кандидат с.-х. наук Н.В. Стазаева);
21. ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. академика Д.К. Беляева» (профессор, заведующий кафедрой селекции, ботаники и экологии Д.А. Рябов);
22. ФГБОУ ВПО «Белгородская ГСХА им. В.Я. Горина» (доктор с.-х. наук Н.В. Коцарева);
23. ФГБОУ ВПО «Костромская ГСХА» (доктор с.-х. наук, профессор Г.Б. Демьянова-Рой, кандидат с.-х. наук, доцент И.Б. Кузнецова);
24. ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (доктор с.х. наук В.И. Чернявских).

Все отзывы положительные, в некоторых из них имеются замечания, носящие дискуссионный характер, на которые соискатель дал обстоятельные пояснения.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетенцией, известностью своими достижениями в области селекции плодово-ягодных растений, наличием публикаций по теме исследований, возможностями определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и уточнена модель «идеального» сорта смородины чёрной более чем по 60 признакам и свойствам для условий центрального региона России; предложены новые генетические источники основных морфо-биологических и хозяйственных признаков и свойств для дальнейшей селекции смородины чёрной; доказано независимое наследование в потомстве хозяйственно-ценных свойств и признаков между собой и подтверждена возможность их совмещения на оптимальном уровне в одном генотипе; введены в селекционный процесс новые формы смородины чёрной с оптимальным сочетанием компонентов адаптации, продуктивности и качественных показателей ягод;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана возможность отбора генетических источников высокого уровня хозяйственно-ценных признаков и свойств по фенотипу, что подтверждается результатами корреляционного анализа; применительно к проблематике диссертации результативно использованы основные методы создания исходного материала для селекции, включающие межсортовые скрещивания, отдалённую гибридизацию, инбридинг и свободное опыление; изложены особенности формообразовательного процесса и характер наследования в гибридном ( $F_2$ ) потомстве смородины чёрной зимостойкости, самоплодности, компонентов продуктивности и качественных показателей плодов; раскрыт селекционный потенциал адаптивности, продуктивности и качественных показателей ягод изученных сортов (свыше 150 генотипов) и гибридов (более 32 тысяч сеянцев) смородины чёрной в полевых условиях Брянской области; изучены корреляционные связи между основными хозяйственно-ценными признаками и свойствами; произведена модернизация основных параметров адаптации, компонентов продуктивности, качественных свойств плодов, технологичности сортов смородины чёрной в соответствии с современными достижениями науки, особенностями переловых технологий возделывания и требованиями потребителей для условий центрального региона России. Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые адаптированные, высокопродуктивные сорта смородины чёрной (Стрелец, Гамаюн, Вера, Дебрянск, Исток и др.) в ТНВ «Десна» Выгоничского района Брянской обл., Вологодском опорном пункте ФГБНУ ВСТИСП, Смоленском плодово-ягодном госсортоучастке, Выгоничском плодово-ягодном ГСУ, Суздальском плодово-ягодном ГСУ, Рязанском плодово-ягодном ГСУ, Калужском плодово-ягодном ГСУ-Филиале ФГБУ «Госсорткомиссия» позволяющие сократить затраты на производство одной тонны ягод чёрной смородины по сравнению с контрольными образцами на 9,6-16,7% в зависимости от сорта; определены перспективные комбинации скрещиваний, популяции от свободного опыления и инбредные линии, в потомстве которых регулярно выделяются ценные гетерозисные генотипы, устойчивые к фитопатогенам и почковому клещу, превышающие лучших родителей по крупноплодности, числу ягод в кисти, многокистности, высокой прочности плодов и ряду товарно-потребительских показателей, отвечающих требованиям пригодности к машинной уборке урожая; создано и передано в государственное сортоиспытание 11 сортов смородины чёрной, два из которых (Гамаюн и Вера) включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в центральном регионе России, а также более 250 отборных форм для использования в селекции;

представлены предложения для селекции и производства:

- в селекции на высокую зимостойкость перспективно использование новых сортов Миф, Брянский агат, Бармалей, Стрелец; на устойчивость к фитопатогенам и почковому клещу – сорт Миф, отборы 2-7-1/08, 2-6-1/08, 3-16-1/08, 3-37-2/02 и др.;
- для возделывания в промышленном и любительском садоводстве рекомендуются высокопродуктивные раннеспелые сорта – Брянский агат, Вера, Этюд и отборы 5-66-5, 8-4-1; среднего срока созревания плодов – Гамаюн, Стрелец, Чародей, Миф, Исток, Дебрянск, 10-16-1/02, 4-1-9 и позднеспелые генотипы – Бармалей, 8-2-97, 5-41-1/08, обладающие комплексом хозяйственно-ценных признаков;
- сорта Кипиана, Вертикаль, Партизанка брянская, Катюша, Миф, Чародей, Кудесник и отборы 2ф-01, 77-125-11, 4-5-2 и др., обладающие высокими товарно-потребительскими свойствами ягод, могут быть использованы для длительного хранения и транспортировки в свежем виде.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

результаты получены с применением современных методик и ГОСТов, с использованием сертифицированного оборудования агрохимической научно-испытательной

лаборатории ФГБОУ ВПО «Брянская ГСХА». Длительность полевого опыта составила 14 лет;

теория построена на литературных данных по биологии смородины чёрной, отношению её к условиям среды, биологическим особенностям возбудителей болезней и вредителей, а так же на научных принципах и методах селекции плодовых растений; идея базируется на детальном анализе и обобщении опыта селекционной работы ведущих отечественных и зарубежных учёных по улучшению сортимента плодово-ягодных культур;

использовано сравнение авторских результатов с данными, полученными ранее по изучаемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских практических результатов с результатами, полученными в независимых источниках по теме исследований;

использованы современные методики получения, анализа и обработки исходной информации принятые в соответствующей отрасли наук.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, создании коллекции новых сортов смородины чёрной, проведении селекционной работы, полевых опытов и лабораторных исследований, выполнении статистической обработки полученных данных, в расчете экономической эффективности возделывания новых сортов, формировании основных положений и выводов с публикацией результатов исследований в открытой печати, подготовке диссертации и автореферата.

На заседании 19. 12. 2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Сазонову Ф.Ф. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, их них 6 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета



Белоус Николай Максимович

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
22.12.2014 г.

Дьяченко Владимир Викторович