ОТЗЫВ

официального оппонента Голяевой Ольги Дмитриевны на диссертационную работу Голод Татьяны Андреевны «Оценка исходного материала красной смородины для селекции и практики в условиях Северо-Запада России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

1. Актуальность избранной темы. Красная смородина – ценная ягодная культура, ягоды которой являются продуктом диетического питания и высококачественным сырьем для перерабатывающей промышленности. Она пользуется широким спросом садоводов-любителей. Товарные производители традиционно выбирают черную смородину, хотя хозяйственно-биологические особенности красной смородины позволяют возделывать ее как рентабельную промышленную культуру во многих регионах РФ. Для этого необходимо в каждом регионе вести работу по формированию сортимента из высокоурожайных сортов, адаптивных к био- и абиотическим факторам зоны выращивания, разных сроков созревания и целей назначения. Для выведения новых сортов с высоким потенциалом продуктивности и адаптивности, повышения эффективности селекционного процесса требуется поиск и выделение источников и доноров важных для культуры хозяйственно-биологических признаков. В связи с этим тема исследований Голод Татьяны Андреевны, направленная на изучение исходного материала красной смородины для селекции и практики в условиях Северо-Запада России, актуальна в научном и прикладном аспектах.

2. Новизна исследования и полученных результатов. Научная новизна исследований заключается в том, что впервые дана комплексная хозяйственно-биологическая оценка 22 сортов красной смородины различного генетического и географического происхождения, 11 из которых ранее не выращивались в Северо-Западном регионе России.

Выделены культивары с комплексной устойчивостью к листовым пятнистостям, представляющие большое экономическое и селекционное значение. Полученные данные по устойчивости сортов к вредителям еще раз свидетельствуют о новизне данной работы и актуальности изучаемых вопросов, т.к. исследования по данному направлению практически не ведутся.

Получены данные по морфоструктурным компонентам продуктивности и биохимическому составу плодов, которые позволяют оценить пластичность, а учитывая сделанные диссертантом выводы по зимостойкости, и потенциал адаптивности изучаемых сортов к неблагоприятным факторам региона выращивания.

Диссертантом проведена оценка товарных качеств ягод по важным для культуры, но мало кем изучаемым показателям, как количество семян в ягоде и в 1 г ягод, которые имеют большое значение при использовании продукции в свежем виде и при ее переработке. Подтверждены литературные данные о наличии прямой корреляционной зависимости между размером ягоды и количеством в ней семян у сортов красной смородины.

В результате комплексной оценки сортов выделено 11 источников основных хозяйственно-биологических признаков красной смородины для селекции в условиях Северо-Западного региона России.

По результатам анализа полученных данных соискателем рекомендованы для производственного испытания в условиях Северо-Запада России сорта красной смородины с комплексом хозяйственно-ценных признаков: Ася, Валентиновка, Дана, Детван, Мармеладница,Осиповская, Роза.

3. Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации.

Обоснованность достоверности выводов и предложений соискателя, сформулированных в диссертации, подтверждается:

большим объемом экспериментальных данных, полученных в полевых и лабораторных условиях;

анализом опытных данных, проведенном на основе использования статистических методов обработки информации;

апробацией результатов исследований в печати и на международных научно-практических конференциях.

4. Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 163 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, практических рекомендаций, списка литературы из 231 наименования, в том числе 18 зарубежных авторов, содержит 28 таблиц, 10 рисунков, 11 приложений.

Диссертационная работа Т.А. Голод представляет последовательное изложение материала от постановки целей и задач исследований до раскрытия проблемы в специальных главах и формирования заключения, на которых базируются рекомендации селекции и производству.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, определены цели, задачи и новизна исследований, сформулированы сущность решаемой научной проблемы и основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе дан анализ литературных сведений по теме диссертации - представлена краткая история культуры, биологическая характеристика, видовой состав, селекция и сортимент красной смородины в России.

Во второй главе представлены условия выполнения работы, объекты и методы исследований. Учеты и наблюдения проводились согласно общепринятой методике «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1999). Статистическая обработка данных производилась по методическим указаниям Б.А. Доспехова (2011) с использованием программы Microsoft Office Excel.

В третьей главе приведены результаты хозяйственно-биологической оценки исходного материала красной смородины для селекции и практики. Дан экспериментальный материал и его анализ, полученный для выполнения задач, поставленных в диссертационной работе: основные фазы сезонного развития растений, особенности зимостойкости образцов красной смороди-

ны, устойчивость к вредителям и болезням, оценка компонентов продуктивности и качества ягод сортов красной смородины, оценка на технологичность размножения зелеными черенками.

Четвертая глава посвящена экономической эффективности возделывания сортов красной смородины.

Заключение и рекомендации производству соответствуют результатам проведённых диссертационных исследований.

5. Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта. Полученный в результате выполнения диссертационной работы экспериментальный материал и сделанные на основе его анализа заключения являются важной информацией о потенциале адаптивности к био- и абиотическим факторам среды ряда сортов красной смородины, которая поможет подобрать первоначальный сортимент для изучения в других почвенно-климатических условиях. Рекомендованные соискателем для производственного испытания сорта позволят расширить сортимент красной смородины в условиях Северо-Запада России и повысить рентабельность возделывания данной культуры.

Выделенные источники хозяйственно-ценных признаков являются исходным материалом для начала селекционной работы по созданию высокопродуктивных и адаптивных сортов красной смородины для Северо-Запада России, позволяющих получать высококачественную, экологически безопасную ценную ягодную продукцию.

6. Соответствие работы требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям. Диссертационная работа Голод Татьяны Андреевны «Оценка исходного материала красной смородины для селекции и практики в условиях Северо-Запада России» соответствует паспорту специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и требованиям ВАК Минобрнауки РФ. Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

7. Личный вклад соискателя. Соискателем, под руководством доктора с.-х. наук Г.П. Атрощенко, разработана программа научных исследований и план диссертационной работы. Автором самостоятельно проанализированы литературные источники по теме исследований, освоены методики, проведены полевые наблюдения и обработка полученных данных, их интерпретация, обобщение результатов. Диссертантом на основе анализа полученного материала сделаны выводы, рекомендации для производства.

8. Замечания по диссертации и пожелания по дальнейшей исследовательской работе автора.

Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой диссертационной работы, следует сделать следующие замечания.

1. В таблицах 8-12 рассчитана наименьшая существенная разница, но данные приведены в баллах, следовательно, согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (стр. 574) необходимо преобразовать исходные данные по формуле $y=\sqrt{x+1}$.

2. На стр. 84 представлен подраздел «Механический состав кистей». Некорректно применять словосочетание «механический состав» к длине кисти и количеству ягод в кисти.

3. На стр. 97 рассматривается вопрос о формировании в 2019 г. количества семян в 1 ягоде и на 1 г массы ягоды, а ссылка дается на 2018 г. (Голод, 2018).

4. В списке литературы под №№ 51 и 52 представлены статьи одного и того же автора, опубликованные в одном году. В этом случае необходимо добавлять к году латинскую букву (a, b).

5. Дан хороший обзор отечественной литературы по изучаемой теме и, к сожалению, мало процитировано зарубежных источников.

Сделанные замечания не снижают теоретической ценности и практической значимости данной работы. В диссертации представлены важные как в научном, так и в практическом плане результаты, подтвержденные многолетним экспериментальным материалом.

9. Заключение.

Диссертация «Оценка исходного материала красной смородины для селекции и практики в условиях Северо-Запада России» является законченной научно-квалификационной работой, которая вносит существенный вклад в изучение культуры красной смородины. Голод Татьяна Андреевна показала себя как эрудированный, самостоятельный, высококвалифицированный научный сотрудник, способный самостоятельно решать важные научные проблемы в садоводстве.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки.

Автор диссертации Голод Татьяна Андреевна достойна присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент:

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник по специальности "Селекция и семеноводство", ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и сортоизучения смородины, заведующая отделом селекции и сортоизучения ягодных культур ФГБНУ ВНИИСПК

О. Д. Голяева

14.05.2021 г.

Голяева Ольга Дмитриевна – кандидат сельскохозяйственных наук
(научная специализация по диплому кандидата сельскохозяйственных наук 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)
302530, Орловская область, Орловский район, д. Жилина, ФГБНУ ВНИИСПК. тел./факс 8 (4862)42-11-39, e-mail: info@vniispk.ru

Подпись официального оппонента заверяю:
Начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСПК А.Н. Свиридова