# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасовой Галины Нурисламовны на тему «Комплексная оценка исходного материала для селекции груши (Pyrus L.) на Среднем Урале», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Свердловская селекционная станция садоводства – единственное на Среднем Урале научное учреждение, занимающееся созданием сортов груши для климатических условий региона. Выполнение этой задачи изначально было осложнено суровым климатом, обусловившим бесперспективность попыток интродукции сортов из более теплообеспеченных районов, а также отсутствием на Урале природного генофонда рода Pýrus L., как возможной базы для селекционной работы. Из-за продолжительности периода, необходимого для создания уральского гибридного фонда груши, доведения его до плодоношения и последующей оценки, первый сорт селекции Свердловской ССС Вестница был включен в Государственный реестр РФ только в 1988 году. В предшествующий период районированный сортимент составляли интродуцированные сорта – первое поколение от уссурийской груши: с 1947 года – Поля и Тема, выведенные А. М. Лукашевым в Хабаровске, с 1959 году – Тихоновка, выведенный во ВНИИГиСПР ФНЦ имени И. В. Мичурина. К началу наших исследований адаптированный для региона сортимент оставался крайне малочисленным, отличался плодами довольно посредственного вкуса и нуждался в усовершенствовании. Анализ результатов проведенной на Среднем Урале селекционной работы позволил выявить основной недостаток использования уссурийской груши (P. ussuriensis Maxim.) в качестве родительской формы: наследование потомством посредственного вкуса плодов. Привлечение в селекцию южных десертных сортов приводило к значительному снижению зимостойкости у полученных гибридов.

Проведенная нами комплексная оценка лучших полученных в регионе

селекционных форм груши, сочетающих хорошее качество плодов с адаптированностью к местным климатическим условиям, была направлена на выделение источников ценных хозяйственных и биологических признаков для оптимизации селекции груши на Среднем Урале и создания конкурентоспособных сортов для климатических условий региона.

**Цель исследований**: выделить источники хозяйственно-ценных признаков для селекционного использования и расширения районированного сортимента груши, пригодного к возделыванию на Среднем Урале.

Задачи исследований:

- определить сроки и температурные показатели основных фенофаз уральских сортов груши;

- провести сравнительную оценку параметров кроны груши и выяснить особенности динамики роста деревьев;

- оценить потенциал устойчивости к повреждающим абиотическим (зимостойкость, устойчивость к поздневесенним заморозкам) и биотическим (болезни и вредители) факторам;

- выявить сортовые различия параметров продуктивности и биохимические особенности плодов;

- дать технологическую и экономическую оценку новых сортов, адаптированных к условиям региона.

Впервые в условиях Среднего Урала проведено комплексное исследование сортов груши уральской селекции: определены календарные сроки и установлены требования к сумме температур для наступления фенологических фаз; дана оценка параметров кроны и выявлены особенности динамики роста деревьев, выполнен анализ периодичности плодоношения; дана оценка устойчивости к повреждающим абиотическим и биотическим факторам в полевых (зимостойкость, устойчивость к поздневесенним заморозкам, устойчивость к болезням и вредителям) и лабораторных (зимостойкость) условиях, исследованы товарные и биохимические свойства плодов.

Выявлены сортовые различия проявления адаптивного и продуктивного

потенциала. Среди уральских сортов выделены источники хозяйственно-ценных признаков для селекционного использования на Среднем Урале. Создано шесть инновационных сортов груши с комплексом хозяйственно ценных признаков, для пяти из них впервые дана технологическая оценка плодов.

Исследованы биологические (сроки прохождения и тепловые характеристики фенологических фаз, габитус и динамика роста растений) и хозяйственные (продуктивность и динамика плодоношения, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам, товарно-технологические качества плодов) свойства уральских сортов груши. Для селекционного использования на Среднем Урале выделены источники ценных хозяйственных и биологических признаков среди сортов, адаптированных к суровым климатическим условиям региона. Шесть сортов груши включены в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию (Талица, Заречная, Добрянка, Гвидон, Пермячка, Радужная); на четыре сорта получены патенты (Заречная, Добрянка, Пермячка, Радужная).

Основные положения диссертационной работы доложены на всероссийских, международных и региональных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 32 научные работы, из которых 13 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, получено 4 патента на селекционное достижение.

Диссертация изложена на 219 страницах, состоит из введения, пяти глав, заключения, практических рекомендаций, списка литературы, шести приложений. Диссертационная работа включает 45 рисунков, 25 таблиц, а также 47 таблиц и 4 рисунка в приложениях. Список использованной литературы содержит 223 наименования, из которых 12 – на иностранных языках.

Достоинством работы, является то, что за период исследования, было выделено шесть сортов груши, характеризующихся в климатических условиях

Среднего Урала комплексом хозяйственно ценных признаков. По результатам изучения они были включены в Государственный реестр РФ по четвертому (Волго-Вятскому) региону: сорта Талица, Заречная, Добрянка – в 2004 году; сорт Гвидон – в 2008 году, сорт Пермячка – в 2015 году; сорт Радужная – в 2022 году. Четыре сорта включены в Реестр охраняемых селекционных достижений: Заречная (патент №3130 от 19.06.2006), Гвидон (патент №5949 от 02.06.2011), Пермячка (патент №9373 от 06.12.2017), Радужная (патент №9925 от 14.11.2018).

Проведенный анализ научно-исследовательской работы вызвал у нас положительное впечатление, что подтверждает актуальность темы исследования, свидетельствует о хорошей проработке материала, высокой публикационной активности и говорит о высоком уровне исследовательских навыков автора. Достоверность результатов выполненной работы подтверждается многолетним периодом (1992-2024 гг.) экспериментальных исследований, которые подтверждены представленными первичными материалами, математической обработкой полученных данных. Учеты и наблюдения проведены в соответствии с программой и методикой сортоизучения плодовых культур. Все научные положения и выводы, содержащиеся в диссертации, имеют высокую степень достоверности, базируются на большом объеме проведенных учетов и наблюдений, подтверждены результатами статистической обработки.

Анализ автореферата дает возможность сделать вывод о том, что автору удалось успешно реализовать цель своего исследования и успешно решить поставленные научные задачи. Основные результаты, выводы и рекомендации производству достаточно обоснованы и аргументированы.

Работа выполнена на должном уровне и представляет научный и практический интерес в сфере научной деятельности. Проведённые исследования свидетельствуют о высокой теоретической и практической подготовке соискателя ученой степени в области селекции.

Считаем, что диссертационная работа в полной мере соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Тарасова Галина Нурисламовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат с.- х. наук (06.01.09. – растениеводство),
младший научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур Селекционно-семеноводческого центра –
структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный научный
центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»
Зенкова Зенкова Наталья Анатольевна

Кандидат биол. наук (03.00.16. – экология),
научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур Селекционно-семеноводческого центра –
структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный научный
центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»
Воропаев Воропаев Сергей Борисович

Дата 22.09.2026 г.

460051, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, 27/1
Контактный телефон: 8(3532) 30-83-46 e-mail: natalya.zenkova1977mail @mail.ru

Подписи кандидатов с.-х. и биол. наук Зенковой Натальи Анатольевны и Воропаева Сергея Борисовича заверяю:

РУКОВОДИТЕЛЬ КАДРОВОЙ СЛУЖБЫ Соловьева Е.В.

ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН
Соловьева Е.В.
подпись