

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, Савельевой Натальи Николаевны на диссертационную работу Тарасовой Галины Нурисламовны «Комплексная оценка исходного материала для селекции груши (*Pyrus* L.) на Среднем Урале», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Актуальность работы. Актуальность исследований обусловлена потребностью в расширении и усовершенствовании районированного сортимента, а также необходимостью поиска источников ценных признаков среди генотипов, адаптированных к условиям Среднего Урала. Преобладание сортов с плодами летнего и раннеосеннего сроков созревания определяет задачу выведения новых селекционных форм с длительным периодом потребления плодов, для чего предполагается использование исходных форм местной селекции.

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

Научная новизна. Впервые в условиях Среднего Урала проведено комплексное исследование сортов груши уральской селекции. Выявлены особенности динамики роста деревьев, выполнен анализ периодичности плодоношения; дана оценка устойчивости к повреждающим абиотическим и биотическим факторам в полевых и лабораторных условиях, исследованы товарные и биохимические свойства плодов. Выявлены сортовые различия проявления адаптивного и продуктивного потенциала. Среди сортов выделены источники хозяйственно-ценных признаков для селекционного использования на Среднем Урале.

Теоретическая и практическая значимость. Исследованы биологические и хозяйственные 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).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность. Проведенные исследования соответствуют современному уровню развития биологической и сельскохозяйственной науки. Многолетние исследования (1992-2024 годы) позволили диссертанту обосновать цель, задачи и научные положения, выносимые на защиту. Степень достоверности полученных результатов подтверждается использованием общепринятых методик, применением статистических методов, обоснованными выводами и достоверными заключениями, приведенными практическими

рекомендациями, а также научными публикациями, отражающими результаты диссертационного исследования.

Апробация и публикация результатов исследования. Основные положения диссертационной работы представлены на конференциях различного уровня. По материалам исследований опубликовано 32 научные работы, в том числе 13 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. В диссертации и автореферате отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 228 страницах, состоит из введения, пяти глав, заключения, практических рекомендаций, списка литературы, состоящий из 226 наименований, в том числе 12 на иностранных языках.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цели и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, определены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности и апробация результатов, личный вклад автора, состав и структура диссертационной работы.

В первой главе представлен обзор литературы по теме исследования. Автор описывает происхождение, биологические особенности фенологические фазы развития груши. Подробно излагается зимостойкость, вредители и болезни изучаемой культуры, а также товарно-потребительские качества плодов.

Во второй главе описана физико – географическая характеристика Свердловской области, погодные условия в годы наблюдений, которые охватывают внушительный период с 1992 по 2024 годы. Отражены методы и объекты исследований. Учеты и наблюдения проводились в соответствии с общепринятыми методиками при работе с плодовыми культурами.

В третьей главе описаны результаты исследований биологических особенностей сортов груши. Подробно представлен табличный материал тепловых показателей различных фенофаз растений. Определено, что сроки наступления фенофаз «продолжительность периода формирования и роста плодов», определялись преимущественно не условиями года, а генотипом. Приведены исследования по оценке устойчивости к неблагоприятным факторам среды в полевых и лабораторных условиях.

В четвертой главе представлен обширный экспериментальный материал оценки сортов груши для селекции на продуктивность. Приведен анализ скороплодности и урожайности, динамика плодоношения сортов и качество плодов груши. Отмечено, что сорта Добрянка и Низкорослая могут использоваться в селекционной работе в качестве источников продолжительного периода потребления плодов. Установлено, что содержание в плодах сахаров, РСВ, титруемых кислот, АК и катехинов определяется преимущественно генотипом.

В пятой главе приведена хозяйственно-биологическая характеристика сортов груши уральской селекции. Выделено шесть сортов, характеризующихся комплексом хозяйственно-ценных признаков для

условий Среднего Урала, а также сорта для приготовления сока и пюре. Приведена экономическая эффективность возделывания сортов груши. Высокий уровень рентабельности показали сорта Заречная, Радужная, Гвидон.

Заключение автора достаточно обосновано, объективно оцениваются основные результаты исследований. Для климатических условий Среднего Урала выявлены высокозимостойкие сорта Талица и Тонковетка уральская. Установлено, что бутоны и цветки уральских сортов груши отличаются устойчивостью к кратковременным поздневесенним заморозкам до $-2,0^{\circ}\text{C}$. Выделены источники ультракороткого периода вегетации - сорта Талица, Радужная, Пермьячка, Заречная.

Сорта груши Талица, Заречная, Добрянка, Гвидон, Пермьячка, Добрянка по комплексу хозяйственно ценных признаков включены в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию по Волго-Вятскому региону.

Практические рекомендации вытекают из полученных результатов исследований. Для любительского садоводства Среднего Урала рекомендуются сорта груши Талица, Заречная, Радужная, Пермьячка с плодами летнего срока созревания; сорта Гвидон, Добрянка с плодами осеннего срока созревания. Даны рекомендации по использованию уральских сортов груши в качестве источников хозяйственно-ценных признаков для дальнейшей селекции.

Оценка содержания диссертации, ее стиля и оформления. Содержание диссертации соответствует названию темы, поставленной цели и задачам. Грамотно сформулированы положения, выносимые на защиту. Материал изложен с убедительной аргументацией; четко и последовательно; стиль написания соответствует научным и литературным нормам. Диссертация иллюстрирована цветными фотографиями. Поставленные автором научные задачи были успешно решены. Достоверность представленных результатов и выводов подтверждена обоснованным применением современных методов исследований и практическими достижениями в селекции новых сортов груши.

В необходимом объеме составлен автореферат, текст которого и опубликованные статьи полностью соответствуют содержанию диссертации.

Работа выполнена на высоком методическом уровне и является законченным квалификационным трудом, в котором предложено решение проблемы расширения районированного сортимента груши, пригодного к возделыванию на Среднем Урале.

Положительно оценивая диссертацию Тарасовой Галины Нурисламовны в целом, имеются некоторые замечания и пожелания:

1. Стр. 19. Не совсем точно описан III компонент зимостойкости – способность сорта сохранять устойчивость к морозам во время оттепели. Правильнее – к резкому понижению температуры после оттепели без закалики. То же относится и к IV компоненту зимостойкости.

2. В обзоре литературы название п. 1.8 «Перспективы селекции

груши на Среднем Урале» следовало изменить, так как в этом пункте описана история и результаты селекции груши.

3. В п. 2.4 «Методика исследований» излишне подробно описаны шкалы повреждений при изучении абиотических и биотических признаков.

4. Поскольку исследования проводились с 1992 года, следовало и метеоданные привести с 1992 года, они приведены с 1996 года (стр. 47 - 49).

5. В таблице 19 средняя урожайность по сортам представлена в ц/га, логичнее в т/га, что облегчает чтение данных.

6. Рентабельность сорта Заречная составляет 72 %, а не 74 %, как указано в п. 11 заключения.

7. По тексту встречаются опечатки (стр. 55, 145, 149)

Сделанные замечания не умаляют значения проведенных исследований и ценности рассматриваемой диссертационной работы, выполненной на актуальную тему.

Заключение. Представленная к защите диссертационная работа Тарасовой Галины Нурисламовны «Комплексная оценка исходного материала для селекции груши (*Pyrus* L.) на Среднем Урале» является научно – квалификационной работой. По объему экспериментальных исследований, актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости, заключению, соответствует пунктам 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. А ее автор, Тарасова Галина Нурисламовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук

(06.01.05 – селекция и семеноводство

сельскохозяйственных растений),

ведущий научный сотрудник

лаборатории генофонда

Селекционно-генетического центра

ФГБНУ ФНЦ имени И.В. Мичурина

15 сентября 2026 года.



Савельева Наталья Николаевна

Подпись Савельевой Натальи Николаевны заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,

доктор сельскохозяйственных наук

15 сентября 2026 года



Цуканова Елена Михайловна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»,

Россия, 393774, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина 30, корп. 2,
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», тел. 89202318896;

e-mail: saveleva_natalya_nic@mail.ru

Тел. (47545) 2-07-61, 2-03-26

Факс (47545) 2-07-61

E-mail: info@vniismich.ru

Web-site: [http//](http://vniismich.ru) <http://vniismich.ru>