

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБУН "НБС-ИНЦ",
доктор с.-х. наук, профессор,
академик РАН

Ю.В. Плугатарь

17 сентября 2026 года

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН» на диссертацию Тарасовой Галины Нурисламовны «Комплексная оценка исходного материала для селекции груши (*Pyrus* L.) на Среднем Урале», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений, в диссертационный совет 24.1.256.01, созданный на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»

Актуальность. проведенных исследований не вызывает сомнения. Важнейшей задачей, стоящей перед сельским хозяйством России, является обеспечение населения страны качественной продукцией питания. Потребление свежих и переработанных плодов имеет большое значение для полноценного питания человека. Необходимость в расширении и усовершенствовании районированного сортимента груши для возделывания на Среднем Урале, а также выделения из уральского генофонда этой культуры источников ценных признаков среди сортов, адаптированных к условиям данного региона и дальнейшей селекционной работы является важной задачей.

В связи с этим комплексная оценка девяти перспективных сортов и гибридных форм груши селекции ЮУНИИСК и Свердловской ССС в условиях Среднего Урала и выделение источников хозяйственно-ценных признаков для селекционного использования и сортов, пригодных к возделыванию в экстремальных условиях данного региона, весьма актуальны.

Научная новизна. Впервые в условиях Среднего Урала проведено комплексное исследование сортов груши уральской селекции. Определены календарные сроки наступления фенологических фаз; выявлены особенности динамики роста деревьев, выполнен анализ периодичности плодоношения; оценена устойчивость 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 исследуемых сортов выделены источники хозяйственно-ценных признаков для селекционного

использования при создании сортимента, адаптированного к условиям Среднего Урала. Шесть сортов груши включены в Госреестр сортов, на четыре сорта получены патенты. Для пяти из них впервые дана технологическая оценка плодов.

Теоретическая и практическая значимость работы. Исследованы биологические и хозяйственные свойства уральских сортов груши. Определены сроки прохождения фенологических фаз и температурный режим в этот период, изучены габитус и динамика роста растений, их продуктивность и динамика плодоношения, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам, товарно-технологические качества плодов.

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 селекционных достижений, допущенных к использованию (Талица, Заречная, Добрянка, Гвидон, Пермьячка, Радужная); на четыре сорта (Заречная, Добрянка, Пермьячка, Радужная) получены патенты. Отобранные сорта груши внедрены в питомнике КФХ Филиппов, в плодосовхозе АО «Ирбитский» и КФК Крапивин Виктор Николаевич.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность. Многолетние исследования (в течение 33 лет), проведенные Тарасовой Галиной Нурисламовной соответствуют уровню современного развития биологической и сельскохозяйственной науки. Диссертант научно обосновал цель, задачи, научные положения, выносимые на защиту. Степень достоверности полученных результатов подтверждена общепринятыми методиками, большим объемом проведенных наблюдений и учетов, статистической обработкой материала, обоснованными заключениями и практическими рекомендациями, а также научными публикациями, отражающими результаты диссертационного исследования.

Апробация и публикация результатов исследования. Основные положения диссертационной работы представлены на многочисленных конференциях различного уровня. По материалам проведенных 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 компьютерного текста, состоит из введения, пяти глав, заключения, практических рекомендаций, шести приложений и списка литературы из 226 наименований, в том числе 12 на иностранных языках. Диссертационная работа включает 45 рисунков, 25 таблиц, а также 47 таблиц и 12 рисунков в приложениях.

Во введении отражена актуальность темы, сформулированы цель 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, в котором автор отражает происхождение, биологические особенности и фенологические фазы развития груши. Подробно описывает зимостойкость, вредителей и болезни, а также товарно-потребительские качества и химический состав плодов исследуемой культуры.

Во второй главе приведена физико-географическая характеристика Свердловской области, погодные условия в годы наблюдений за 1992-2024 годы. Подробно описаны методы, в соответствии с которыми проведены учеты и наблюдения, представлены объекты исследований.

В третьей главе описаны результаты исследований биологических особенностей сортов груши. Приведен обширный табличный материал показателей температурных режимов в период прохождения растениями различных фенологических фаз. Выявлено, что сроки наступления вегетации растений и их цветения определялись преимущественно условиями года с высокой долей влияния, а сроки продолжительности периода формирования и роста плодов – генотипом. Показаны результаты исследования по оценке устойчивости к неблагоприятным факторам среды в полевых и лабораторных условиях. Были выделены сорта Талица и Заречная с комплексной устойчивостью к четырем компонентам зимостойкости. Устойчивость к плодовой гнили проявили сорта Добрянка и Низкорослая, у которых признаки поражения плодов отсутствовали в течение всего периода исследований.

В четвертой главе представлены данные по оценке скороплодности, продуктивности, динамике плодоношения и качеству плодов изучаемых сортов и гибридных форм груши. По урожайности существенно превосходят сорта Гвидон, Радужная и Заречная. Выделены уральские сорта Добрянка, Заречная, Низкорослая, Пингвин с привлекательными, среднего размера плодами и хорошим вкусом. Они могут использоваться в селекционной работе на Среднем Урале в качестве источников урожайности и хорошего качества плодов. Более продолжительным периодом потребления плодов до 45-60 дней отличаются позднеосенние сорта Добрянка и Низкорослая, которые представляют ценность для селекции на этот признак. Установлено, что содержание в плодах сахаров, растворимых сухих веществ, титруемых кислот, аскорбиновой кислоты и катехинов определяется преимущественно генотипом.

В пятой главе приведена хозяйственно-биологическая характеристика шести отобранных для возделывания в условиях Среднего Урала сортов груши уральской селекции (Гвидон, Добрянка, Заречная, Пермьячка, Радужная и Талица), отличающихся комплексом ценных признаков. Показаны результаты исследования на пригодность плодов для приготовления сока и пюре. Для получения из плодов сока прямого отжима рекомендованы сорта Гвидон, Добрянка, Заречная, Радужная и Талица, для

пюре – Заречная и Добрянка. Расчеты экономической эффективности возделывания сортов груши позволили выделить сорта Заречная, Радужная и Гвидон с высоким уровнем рентабельности (72-116%).

В **Заключении** автор представляет обоснованный анализ результатов проведенных исследований. Установлено, что начало вегетации растений груши в условиях Среднего Урала наблюдается в 3 д. апреля-1 д. мая, а окончание наступает в конце листопада со 2 д. сентября по 3 д. октября. Выделены сорта Талица, Радужная, Пермьячка и Заречная с ультракоротким периодом вегетации. Для возделывания в экстремальных условиях Среднего Урала выявлены высоко зимостойкие сорта Талица и Тонковетка Уральская. Определено, что бутоны и цветки уральских сортов груши устойчивы к кратковременным поздно весенним заморозкам до -2°C , а -6°C – критична для цветков всех исследуемых сортов и гибридных форм. Шесть сортов выделены по комплексу хозяйственно ценных признаков и включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Волго-Вятскому региону, на четыре сорта (Заречная, Добрянка, Пермьячка, Радужная) получены патенты.

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

Предложения по использованию результатов работы

Достоинством работы является отбор на основании многолетних исследований в суровых условиях Среднего Урала сортов груши для совершенствования сортимента этой культуры в данном регионе. По комплексу хозяйственно-ценных признаков выделено шесть сортов, перспективных для выращивания в условиях Среднего Урала.

Оценка содержания диссертации и автореферата, стиля изложения и их оформления

Анализ содержания диссертации показывает, что все поставленные задачи решены, намеченная цель исследований достигнута. Диссертация иллюстрирована цветными фотографиями, материал изложен четко и последовательно, грамотным научным языком. Содержание автореферата соответствует материалам диссертации. Достоверность представленных результатов и выводов подтверждена обоснованным применением современных методов исследований и практическими достижениями в селекции новых сортов груши. Работа выполнена на высоком методическом уровне и является законченным квалификационным трудом, в котором предложено решение вопроса расширения районированного сортимента груши, пригодного к возделыванию на Среднем Урале.

Структура, содержание и оформление диссертации и автореферата отвечают требованиям «Положения 30 ВАК РФ», предъявляемым к

кандидатским диссертациям.

Наряду с положительной оценкой диссертации Тарасовой Галины Нурисламовны надо остановиться на некоторых упущениях в работе:

1. На стр. 50 автор указывает, что исследования ведутся с 1992 г, необходимо и метеоданные показать с этого года, а не с 1996 г.
2. В главе 2 на стр. 43-45 приведена физико-географическая характеристика Свердловской области на основе литературных источников, было бы логичнее поместить этот материал в обзор литературы.
3. Для большей наглядности, помимо коэффициента ГТК привести количество выпавших осадков в вегетационные периоды.
4. Для лучшего восприятия материала при анализе параметров деревьев в таблице 11 на стр. 77 желательно выделить сорта звездочкой или другим значком, существенно отличающиеся от контроля.
5. В надписях под рисунками 16, 17, 18, 19 на стр. 94 вместо словосочетаний в начале или в середине зимы лучше было бы указать декаду и месяц или хотя бы месяц.
6. Под таблицей 19 на стр. 47 необходимо примечание с расшифровкой КПП и У.
7. На стр. 117 в таблице 19 и далее по тексту приводятся данные по урожайности в ц/га, необходимо приводить данные по урожайности в т/га.
8. В таблице 21 на стр. 128 и далее в тексте на стр. 129-130, 132, а также при описании сортов показаны данные по содержанию аскорбиновой кислоты и катехинов в мг/%, эти показатели необходимо приводить в мг/100 г.
9. В таблице 25 на стр. 144 указано, что рентабельность у сорта Заречная составляет 72%, а в Заключение, п. 11 – 74%, требуется уточнение.

Отмеченные замечания по содержанию выполненной диссертационной работы Тарасовой Галины Нурисламовны не умаляют её теоретической и научно-практической значимости, актуальности полученных результатов, ценности выводов и рекомендаций для науки и производства.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация Тарасовой Галины Нурисламовны «Комплексная оценка исходного материала для селекции груши (*Pyrus* L.) на Среднем Урале» соответствует специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений; пункты паспорта специальности 2, 5, 9, 15.

Заключение

Диссертация Тарасовой Галины Нурисламовны «Комплексная оценка исходного материала для селекции груши (*Pyrus* L.) на Среднем Урале», является законченной научно-квалификационной работой, представляет собой завершённое исследование, имеющее важное теоретическое и прикладное значение в области усовершенствования

сортимента груши для условий Среднего Урала. Результаты работы достоверны, выводы обоснованы, они успешно обсуждены в печати и на научных конференциях. Работа по своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости, соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения 30 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 её автор Тарасова Галина Нурисламовна заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Тарасовой Г.Н. утвержден на заседании Ученого совета (протокол № 13 от 17 сентября 2026 г.) ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН».

Отзыв подготовил:

Ведущий научный сотрудник лаборатории
южных плодовых и орехоплодных культур,
ФГБУН "НБС-ННЦ", старший научный сотрудник,
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных
растений



Валентина Милентьевна Горина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад -
Национальный научный центр РАН»,
298648, Россия, Республика Крым, м. о. город-курорт Ялта, тер. Никитский
ботанический сад, зд. 1, стр.1.
Тел.:3654/335530, 336424; факс: 3654/335386; E-mail:
priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru

Подпись В.М. Гориной заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН «НБС-ННЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Татьяна Сергеевна Науменко

17.09.2026

