ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасовой Галины Нурисламовны «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

Диссертационное исследование Тарасовой Галины Нурисламовны посвящено комплексному изучению сортов груши уральской селекции и выделению источников хозяйственно-ценных признаков для дальнейшего использования в селекционном процессе на Среднем Урале. Актуальность темы не вызывает сомнений и обусловлена рядом факторов.

Продвижение культуры груши в регионы с суровым климатом, к которым относится Средний Урал, является одной из приоритетных задач современного садоводства. Отсутствие природного генофонда *Pyrus L.* в регионе и малая эффективность прямой интродукции теплолюбивых европейских сортов обусловили необходимость использования в селекции самого зимостойкого вида – *Pyrus ussuriensis* Maxim. и его гибридов. Однако потомство уссурийской груши часто наследует посредственные вкусовые качества плодов и их мелкоплодность.

В связи с этим, комплексное изучение созданного на Среднем Урале гибридного фонда, выделение источников хозяйственно-ценных признаков, таких как, зимостойкость, скороплодность, продуктивность, качество плодов, а также передача лучших форм в Государственное сортоиспытание является крайне актуальной задачей. Работа Г. Н. Тарасовой, обобщающая 33-летний период исследований (1992–2024 гг.), вносит существенный вклад в изучение биологических особенностей уральских сортов груши и имеет важное народнохозяйственное значение для импортозамещения плодовой продукции в зоне рискованного садоводства.

Диссертантом впервые в условиях Среднего Урала проведено комплексное исследование сортов груши уральской селекции. Научная новизна работы не вызывает сомнений и заключается в следующем:

Впервые определены календарные сроки и установлены требования к сумме активных температур для наступления основных фенологических фаз уральских сортов, что позволяет прогнозировать их развитие в условиях короткого вегетационного периода.

Проведен анализ параметров кроны и динамики роста деревьев, выявлены особенности периодичности плодоношения.

Дана комплексная оценка устойчивости к абиотическим (зимостойкость, устойчивость к поздневесенним заморозкам) и биотическим (болезни и вредители) стрессорам. Особую ценность представляют данные лабораторных исследований зимостойкости с моделированием четырех компонентов зимних повреждений, что позволило выявить потенциальные источники устойчивости.

Исследованы товарные и биохимические свойства плодов, а также их пригодность для технологической переработки: сок прямого отжима, пюре.

Выделены источники ценных признаков и создано шесть инновационных сортов груши, пять из которых включены в Госреестр, а четыре защищены патентами.

Работа имеет несомненную практическую ценность для селекции и промышленного садоводства. Автором выделены конкретные источники для селекционного использования на Среднем Урале:

По зимостойкости: сорта Талица, Заречная, Тонковетка уральская.

По устойчивости к поздневесенним заморозкам: Заречная, Низкорослая.

По скороплодности и продуктивности: Гвидон, Радужная.

По качеству плодов: Добрянка, Заречная, Низкорослая, Пингвин.

По биохимическому составу: Добрянка (высокое содержание РСВ и сахаров), Заречная (высокое содержание катехинов).

Особо следует отметить результаты технологической оценки. Установлено, что соки из плодов сортов Гвидон, Добрянка, Заречная, Радужная по содержанию РСВ и титруемых кислот соответствуют требованиям ГОСТ 32920-2022 для продуктов детского питания раннего возраста, а сорт Талица — для детей дошкольного и школьного возраста. Это открывает новые возможности для использования уральского сырья в перерабатывающей промышленности.

Исследования выполнены с использованием классических и современных методик. Автором корректно применены методы статистической обработки данных (дисперсионный анализ, расчет коэффициентов вариации, корреляции, индексов периодичности и устойчивости продуктивности). Выводы и рекомендации логично вытекают из представленных в автореферате и диссертации данных.

Диссертационная работа Тарасовой Галины Нурисламовны «Комплексная оценка исходного материала для селекции груши (*Pyrus* L.) на Среднем Урале» представляет собой завершенное, самостоятельно выполненное научное исследование, имеющее важное теоретическое и практическое значение. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тарасова Г. Н., заслуживает

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

ИО директора СИФИБР СО РАН,
главный научный сотрудник
лаборатории физиолого-
биохимической адаптации растений
СИФИБР СО РАН,
доктор сельскохозяйственных наук
06.01.05 Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений
(сельскохозяйственные науки)
кандидат биологических наук
Ботаника 03.02.01 (биологические
науки), Экология 03.02.08
(биологические науки)
E-mail: bigmks73@rambler.ru

Раченко Максим Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук, СИФИБР СО РАН

Адрес: 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132, а/я 317, телефон: (3952) 42-67-21,адрес электронной почты: matmod@sifibr.irk.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (СИФИБР СО РАН) Отдел кадров ОГРН 1023801750512 г. ИРКУТСК РОССИЯ

Подпись Раченко М.А.
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров Дьяконова М.Ф.
23.09.2026 г.