

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Грековой Ирины Викторовны
«Биологические особенности и перспективы использования сортов
и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Актуальность диссертационной работы Грековой Ирины Викторовны несомненна. Она связана с расширением биоразнообразия древесных видов в декоративном садоводстве на юге России за счет введения сортов и форм рода *Philadelphus* L., с повышенной засухоустойчивостью, зимостойкостью и декоративностью.

Автором выявлены закономерности проявления адаптивных и декоративных признаков сортов и форм *Philadelphus* L. в зависимости от их физиолого-биологических особенностей в условиях южного садоводства. Определена перспективность для декоративного садоводства и предложены направления использования в ландшафтном строительстве на основе усовершенствованной шкалы оценки декоративности. Значительный объем информации получен по фенофазам, толерантности к высоким и низким температурам, недостатку влаги. Изучены возможности вегетативного размножения *Philadelphus* L., что особенно важно для сохранения высокой степени адаптации материнских растений. Применение стимулятора роста Радифарм способствует повышению рентабельности производства посадочного материала.

Обоснованность и достоверность результатов работы обеспечена достаточным объемом экспериментального материала и статистической обработкой данных с помощью MS Excel, Statistica 10. Основные выводы и рекомендации работы подтверждены фактическим и достоверным материалом и имеют теоретическое и практическое значение.

Замечание. В автореферате не указаны перспективы дальнейшей разработки темы.

Заключение

Диссертационная работа и автореферат Грековой Ирины Викторовны «Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,

14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Грекова И.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Отзыв подготовлен:

Семенютина Александра Викторовна

доктор сельскохозяйственных наук, профессор по специальности

06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение

и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними,

главный научный сотрудник, заведующая

лабораторией биоэкологии древесных растений

ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН» (ФНЦ агроэкологии РАН)

400062, г. Волгоград, Университетский пр., 97, тел. 8-8442-46-76-16, vnialmi@yandex.ru

Семенютина А.В.

Подпись А.В. Семенютиной заверяю:

Ученый секретарь ФНЦ агроэкологии РАН,

кандидат сельскохозяйственных наук

А.М. Пугачёва

21 марта 2019 г.

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Грековой Ирины Викторовны «Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Эффективным средством повышения экологической чистоты окружающей среды является озеленение, поэтому последние годы, возрастает необходимость в расширении ассортимента декоративных растений, подбор которого определяется адаптационными и декоративными признаками новых сортов. Среди используемых в зелёном строительстве декоративных растений, определенное место занимают представители рода *Philadelphus* L. (чубушник). Однако не изучены их биологические и физиологические особенности, устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам, декоративные и хозяйственно-ценные признаки. Актуальным является оптимизации ассортимента устойчивыми и высокодекоративными сортами *Philadelphus* для ландшафтного строительства на юге.

Этим определяется цель работы – комплексная оценка хозяйственно-ценных и декоративных признаков сортов и садовых форм рода *Philadelphus* L. и выделение наиболее перспективных для использования в декоративном садоводстве на юге России. Исходя из поставленной цели, грамотно сформулированы задачи исследований.

Проведённые исследования позволили получить новые теоретические знания: выявлены закономерности проявления адаптивных и декоративных признаков сортов и садовой формы *Philadelphus* в зависимости от физиолого-биологических особенностей сортоформ в условиях южного садоводства; а также результаты прикладного характера.

Сформулированные теоретические положения диссертации подтверждаются полученными фактическими данными. Результаты исследований доложены на различных конференциях, по материалам диссертации опубликовано 8 работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, заключения, рекомендаций производству, приложений и включает 24 таблицы и 33 рисунка. Работа изложена на 160 страницах. Список литературы включает 232 источника, из них 22 на иностранных языках.

В качестве пожелания – следует расширить работу с зарубежной литературой.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 Плодоводство, виноградарство.

Доктор биологических наук (06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), ведущий научный сотрудник лаборатории генофонда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина» Министерства науки и высшего образования.
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30
Тел. 8 (47545) 5-78-87; E-mail: cgln@mail.ru
05. 03. 2019г.

Подпись Савельевой Н.Н. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Савельева Наталья
Рыковна



Шорников Денис
Геннадьевич

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грековой Ирины Викторовны «Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодородство, виноградарство

Одним из самых эффективных средств повышения экологической чистоты окружающей среды является посадка зелёных насаждений. В последние годы строительные компании увеличили объём строительства садово-парковых территорий, что в свою очередь вызывает необходимость расширения ассортимента декоративных растений. Представители рода *Philadelphus* L. (чубушник) являются одними из самых используемых декоративных растений в строительстве садово-парковых территорий.

Род *Philadelphus* L. отличается большим разнообразием растений, но культивируется всего 5-6 видов, которые отличаются экологической пластичностью, высокой адаптивностью и определёнными декоративными признаками. В современный сортимент чубушника входят как зарубежные, так и отечественные сортоформы, практически не изучавшиеся на юге. На данный момент не были изучены биологические и физиологические особенности, также устойчивость рода к биотическим и абиотическим стрессам, и декоративные и хозяйственные признаки. Данные исследования позволяют выделить лучшие сорта с комплексом адаптивных и декоративных признаков для ландшафтного строительства на юге.

Цель исследований заключается в выделении наиболее перспективных сортов для использования в декоративном садоводстве на юге России, с помощью комплексной оценки хозяйственно-ценных и декоративных признаков сорта и садовых форм рода *Philadelphus* L.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в том, что получены новые знания о физиолого-биологических, морфологических и фенологических особенностях новых интродуцированных сортов рода *Philadelphus* L. Практическая значимость работы состоит в том, что выделены перспективные сортоформы рода *Philadelphus*, обладающие высокими декоративными и адаптивными признаками и разработаны рекомендации использования в ландшафтном дизайне выделенных сортоформ.

Объектом исследования являются декоративные кустарники рода *Philadelphus* L., произрастающие в «Садовом центре» города Краснодара, созданного при ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр

садоводства, виноградарства, виноделия»: *Philadelphus coronarius f. aurea* – садовая форма *Ph. coronarius L.*; «*Glacier*», «*Snowbelle*», «*Virginal*», «*Albatre*» – сорта селекции V. Lemoine; «*Ромашка*», «*Жемчуг*», «*Комсомолец*», «*Зоя Космодемьянская*» – сорта селекции Н.К. Вехова

Основные положения диссертации аргументированы экспериментальным материалом, который характеризует эффективность полученных результатов исследований. Работа хорошо оформлена графически, приведены фотоматериалы по изучавшимся сортоформам. На основании полученных результатов автором сделаны выводы, которые отражают всю проделанную ею большую работу. По теме диссертации опубликовано достаточное необходимое количество научных работ, включающих 3 статьи в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 5 статей в аналитических сборниках, что отражает высокую теоретическую и практическую значимость проведенных исследований.

Таким образом, проведенный анализ работы показал, что она, несомненно, значима, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Грекова Ирина Викторовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Доцент кафедры
производства и переработки продуктов
питания из растительного сырья
кандидат с.-х. наук



Т. С. Айсанов

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12
8-988-629-63-77

E-mail: aysanov_timur@mail.ru

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

Доцент кафедры производства и переработки
продуктов питания из растительного сырья
кандидат сельскохозяйственных наук



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грековой Ирины Викторовны
«Биологические особенности и перспективы использования сортов и
форм рода *Philadelphus L.* в условиях южного садоводства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство,
виноградарство

Увеличение в городах и сельской местности доли площадей, занятых объектами ландшафтной архитектуры, приводит к возросшему спросу в расширении ассортимента декоративных деревьев и кустарников. Экологическая эффективность зеленых насаждений зависит от интродукционных исследований, которые способствуют созданию устойчивых и высокодекоративных форм растений и их использованию в ландшафтном строительстве.

Декоративные кустарники рода *Philadelphus L.* являются перспективными для интродукции и использования в зелёном строительстве тех или иных регионов России, в т.ч. и южных.

В связи с этим, очевидна актуальность оценки перспективности использования чубушника в природно-климатических условиях региона исследований, изучение биологических, морфологических и физиологических особенностей, выявление механизмов адаптации, обеспечивающих развитие и сохранение сортов и форм в условиях воздействия лимитирующих факторов среды.

Автором работы проведены исследования в центральной подзоны Прикубанской зоны на территории «Садового центра». Объектами исследований послужили 9 интродуцированных сортов и форм чубушника.

Исследования позволили определить средние сроки прохождения фенологических фаз сортов и садовых форм рода *Philadelphus L.*, среднюю продолжительность их вегетации. Установлена сила роста изучаемых образцов. Выявлена зависимость между продуктивностью работы листьев и продолжительностью вегетации и периодом цветения. Изучена устойчивость сортов и садовых форм рода *Philadelphus L.* к низким температурам, засухе, болезням и вредителям. Усовершенствована шкала оценки декоративности данной культуры. Рассчитана экономическая эффективность размножения сортов и садовых форм рода *Philadelphus L.* черенкованием. Выделены адаптивные и высокодекоративные сорта и садовая форма чубушника для оптимизации сортимента и использования в декоративном садоводстве на юге России.

Даны рекомендации по использованию изученных объектов в зеленом строительстве.

Исследования в представленной работе носят завершённый характер. Выводы сформулированы в соответствии с защищаемыми положениями и логически вытекают из полученных результатов.

Обоснованность выводов обеспечена значительным объемом фактического материала. Достоверность результатов работы подтверждена при помощи современных статистических методов.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о диссертационной работе.

Автореферат изложен на 23 страницах компьютерного текста, содержит 8 таблиц, рекомендации производству и список основных работ, опубликованных по теме диссертации. Основные положения диссертации изложены в 8 научных работах, в том числе 3 - в рецензируемых изданиях по перечню ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа, судя по автореферату, соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор Грекова Ирина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Адрес: 656049, Алтайский край,
г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98; каб. 413
Телефон: 8-(3852)-203-312
zoks16@yandex.ru

ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ;
кафедра плодоовощеводства,
технологии хранения и переработки
продукции растениеводства;
доцент, к. с.-х. н.

Завалишина Оксана Михайловна

Подпись заверяю



ОТЗЫВ

на автореферат Грековой Ирины Викторовны «Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Тема, выбранная Ириной Викторовной актуальна, так как затрагивает интродукционное изучение представителей одного из красивейших родов – чубушника. Испытание растений — многолетний труд. Только после 12 лет наблюдений ученый может дать заключительную оценку перспективности использования растения в данной зоне. Декоративные свойства древесных растений зависят от многих морфологических данных, а также соответствия физиологических процессов условиям окружающей среды.

Большое значение чубушника в декоративном садоводстве и сортовое разнообразие побудило многие ботанические сады к созданию коллекций этого рода в различных регионах нашей страны. На Алтае в НИИСС имени М.А. Лисавенко чубушник появился с 1935 г., а с 1962 г. коллекция насчитывает 11 видов, 6 гибридных форм и 25 сортов. В числе изученных сортообразцов имеются сорта и форма чубушника, приведенные Грековой Ириной Викторовной в диссертационной работе в качестве объектов исследований. В условиях резко континентального климата юга Западной Сибири хорошо и удовлетворительно зимуют видовые чубушники, большинство сортов зимует благополучно, 1-2 раза в 5 лет обмерзая до поверхности снега, однако быстро восстанавливаются и цветут (Лучник, 1990; Клементьева, 2010).

В автореферате приведен обзор состояния вопроса и корректно поставлены цель, задачи исследований. Научная новизна носит как теоретический характер (выявлена зависимость адаптивных и декоративных признаков от физиолого-биологических особенностей растений), так и прикладной (отобраны сорта для озеленения).

Выносимые на защиту положения имеют практическую значимость в садово-парковом строительстве. Выполненная автором работа основывается на комплексном подходе при выделении наиболее перспективных для озеленения сортообразцов чубушника, дает оценку биологических, физиологических и морфогенетических признаков интродуцированных растений.

Соискателем установлены сроки прохождения фенологических фаз для 8 сортов и одной формы чубушника. Отмечены сорта с высокой побегообразовательной способностью. Выявлена зависимость продолжительности цветения и периода вегетации растений от продуктивности работы листьев, а также корреляция между общим содержанием хлорофилла и окраской листьев.

Важно, что в представленной работе проведены исследования на выявление зимостойких и засухоустойчивых сортообразцов чубушника, являющегося влаголюбивой культурой. Комплексной устойчивостью к стресс-факторам отличился сорт Комсомолец, который и в условиях Алтайского края тоже проявляет хорошие показатели адаптивности, входит в число сортов с ранним сроком цветения, высокой побегообразовательной способностью.

Автором проведена работа по внесению изменений в 100-балльную шкалу оценки декоративных признаков чубушника: наиболее высокий переводной коэффициент присвоен таким важным декоративным признакам, как продолжительность и обилие цветения.

Содержание автореферата изложено в логически последовательной форме, стиль изложения четкий и ясный. Проведенные исследования выполнены с математической обработкой данных. Ириной Викторовной были проведены как полевые, так и лабораторные опыты, освоены методы зеленого черенкования, промораживания растений в камере искусственного климата, определения содержания пигментов в листьях,

С.В. Жданова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грековой Ирины Викторовны

«Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство

Среди используемых в зелёном строительстве декоративных растений, определенное место занимают представители рода *Philadelphus* L. (чубушник). Изучение и оценка новых сортов чубушника в условиях южного садоводства является основой для разработки регионального сортимента. Актуальным для оптимизации сортимента является проведение комплексного изучения биологических, физиологических, морфологических особенностей, адаптивного потенциала новых интродуцированных и отечественных сортов чубушника, позволяющего выделить лучшие с комплексом адаптивных и декоративных признаков для ландшафтного строительства на юге России.

В соответствии с поставленными задачами автором:

- изучены биологические особенности сортов и садовой формы *Philadelphus*, позволяющие определить хозяйственно-ценные признаки, выделены лучшие сортоформы с комплексом положительных признаков;

- проведена комплексная оценка устойчивости сортов и садовой формы рода *Philadelphus* L. к стрессовым факторам и выделены наиболее адаптивные в условиях южного садоводства;

- изучены сортоформы рода *Philadelphus* L. по основным декоративным признакам, выделены наиболее перспективные с комплексом ценных показателей для использования в декоративном садоводстве;

- усовершенствована методика оценки декоративных признаков сортов и садовых форм *Philadelphus* для определения высокодекоративных и перспективных для ландшафтного строительства;

- изучены особенности сортов и садовой формы *Philadelphus* при вегетативном размножении с использованием стимуляторов роста, выделены сорто-формы с более высоким показателем укоренения;

- выделены перспективные сортоформы рода *Philadelphus* L., сочетающие высокие адаптивные и декоративные качества для создания различных элементов садово-паркового строительства и массового производства.

Работа, выполненная диссертантом, содержит элементы новизны:

- выявлены закономерности проявления адаптивных и декоративных признаков сортов и садовой формы *Philadelphus* в зависимости от физиолого-биологических особенностей сортоформ в условиях южного садоводства;

- впервые изучены биологические, морфологические и физиологические особенности сортоформ *Philadelphus*, позволяющие выделить с хозяйственно – ценные и адаптивные признаки для использования в озеленении;

- усовершенствована шкала оценки декоративности, позволяющая более объективно отбирать высокодекоративные сорта и садовые формы *Philadelphus* для различных элементов садово-паркового строительства;

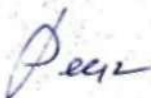
- оптимизирован сортимент чубушника и определены основные направления использования выделенных сортоформ в декоративном садоводстве на юге России.

Материалы диссертации неоднократно обсуждались на научных конференциях, освещены в 8 научных работах, в том числе 3 в журналах из Перечня ВАК.

Основные положения и выводы диссертации обоснованы.

Считаю, что работа Грековой Ирины Викторовны «Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства», является ценной для декоративного садоводства и садово-паркового строительства. Отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки России, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство.

Старший преподаватель, канд. с.-х. наук
(специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений)



Григорий Анатольевич Ренгартен

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Вятская государственная сельскохозяйственная академия" (ФГБОУ ВО "Вятская ГСХА")

610017, РФ, г. Киров, Октябрьский проспект, 133; Тел./ факс (8332) 54-86-33;

<http://www.vgsha.info/>; info@vgsha.info

E-mail: rengarten.g@gmail.com Сотовый: 89615662777



Отзыв

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук **Грековой Ирины Викторовны**
«Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus L.* в условиях южного садоводства»
по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство

Диссертационная работа Грековой Ирины Викторовны посвящена изучению биологических, физиологических, морфологических особенностей, адаптивного потенциала новых интродуцированных и отечественных сортоформ чубушника с целью их использования в озеленении на юге России.

Виды и сорта чубушника отличаются достаточно высокой экологической пластичностью и декоративными свойствами, в то же время они не изучены в условиях южного декоративного садоводства. В связи с этим представленная работа имеет актуальность и практическую значимость.

Важным достоинством работы Грековой Ирины Викторовны является комплексная оценка хозяйственно-ценных и декоративных признаков сортов и садовых форм рода *Philadelphus L.* И выделение наиболее перспективных для использования в декоративном садоводстве на юге России.

В результате успешно выполненной работы автором предложен дифференцированный подход к использованию сортов чубушника в элементах композиции в условиях юга России, в частности:

1. Для солитерных посадок и создания живых изгородей рекомендуется использовать среднерослые и высокорослые сорта чубушника 'Albatre', 'Комсомолец', 'Жемчуг'.

2. В групповых посадках, в композициях с раннецветущими кустарниками высаживать садовую форму *Ph. coronarius f. aurea* и сорта 'Albatre', 'Комсомолец', 'Жемчуг', 'Ромашка'.

3. Низкорослые сортоформы чубушника *Ph. coronarius f. aurea* и 'Ромашка' применять в составе миксбордеров, рокариев, альпийских горках или японских садах. *Ph. coronarius f. aurea* также рекомендуется использовать в создании бордюров.

4. Для расширения сортимента и массового производства использовать сорта 'Albatre', 'Комсомолец', 'Жемчуг', 'Ромашка' и садовую форму *Ph. coronarius f. aurea*.

Длительность исследований, обширный экспериментальный материал, надлежащая обработка данных позволили автору сделать объективные

выводы, на основе которых разработаны рекомендации производству.

Результаты исследований доложены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, 3 из которых изданы в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Считаю, что работа Грековой Ирины Викторовны «Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства», представленная на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство, является завершённым исследованием. Автореферат соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2011 г. № 842, согласно пункта 28, а его автор, Грекова Ирина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Почтовый адрес организации: 350044,

г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный
Аграрный Университет им. И.Т. Трубилина»

Тел.:(861) 221-59-42

Факс: (861) 221-58-85

Дзябко Евгений Петрович, кандидат с.-х. наук,
доцент кафедры плодоводства КубГАУ

Подпись Дзябко Евгения Петровича  заверяю:

Секретарь Ученого Совета КубГАУ  Васильева Н.К.

