

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Анны Артаваздовны Григорян “Интродукция и акклиматизация представителей рода *Philadelphus* L. в ботанических садах и дендропарках РА”, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.05 – “Ботаника, микология, экология”

В современных условиях глобального изменения климата, усиления антропогенного воздействия и необходимости расширения ассортимента устойчивых декоративных растений, особое значение приобретает поиск интродуцентов, способных успешно адаптироваться к различным дендроклиматическим условиям Армении. Представители рода *Philadelphus* L. обладают высокими декоративными качествами, экологической пластичностью и значительным потенциалом для использования в ландшафтной архитектуре, однако до настоящего времени в республике они изучены недостаточно полно. Диссертационная работа Анны Артаваздовны Григорян посвящена проблеме интродукции и акклиматизации декоративных представителей рода *Philadelphus* в условиях Армении. Учитывая значительный научный и практический интерес, который представляют виды и культивары рода *Philadelphus*, выбор объекта данного исследования научно и практически обоснован, а проведенное исследование актуально.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения, практических рекомендаций, списка литературы и 4 приложений, включает иллюстративный материал. Цель исследования сформулирована четко и соответствует названию и содержанию диссертационной работы. Задачи исследования определены подробно и раскрываются в соответствующих главах работы.

Первая глава диссертации посвящена обзору литературы по систематике, географическому распространению и таксономическому разнообразию рода *Philadelphus*. Рассмотрена история изучения рода, центров видообразования и особенностей дизъюнктивного ареала. В главе использована таксономическая литература, однако в некоторых случаях встречаются различающиеся варианты написания таксонов и сокращений авторов видов. В связи с этим, желательна была бы унификация таксономической номенклатуры и оформления названий таксонов, а также садовых форм чубушника в соответствии с современными номенклатурными требованиями (как например, *Ph. coronarius* f. *fl. pleno* вместо *Ph. coronarius* f. *fl. pl. hort.*).

Вторая глава диссертации посвящена изложению материалов и методики работы. Исследования проводились в различных по условиям дендроклиматических районах Армении, благодаря чему повышается достоверность полученных результатов. Автором использован комплекс взаимодополняющих методов интродукционных исследований: фенологические наблюдения, морфологический анализ, оценка декоративности, приспособляемости и репродуктивного потенциала. При этом методика оценки декоративности и приспособляемости адаптированы автором с учетом особенностей рода *Philadelphus*, что свидетельствует о самостоятельном подходе к исследованию.

В главе третьей автором проведена актуальная и ценная научная инвентаризация коллекций представителей рода *Philadelphus* L. в ботанических садах и дендропарках Республики Армения, что имеет существенное значение для сохранения интродукционного фонда. Положительно следует отметить анализ результатов интродукции начиная с 1940-х годов, что позволило проследить динамику сохранности и устойчивости таксонов в культуре. Автор грамотно связал современное состояние коллекций с историей интродукционной деятельности ботанических учреждений Армении. Существенным достоинством работы является уточнение современного таксономического состава и выявление 15 таксонов рода *Philadelphus*, а также установление сохранности ранее интродуцированных видов. Интерес представляет обнаружение ранее не упоминавшейся разновидности *Philadelphus schrenkii* var. *jackii*. Работа содержит сведения о распределении таксонов между различными ботаническими садами и дендропарками Армении, что позволяет оценить степень их экологической устойчивости. Вместе с тем, в главе 3 было бы полезно более подробно проанализировать причины утраты части ранее интродуцированных таксонов (климатические факторы, недостатки агротехники, возраст коллекций и др.). Также недостаточно отражена возрастная структура коллекций, интерес представляли бы данные о возрасте сохранившихся экземпляров и динамике их роста.

В главе четвертой диссертации особую ценность представляет исследование *Philadelphus caucasicus* Koehne как реликтового элемента дендрофлоры Армении. Автор использовал ботанико-географические, палеоботанические, флористические, экспедиционные и мониторинговые данные в северо-восточных лесах Армении, что значительно усиливает научную обоснованность выводов. Убедительно аргументирована принадлежность вида к деградирующим реликтам с использованием современных критериев реликтовости.

Полученные результаты имеют значение для сохранения редких древесных растений Армении и уточнения природоохранного статуса вида. Было бы полезно более детально обсудить возможные климатические, антропогенные и историко-биогеографические причины сокращения естественного ареала, а также привести количественные данные о его распространённости в настоящее время в озеленении республики. Для *Philadelphus caucasicus* было бы полезно предложить дополнительные меры *ex situ* охраны путем создания специализированных коллекционных участков.

Главы пятая и шестая основаны на большом объёме экспериментальных и фенологических данных, отличаются научной новизной и имеют значительную практическую ценность.

Глава пятая характеризуется комплексным подходом, включающим анализ климатических условий, фенологических особенностей, репродуктивной способности, декоративности и экологической адаптивности представителей рода *Philadelphus*. Положительно следует отметить сопоставление фенологических наблюдений с метеорологическими данными различных дендроклиматических районов Армении. Многолетние исследования позволили установить закономерности сезонного развития интродуцированных видов и подтвердить успешную адаптацию большинства из них к условиям Армении. Достоинством работы является изучение семенного и вегетативного размножения чубушников, включая определение оптимальных условий проращивания семян и укоренения черенков. Однако, раздел имеет преимущественно описательный характер, желательно было бы провести статистическую обработку результатов, а также сопоставить полученные данные с литературными источниками. Заслуживает положительной оценки использование комплексной системы оценки декоративных качеств растений с учётом габитуса, облилия цветения и интенсивности аромата. Полученные результаты имеют большое значение для декоративного садоводства, озеленения и интродукции древесных растений в различных природно-климатических условиях республики. Практическую ценность работы повышает объективное выделение как высокоперспективных, так и ограниченно пригодных видов.

Глава шестая имеет практическую направленность и содержит данные по использованию представителей рода *Philadelphus*. Положительно оценивается подход к подбору ассортимента растений для разных дендргеографических районов республики. Автором разработан научно

обоснованный ассортимент декоративных видов для различных функциональных типов зелёных насаждений, рассмотрены основные направления использования чубушников. Полученные данные могут быть использованы специалистами по озеленению, дендрологами, сотрудниками ботанических садов и ландшафтными архитекторами. Вместе с тем, главу можно было бы дополнить краткими агротехническими рекомендациями по уходу за интродуцированными видами и культиварами чубушника. Отдельные фрагменты текста содержат повторы и могли бы быть изложены более компактно.

Раздел «Практические рекомендации» имеет научно-практическое значение и является логическим завершением проведённого исследования.

Выводы, сформулированные автором в 7 пунктах, логично вытекают из содержания диссертации и отражают основные результаты проведённых исследований. Автореферат полностью отражает основные положения и выводы работы. Материалы исследований отражены в 7 публикациях автора.

Высказанные выше замечания носят преимущественно рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Диссертационная работа Анны Артаваздовны Григорян представляет собой законченное, профессиональное и актуальное исследование, вносящее ощутимый вклад в изучение интродукции и акклиматизации декоративных древесно-кустарниковых растений в условиях Армении, а также содержащее новые научные данные о биолого-экологических особенностях и перспективах использования видов чубушника в различных дендрорегионах республики. Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.05 – «Ботаника, микология, экология».

Официальный оппонент,

Ведущий научный сотрудник

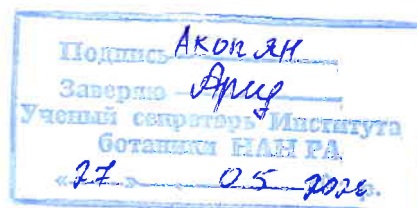
Института ботаники им. А. Тахтаджяна,

доктор биологических наук

Ж. А. Акопян

Учёный секретарь института Ботаники им. А. Тахтаджяна.

А. Ачоян



27.05.2026