

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аллы Исаковны Капелян «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Диссертационная работа посвящена изучению биологических особенностей видов рода *Rosa*, культивируемых на Северо-Западе России (на примере коллекционного фонда Ботанического сада БИН РАН), выявлению их адаптационных признаков и определению перспективных видов для использования в озеленении. Объектами исследования являются 52 вида рода *Rosa*, принадлежащих к двум под родам, 6 секциям и 4 межвидовым таксонам.

По мнению Аллы Исаковны, род *Rosa* обладает большим потенциалом для использования ряда его представителей в озеленении Санкт-Петербурга и населенных мест СЗР в целом. Автором лично выполнен сбор полевого и экспериментального материала, проведены опытные работы, статистическая обработка данных, анализ литературных источников, постановка задач, формулировка положений и выводов. В работе использованы результаты исследований, осуществленных в 2007-2025 гг. Обобщены результаты интродукции видов рода *Rosa*, выявлен видовой состав представителей этого рода на СЗР.

Впервые на основе многолетних наблюдений получены результаты изучения сезонного ритма развития 20 видов рода *Rosa* по календарю природы Ладого-Ильменского флористического района. Фенологические наблюдения, проводимые с 2015 по 2024 гг. за шиповниками коллекции Ботанического сада БИН РАН, показали, что сроки цветения видоспецифичны.

В работе приведены характеристики плодов-орешков видов рода *Rosa*, полученные впервые методом микрофокусной рентгенографии, что дает возможность судить о качестве репродуктивных диаспор. Получены данные по морфологии пыльцевых зёрен интродуцированных видов рода *Rosa*.

Дана оценка видов рода *Rosa* по их декоративным качествам и биологической устойчивости в условиях Северо-Запада России на примере Санкт-Петербурга.

Результаты исследований биологических особенностей, сезонного ритма развития дают возможность научно обосновать перспективность использования ряда представителей рода *Rosa* для городского озеленения, садоводства и работ ландшафтных дизайнеров. Предложен перспективный ассортимент видов рода *Rosa* (*R. jakutica*, *R. gymnocarpa*, *R. sweginzowii*, *R. gallica*, *R. willmottiae*, *R. pisocarpa*, *R. ussuriensis* и др.), который составлен на основе их устойчивости и декоративности в условиях Санкт-Петербурга.

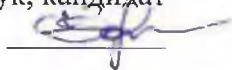
Содержание работы отражено в опубликованных работах, материалы диссертации апробированы на научных конференциях. Автореферат отражает содержание диссертации, сделаны достоверные выводы, что подтверждает теоретическую и практическую значимость работы.

Диссертационная работа является цельным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Капелян Алла Исаковна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Отзыв составил:

Ведущий инженер Научно-производственного отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанического

сада-института Дальневосточного отделения  
Российской академии наук, кандидат  
биологических наук



Зорина Екатерина Владимировна

Сведения о составителе отзыва:

Зорина Екатерина Владимировна, кандидат биологических наук (специальность 03.00.05 – ботаника), 690024, г. Владивосток, ул. Маковского 142, Ботанический сад-институт ДВО РАН; Тел./Факс: +7 (423) 238-80-41, e-mail: mail@botsad.ru, ezorina@bk.ru

Подпись Е.В. Зориной заверяю:

Ученый секретарь Ботанического сада-института ДВО РАН

кандидат биологических наук  Лабецкая Наталья Владимировна

18 декабря 2025 года

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

18. 12. 25.



Зорина Е.В.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копелян Аллы Исаковны

«Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Представленная Копелян А.И. диссертационная работа посвящена всестороннему изучению видов рода *Rosa*, культивируемых на Северо-Западе России (СЗР) (на примере коллекционного фонда Ботанического сада БИН РАН).

Исследование биологических особенностей видов рода *Rosa* в конкретных почвенно-климатических условиях Северо-Запада России определило актуальность данной работы. Автором предложено исследование, продуманное в отношении постановки темы, выбора объектов и методик.

Объектами исследования являлся обширный материал, включающий 52 вида рода *Rosa*, принадлежащих к двум под родам и 6 секциям, и 4 межвидовых таксона, из них 5 аборигенных видов флоры СЗР. Наряду с классическими методами исследования, были использованы и современные методы световой (СМ), сканирующей электронной микроскопии (СЭМ). В работу привлекалась и передвижная рентгенодиагностическая установка. Накопление микроэлементов и тяжелых металлов в разных органах растения исследовалось методом многоэлементного инструментального нейтронно-активационного анализа на реакторе ИБР-2 (импульсный быстрый реактор) в г. Дубне.

В работе проанализирован большой объем данных, собранных в ходе экспериментов и наблюдений (2007-2025 гг.).

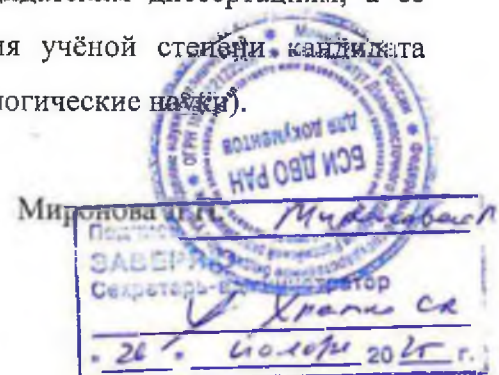
Выводы, сделанные диссертантом, обоснованы достаточным фактическим материалом.

Материалы исследований в достаточной мере апробированы на 5 международных научных конференциях. По материалам исследований опубликовано 2 статьи из списка Scopus, 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК, которые полностью раскрывают основное содержание проведенных исследований.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертация «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Копелян Алла Исаковна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

26 ноября 2025 г.

*Мих*



Миронова Людмила Николаевна

Кандидат биологических наук

Старший научный сотрудник

Лаборатория интродукции и селекции

Телефон : +7 914 338 46 49

lymironova@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад-институт

Дальневосточное отделение Российской академии наук

690024, г. Владивосток, уд. Маковского 142

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

*Миронова Л.Н. Милуз — 26. ноября 2015.*





**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны «ВИДЫ РОДА ROSA L. (ROSACEAE) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ»**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук**  
**по специальности 1.5.9. – Ботаника**

Тема диссертационной работы, несомненно, актуальна, поскольку при широком культивировании, особенно в городских условиях, абсолютно необходимо учитывать зимостойкость и неприхотливость растений. Автор провел большую исследовательскую работу по выявлению биоморфологических особенностей шиповников, произрастающих в ботаническом саду БИН РАН.

Имеются небольшие замечания к тексту автореферата.

На стр. 3 повтор одного и того же предложения «Для достижения цели были поставлены следующие задачи».

Стр. 5 «Полевые и лабораторные исследования проводились с использованием комплекса классических и современных методов изучения биологических особенностей видов» Это просто общие слова, которые никак не раскрывают суть работы.

На рисунке 1 нет пояснений, что изображено на нем, а имеющиеся пояснения написаны столь мелким шрифтом, что прочитывать их невозможно.

Стр 13-14. «Хорошее цветение не всегда вызывает хорошее плодоношение (Мартынов, 2019). Хорошее регулярное цветение у рассматриваемых видов рода *Rosa* позволяет считать, что условия интродукции отвечают природным требованиям растений к закладке генеративных органов. Для объяснения слабого единичного плодоношения, проявляющегося у ряда роз, необходимы дальнейшие исследования». Непонятно, данные автора согласуются с выводом Мартынова или противоречат ему.

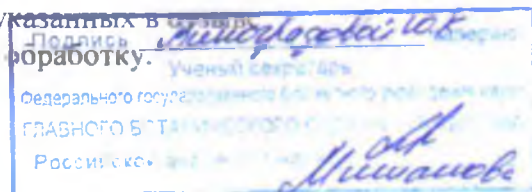
Стр. 14 «Представители рода *Rosa* характеризуются разнокачественностью репродуктивных органов». Слово «разнокачественностью» пишется слитно, и различия в размерах плодов характерны практически для всех растений, а не только для шиповников.

Главное замечание относится к рекомендации автора ввести в основной ассортимент для озеленения в Северо-Западном федеральном округе высокоинвазионный вид *R. rugosa*. В соседней Финляндии предусмотрены высокие штрафные санкции за культивирование (даже в собственном саду!) шиповника морщинистого. При широкой культуре значительно возрастает вероятность появления высокоустойчивых генотипов, которые могут, как и в других странах на побережье Балтийского моря, существенно снизить естественное биоразнообразие. Очень надеюсь, что в списке, разрабатываемым к Закону РФ от 31 июля 2025 г. № 294-ФЗ, шиповник морщинистый будет отнесен к инвазионным чужеродным растениям, в отношении которых должны приниматься меры по их выявлению, предотвращению их распространения и их уничтожению на особо охраняемых природных территориях.

Несмотря на замечания, диссертация представляет научное исследование, имеющее важное значение в области биоморфологии растений и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 "Положение о присуждении ученых степеней"). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Капелян Алла Исаковна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Виноградова Юлия Константиновна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории природной флоры Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук  
127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 4 E-mail: gbsad@mail.ru, телефон +7(916) 6141448

Даю согласие на размещение указанных в отрывке персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.



## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации А. И. Капелян «Виды рода *Rosa* L. (*Rosacea*) при интродукции на Северо-Западе России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 Ботаника (биологические науки)**

Виды рода *Rosa* L. представляют собой уникальные объекты для изучения в контексте урбанизированных экосистем. Высокая экологическая пластичность, декоративность и многофункциональность делают их перспективными для использования в городском озеленении, особенно в условиях меняющегося климата и антропогенных нагрузок. В Санкт-Петербурге, где флора исторически обеднена, интродукция устойчивых видов рода *Rosa* L. приобретает особое значение для создания ландшафтных композиций и повышения биоразнообразия. В связи с этим, исследования А.И.Капелян по изучению сезонного ритма развития, биологических особенностей цветения и плодоношения, а также адаптационных признаков видов рода *Rosa* с целью выделения наиболее перспективных для озеленения, являются своевременными и актуальными.

Цели и задачи исследований вполне обоснованы. Научная новизна результатов исследовательской работы бесспорна и достоверна, как и практическая значимость.

В результате многолетних исследований автором проведена комплексная оценка 20 видов рода *Rosa* из коллекционного фонда Ботанического института БИН РАН, культивируемых на Северо-Западе России.

Автором обобщены результаты интродукции и видовой состав представителей рода *Rosa*, определены основные методы анализа их биологических особенностей, позволяющие оценить успешность их интродукции. А.И.Капелян впервые провела изучение сезонного ритма развития 20 видов рода *Rosa* по календарю природы, влияющие на зимостойкость шиповников в данном регионе. Кроме того, автором впервые получены данные плодов-орешков видов рода *Rosa* методом микрофокусной рентгенографии, имеющие значение для репродукции.

Особый интерес имеют исследования автора по оценке декоративности и биологической устойчивости разных видов рода *Rosa* к природно-климатическим условиям Северо-Запада России (на примере г. Санкт-Петербург). Выявлено, что большинство культивируемых видов рода *Rosa* декоративны в период цветения, плодоношения, осеннего окрашивания листвы и адаптированы к природно-климатическим условиям Санкт-Петербурга. По результатам исследований автор сделал обоснованное заключение и рекомендации по использованию видов рода *Rosa* в озеленении.

Считаем, что рассматриваемая диссертационная работа соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор Капелян Алла Исаковна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент  
кафедры плодовоовощеводства и декоративного  
садоводства Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Санкт-Петербургский  
государственный аграрный университет»  
(1985); 06.01.06 - Овощеводство  
196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2  
Тел.+7 (951) 646-44-30. E-mail:natali.adritska@mail.ru

Подпись



Адрицкая Наталья Анатольевна

«Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных на аттестационное дело и их дальнейшую обработку».

Подпись заверяю:

Проректор по научной и  
международной работе  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
аграрный университет»  
кандидат ветеринарных наук



Колесников Роман Олегович

## Отзыв

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны «Виды рода *Rosa* L. при интродукции на северо-западе России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Интродукционные исследования таксонов разного ранга в однородных почвенно-климатических условиях среды обитания позволяют глубже понять механизмы адаптации растений к среде обитания и выявить те биологические особенности, которые способствуют введению в культуру новых полезных и оригинальных декоративных растений. В связи с этим, диссертационная работа Аллы Исаковны Капелян, несомненно, актуальна, так как виды рода *Rosa* относятся к декоративным растениям, а их интродукционный потенциал на северо-западе России слабо изучен.

Новизна представленной диссертации не вызывает сомнений. Впервые на большом фактическом материале (52 вида и 4 межвидовых таксона) и в течение длительного срока (10 лет) изучено сезонное развитие и особенности роста 52 вида и 4 межвидовых таксона, что позволило выявить фенофазы, значимые в адаптации видов к условиям северо-запада России и влияющие на их зимостойкость. Впервые проведен скрининг качества пыльцы и семян 28 видов методом микрофокусной рентгенографии, что важно для выяснения способности к успешному семенному размножению. Показано, что большинство видов рода обладают низкой реальной семенной продуктивностью, однако обнаружение у большинства видов вегетативного размножения и применение стимуляторов роста подтверждают успешность интродукции видов рода в новых условиях произрастания. Практическое значение диссертации А.И. Капелян заключается в комплексной оценке жизнеспособности видов рода, составлении списка видов, которые могут быть успешно использованы в зеленом строительстве в северо-западном регионе, и рекомендаций по их выращиванию.

### Замечание.

В автореферате написано, что названия видов, с которыми работал диссертант, выверен по международной базе данных «The World Flora Online» <http://www.worldfloraonline.org>. Однако автор допустил ошибки в названиях, так: *R. myriacantha*, *R. altaica*, *R. sweginzowii*, *R. elasmacantha*, *R. trachyphylla* - это синонимы других видов или подвидов, а названия таких видов как: *R. albertii*, *R. maximowischiana* в базе WFO отсутствует.

В целом, судя по автореферату диссертационная работа Аллы Исаковны Капелян представляет собой законченную научно-квалификационную работу на актуальную тему,

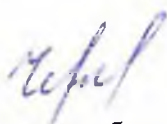


обладающую новизной и практической ценностью. Основные научные результаты опубликованы в 19 научных изданиях, в том числе 5 в журналах из списка, рекомендованного ВАК, и 2 в журналах, индексируемых в базе Scopus.

Считаю, что диссертационная работа «Виды рода *Rosa* L. при интродукции на северо-западе России» соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с дополнениями от 21.04.2016 г., а её автор, Капелян Алла Исаковна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Доктор биологических наук (**03.02.01 – «Ботаника»**),  
профессор,

главный научный сотрудник



Черемушкина Вера Алексеевна

Лаборатория Популяционной биологии и биоморфологии

ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

630090, Новосибирск,

ул. Золотодолинская, 101

Телефон: +7 (383) 330-41-01

E-mail: [cher.51@mail.ru](mailto:cher.51@mail.ru)

Сайт: <http://www.csbg.nsc.ru>



Дата 3.12.2025 г.

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Капелян Аллы Исаковны  
**«ВИДЫ РОДА ROSA L. (ROSACEAE) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ  
РОССИИ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника»

Диссертационная работа Капелян Аллы Исаковны посвящена изучению видов рода *Rosa* L. (Rosaceae) Северо-Запада России (СЗР), в частности в Санкт-Петербурге. Оценивались биологические особенности видов рода *Rosa*, культивируемых на СЗР (на примере коллекционного фонда Ботанического сада БИН РАН), выявлялись их адаптационные признаки и определялись перспективные виды для использования в озеленении.

Впервые на основе многолетних наблюдений приводятся результаты изучения сезонного ритма развития 20 видов рода *Rosa* по календарю природы Ладого-Ильменского флористического района. Определялись основные методы анализа биологических особенностей видов рода *Rosa*, позволяющие оценить успешность их интродукции. Давалась оценка видов рода *Rosa* по их декоративным качествам и биологической устойчивости их в условиях Северо-Запада России на примере Санкт-Петербурга. Описана возможность научно обосновать перспективность использования ряда представителей рода *Rosa* для городского озеленения, садоводства и работ ландшафтных дизайнеров.

Вклад автора в подготовку и написание совместных публикаций составлял не менее 80%. В работе использовались результаты исследований, осуществленных в 2007-2025 гг. Полевые и лабораторные исследования проводились с использованием комплекса классических и современных методов изучения биологических особенностей видов, вводимых в культуру. Полученные данные обработаны статистически.

Основные положения и материалы работы были представлены в форме докладов на 8 конференциях. По теме диссертации опубликовано 19 работ, из них 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – Web of Science.

В диссертации приведен обзор литературы, описаны методы исследований, разнообразие интродуцированных видов рода *Rosa* на Северо-Западе России. Определены биологические особенности видов рода *Rosa*. Из рассмотренных 34 видов рода *Rosa*, содержащихся в коллекции Ботанического сада Петра Великого, большинство достаточно зимостойки. Для выявления зимостойкости изучены сроки вегетации шиповника. Зимостойкими выявлены виды, оканчивающие вегетацию позже аборигенных растений, в третьей декаде октября.

Большинство рассматриваемых видов рода *Rosa* являются зимостойкими в условиях Петербурга. Установлено, что на зимостойкость шиповников влияют в первую очередь сроки окончания вегетации.

Определены особенности цветения, плодоношения, развития плодов и семян. Установлено, что шиповник морщинистый является ремонтантным видом. Исследованы палинологические особенности представителей рода *Rosa* L., культивируемых в Ботаническом саду БИН РАН.

Изучены три группы фертильности пыльцы рода *Rosa* культивируемых в Ботаническом

Саду. Таким образом, 25 из 28 изученных видов рода *Rosa*, продуцируют пыльцу без видимых морфологических отклонений, что вероятно, может свидетельствовать об их успешной интродукции в условиях Ботанического сада Санкт-Петербурга. Отмечена способность размножения и установлено, что для большинства видов рода *Rosa* коллекции Ботанического сада БИН возможно выращивание их из семян.

В итоге автором дана комплексная оценка показателей жизнеспособности *Rosa*: зимостойкость, сохранение формы роста, способность к генеративному развитию, возможность вегетативного размножения в культуре, поражаемость болезнями, и декоративности видов данного рода, содержащихся в коллекции Ботанического сада БИН РАН, составлен перечень рекомендаций по их использованию в качестве основного, дополнительного, ограниченного и коллекционного ассортимента. Установлено, что самый высокий балл по итогам комплексной оценки имеет *R. rugosa*.

В качестве замечаний следует отметить, что в работе отсутствуют сведения о шиповнике корейском для интродукции.

Результатов исследований Капелян Аллы Исаковны позволяет выдвинуть к защите выполненную работу, представленную в диссертационный совет Диссертационный совет ФГБУН «НБС-ННЦ», диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013. Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

20 ноября 2025 г.

Заведующий лабораторий хемотаксономии растений,  
Доктор биологических наук, академик  
Тел: +7(914)651-2875  
Email: [petrgorovoy@gmail.com](mailto:petrgorovoy@gmail.com)  
Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН  
690022, г. Владивосток, пр. 100-лет Владивостоку, 159

Горовой Петр Григорьевич



Старший научный сотрудник,  
Кандидат биологических наук,  
Тел: +7(924)234-6464  
Email: [n.e.v.a.0@yandex.com](mailto:n.e.v.a.0@yandex.com)

Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН  
690022, г. Владивосток, пр. 100-лет Владивостоку, 159



Новожилова Елена Владимировна

Подписи Горового П.Г., Новожиловой Е.В. заверяю  
Ученый секретарь ТИБОХ ДВО РАН, к.х.н.



Борисова К. Л.

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное ело и их дальнейшую обработку

## Отзыв

на диссертационную работу Капелян Аллы Исаковны «Виды рода *Rosa* L. (*Rosaceae*) при интродукции на Северо-Западе России», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника (биологические науки).

Диссертационная работа А.И. Капелян посвящена очень важной проблеме – изучению одного из наиболее сложных в систематическом отношении и ценных с декоративной точки зрения родов растений – роду *Rosa*.

А.И. Капелян оценены биологические особенности видов рода *Rosa*, культивируемых на Северо-Западе России, выявлены их адаптационные свойства и определены перспективные виды для использования в озеленении этого региона. Предложен ряд новых таксонов рода, которые ранее не использовались или использовались ограниченно в условиях Северо-Запада России (*Rosa jakutica*, *R. gymnocarpa*, *R. ussuriensis* и др.). Также обобщен довольно обширный материал по результатам интродукции видов этого рода, приводятся результаты изучения сезонного ритма развития 20 видов рода, характеристики плодов, морфологии пыльцевых зерен, выявлено накопление макро- и микроэлементов в различных органах *Rosa rugosa*, дана оценка видов рода по их биологическим и декоративным качествам.

Весьма интересны полученные А.И. Капелян данные по сезонному ритму развития шиповников в условиях Северо-Запада России, степень их зимостойкости и вывод о том, что, на зимостойкость шиповников влияет в первую очередь сроки окончания вегетации.

А.И. Капелян лично выполнен сбор полевого и экспериментального материала, проведены опытные работы, обработка полученных данных.



В качестве пожелания А.И. Капелян хотелось бы предложить в дальнейшем расширить свои исследования по подбору перспективных и наиболее декоративных гибридов шиповников для Северо-Запада России и сопредельных регионов.

Судя по автореферату, диссертация «Виды рода *Rosa* L. (*Rosaceae*) при интродукции на Северо-Западе России» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Капелян Алла Исаковна несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 Ботаника (биологические науки).

26.11.2025 г.

Кандидат биологических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
флоры и систематики растений  
Института экспериментальной  
ботаники НАН Беларуси, доцент  
220072, Беларусь, г. Минск,  
ул. Академическая, 27; т. (+37517) 253-20-15,  
E-mail: [dvdubovik73@gmail.com](mailto:dvdubovik73@gmail.com)  
Кандидатская диссертация защищена  
по специальности  
03.05.00. Ботаника (биологические науки)

Дубовик Дмитрий Васильевич

Подпись	
Печать	
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА СТАНИСЛАВА ЯКОБИ	



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны  
"Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России"  
по специальности 1.5.9. – Ботаника (биологические науки) на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук.

Большое видовое разнообразие представителей рода Роза, важное хозяйственное значение, особенно как лекарственных и декоративных растений, привлекает внимание к нему исследователей во всём мире. Несмотря, казалось бы, на хорошую изученность представителей рода *Rosa* L., до сих пор остаётся много открытых вопросов и белых пятен, как в вопросах систематики, так и биоморфологии, которые, по всей вероятности, ограничивают научно обоснованное применение видов рода Роза в практике озеленения. Изучению биологических особенностей видов растений в регионах со сложными или специфическими климатическими условиями в настоящее время уделяется недостаточное внимание. А ведь именно комплексные исследования и их анализ необходим для решения вопросов введения в культуру и акклиматизации новых видов растений. Ещё более актуальным это становится в свете наблюдаемого в последние десятилетия глобального изменения климата.

Большинство из вышесказанного нашло отражение в работе Капелян Аллы Исаковны.

Диссертационная работа А.И. Капелян посвящена изучению биологических особенностей и адаптации видов рода Роза в условиях Северо-Запада России – весьма востребованного туристического региона страны. Эта тема весьма актуальна и связана с практическими вопросами озеленения и ландшафтного строительства.

В работе использованы оригинальные материалы, собранные автором в результате полевых и экспериментальных работ, проведённых в 2007 – 2025 гг.

Впервые для условий Северо-Запада России на основании многолетних наблюдений, проведённых А.И. Капелян изучен сезонный ритм развития 20 видов рода *Rosa* по календарю природы Ладого-Ильменского флористического района.

Экспериментально определены основные методы анализа биологических особенностей видов рода Роза, позволяющие оценить успешность их интродукции. Изучена морфология пыльцевых зёрен, плодов и семян, в том числе их репродуктивные качества, впервые полученные методом микрофокусной рентгенографии. Исследовано накопление макро- и микроэлементов в различных частях растений в условиях городского загрязнения. Проведены масштабные фенологические наблюдения, оценена зимостойкость, изучена способность к размножению и многое другое.

Заслуживает интерес оригинальный подход в оценке декоративных качеств видов и их устойчивости в условиях Санкт-Петербурга. Разработанные методологические подходы могут быть применены в различных регионах России.

Несомненным практическим достоинством работы является критический анализ коллекционного фонда представителей рода *Rosa* собранного в Ботаническом саду Петра Великого БИН РАН и предложенный перспективный список видов шиповника, рекомендованный для городского озеленения, садоводства и работ ландшафтных дизайнеров, адаптированный к почвенно-климатическим условиям Северо-Запада России. Не меньший интерес представляет перечень рекомендаций по использованию видов рода Роза в качестве основного, дополнительного, ограниченного и коллекционного ассортимента.

К сожалению, автор скромно умолчала о том, что работает с розами с 1988 года и за эти годы собрала и поддерживает весьма интересную коллекцию в Ботаническом саду Петра Великого БИН РАН, которая наглядно показывает историю развития розоводства от видов природной флоры, через старинные (ретро) сорта до современных садовых роз.

Автореферат написан хорошим научным языком, даёт представление о содержании диссертации, опубликованные работы отражают поставленные для изучения задачи и отражены в 19 научных публикациях. 6 из которых – в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ. Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на 8 конференциях разного уровня.

Заключение обосновано и достоверно. Оно подтверждено применением различных методов исследования и экспериментальным материалом.

Диссертационная работа Капелян Аллы Исаковны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника (биологические науки).

кандидат биологических наук,  
ведущий научный сотрудник  
сектора садовых растений  
и селекционных достижений  
в растениеводстве  
НОЦ-Ботанический сад Петра I  
биологического факультета МГУ



Ефимов Сергей Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"  
119234, г. Москва, Ленинские горы, 1/12; Тел.: +7(495) 939-00-24;  
e-mail: efimov-msu@yandex.ru

Я, Ефимов Сергей Владимирович, даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

05 декабря 2025 г.

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮЩИЙ  
Документы  
Ботанический сад Петра I  
МГУ

*Ефимова С.В.*



## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны на тему «**Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

### 1.5.9. Ботаника

Изучение рода *Rosa* L. в Санкт-Петербурге и на Северо-Западе России (СЗР) актуально, поскольку входящие в него виды обладают декоративной ценностью и используются человеком с древнейших времен. Они важны в озеленении городов, так как декоративны в течение всего вегетационного сезона. На СЗР существуют необходимые условия для культуры многих видов роз, которые могут быть зимостойки и неприхотливы, что важно при массовых посадках.

Автор выполнил ряд исследований, среди которых:

- изучение закономерностей феноритмики для исследуемых видов рода *Rosa*;
- исследование особенностей развития репродуктивных органов, а также качества семян всех видов рода *Rosa* в коллекции Ботанического сада БИН РАН;
- сравнительное изучение эколого-биологических особенностей растений некоторых видов рода *Rosa*;
- выявление морфологических особенностей пыльца видов рода *Rosa*;
- определение степени аккумуляции макро- и микроэлементов в различных органах растений;
- установление степени декоративности видов рода *Rosa*.

**Научная новизна** представленной работы определяется тем, что результаты исследований позволяют выявлять наиболее перспективные виды рода *Rosa* в условиях СЗР и Санкт-Петербурга, а также прогнозировать успешность интродукции. Автором впервые предложен перспективный ассортимент видов рода *Rosa*, составленный на основе их устойчивости и декоративности. Впервые получены данные о видовом составе представителей видов рода *Rosa* на Северо-Западе России, обобщены результаты многолетней интродукции. Приводятся оригинальные результаты изучения сезонного развития видов рода *Rosa*, а также получены данные о морфологических особенностях пыльца интродуцированных видов исследуемого рода и дана оценка декоративных качеств и биологической устойчивости изученных видов.

Личный вклад соискателя. Диссертация «**Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России**» является законченным, самостоятельно

выполненным научным исследованием. Соискателем решены поставленные задачи, сделаны необходимые научно-обоснованные выводы.

Диссертация Капелян А.И. выполнена на высоком научном уровне с использованием общепринятых методов исследований. Автором грамотно и квалифицированно изложены результаты исследований.

Диссертационная работа «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России» соответствует всем требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» и предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор А.И. Капелян заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Отзыв подготовил: Игнатьева Оксана Васильевна, кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16 – экология), доцент, заведующий кафедрой ботаники и дендрологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова».

Почтовый адрес – 194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, литера У; телефон: (812)217-93-19; электронная почта – [ignateva\\_oksana@inbox.ru](mailto:ignateva_oksana@inbox.ru)

03.12.2025 г.

О. В. Игнатьева





### Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Капелян Аллы Исаковны** на тему: «Виды рода *Rosa* (*Rosaceae*) при интродукции на Северо-Западе России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

В диссертации обобщены результаты культивирования и исследований автора на протяжении нескольких десятилетий крупной коллекции роз (52 вида из 2-х подродов) в Ботаническом саду Петра Великого. Представлен перечень рекомендаций культивирования и таксономический ассортимент роз для Северо-Запада России, региона известного своими суровыми агроклиматическими условиями. По бальной системе выставлена оценка наиболее перспективным видам и указана их зимостойкость.

Значительный объем исследований касался получения научных и научно-практических результатов: за длительный период обобщена фенология, изучены особенности семенного и вегетативного размножения, определены палинологические характеристики (включая степень фертильности пыльцы), проанализированы показатели накопления токсичных микроэлементов.

Представленные соискателем результаты вносят конкретный вклад, который подтверждает возможность использования в озеленении на северных границах ареала рода не только инвазивной *Rosa rugosa* Thunb., но и большого перечня других таксонов.

Следует также отметить, что Алла Исаковна неутомимый энтузиаст и страстный пропагандист объекта своего изучения.

Существенные критические замечания по тексту работы отсутствуют. Вероятно, автору следовало бы уделить больше внимания характеристике сортов. Не следует нарушать принятую форму цитирования литературных ссылок: не перечень авторов в алфавитном порядке, а по годам издания.

Заявленные цели и задачи исследования считаю выполненными, полученные оригинальные результаты достаточно полно обнародованы. Представленное научное исследование является завершенным, что придает работе высокую практическую значимость для широкого круга специалистов, студентов и любителей.

Диссертация **Капелян Аллы Исаковны** полностью соответствует требованиям п. 9—14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, **Капелян Алла Исаковна**, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Я, Левичев Игорь Германович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Научный сотрудник отдела Гербарий высших растений Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН

к. б. н.

И.Г. Левичев

Адрес: 197376, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской Академии Наук, тел.моб.: +7 941 153-38-66.  
e-mail: ilevichev@yandex.ru

08.12.2025

Подпись руки *И.Г. Левичев*

ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института

им. В.Л. Комарова

Российской академии наук



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны **ВИДЫ РОДА *ROSA* L. (ROSACEAE) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Виды рода *Rosa* L. хозяйственно ценные и декоративные растения, которые использовались человеком с древнейших времен. В озеленении городов они важны тем, что декоративны в течение всего вегетационного сезона. Актуально комплексное изучение биологических особенностей видов рода *Rosa* в современных условиях Северо-Запада России. Следует отметить, что параметрам, связанным с биологическими особенностями, адаптационными возможностями видов рода *Rosa* в условиях Северо-Запада России, перспективностью их использования в зеленом строительстве не уделялось внимания.



Научная новизна исследований заключается в том, что выявлен видовой состав представителей этого рода на Северо-Запада России; впервые на основе многолетних наблюдений приводятся результаты изучения сезонного ритма развития 20 изученных видов рода по календарю природы флористического района проведения исследований; определены основные методы анализа биологических особенностей видов рода *Rosa*, позволяющие оценить их интродукцию; дана оценка плодов-орешков видов рода, полученная впервые методом микрофокусной рентгенографии; получены данные по морфологии пыльцевых зёрен интродуцированных видов; выявлено накопление макро- и микроэлементов в различных органах (в корнях, листьях, плодах и семенах); дана оценка видов рода *Rosa* по их декоративным качествам и биологической устойчивости их в условиях Северо-Запада России на примере Санкт-Петербурга.

Теоретическая и практическая значимость работы, подтверждается результатами исследований биологических особенностей, сезонного ритма развития, которые дают возможность научно обосновать перспективность использования ряда представителей рода *Rosa* для городского озеленения, садоводства и работ ландшафтных дизайнеров.

Возникшие в процессе подготовки вопросы существенно не умаляют научную и практическую значимость выполненной работы.

В целом автореферат диссертации квалифицированно освещает основные вопросы, поставленные научной целью и задачами, что подтверждается обоснованием научных положений выносимых на защиту, достоверностью и взаимосвязью выводов, вытекающих из полученных автором экспериментальных данных, заключения и предложений производству.

Считаю, что автореферат диссертации отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёной степени», а его автор Капелян Алла Исаковна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

<p>Доктор с. – х. наук, (4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»), профессор, главный редактор журнала «Картофель и овощи»          E-mail: <a href="mailto:vileunov@mail.ru">vileunov@mail.ru</a>          Тел: +79152454382          140153, Московская область, г. о. Раменское, д. Верея, стр. 500          .....2025 года</p>	 Леунов Владимир Иванович	
<p>«Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку».</p>		
<p>Подпись заверяю</p>		<p>Главный бухгалтер          журнала «Картофель и овощи», Дворцова          Ольга Викторовна</p>

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны на тему «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России», представленную к защите на соискание ученой кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Расширение ассортимента культивируемых растений и создание на основе их сырья новых полезных продуктов актуальная задача современного сельского хозяйства. Интродукция новых видов, разработка их технологии выращивания и конечно создание высокопродуктивных и хорошо адаптированных к новым условиям сортов – перспективное и востребованное направление науки. Представители рода *Rosa* L. широко используются в разных отраслях хозяйства – декоративном садоводстве, эфирномасличном производстве, для производства лекарственных препаратов. Большинство видов обладают высокой экологической пластичностью, что делает их перспективными интродуцентами на Северо-Западе России. Актуально комплексное изучение биологических особенностей видов рода *Rosa* в современных условиях Северо-Запада России.

В первой главе диссертации проведена большая аналитическая работа по изучению каталогов растений Ботанического сада, архивов БИН РАН, *Delectus seminum*, каталогов Помологического сада, Лесного института и других материалов. В работе Капелян А.И. представлен комплексный подход к изучению представителей рода *Rosa* L., в частности разработаны такие направления как особенности онтогенеза и репродуктивной биологии в условиях Санкт Петербурга, проведена оценка декоративных качеств и устойчивости вида в условиях Северо-Западного Региона России. Предложен перспективный ассортимент видов рода *Rosa* (*R. jakutica*, *R. gymnocarpa*, *R. sweginzowii*, *R. gallica*, *R. willmottiae*, *R. pisocarpa*, *R. ussuriensis* и др.), который составлен на основе их устойчивости и декоративности в условиях Санкт-Петербурга:

Результаты исследования широко апробированы на многочисленных конференциях и представлены в 19 работах, из них 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – Web of Science.

Полученные данные хорошо проиллюстрированы в тексте автореферата. Выводы вытекают из результатов исследований. И, в конечном итоге, данная работа носит актуальный характер для практического применения.

В целом диссертационная работа отличается методичностью в подходе изучаемых вопросов и логической завершенностью. Автореферат и опубликованные работы отражают основное ее содержание.



К сожалению, в выводах не отражены ценные практические результаты по стимуляции проращивания семян.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа Капелян Аллы Исаковны на тему «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России» по актуальности, объёму проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Капелян Алла Исаковна заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности – 1.5.9. Ботаника.

Маланкина Елена Львовна,  
профессор кафедры овощеводства  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(по специальности 06.01.06 –  
луговоеводство и лекарственные, эфирномасличные культуры),  
профессор

Москва, 127434, ул. Тимирязевская, д. 49  
e-mail: gandurina@mail.ru  
malankina@rgau-msha.ru; тел. +7-910-412-19-52

Подпись удостоверяю:  
«11 » ноября 2025 года



## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны «*Виды рода Rosa L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника (биологические науки)

Актуальность темы исследований обусловлена необходимостью создания благоприятной среды обитания для населения городов и поселков, что подразумевает выбор и ведение в культуру декоративных, зимостойких и неприхотливых многолетников, в первую очередь видов *Rosa L.* Цель исследований – изучить биологические и адаптационные характеристики разных видов роз и выявить перспективность для зеленого строительства в условиях северо-запада России. Задачи и защищаемые положения полностью соответствуют поставленной цели.

Достоверность результатов не вызывает нареканий. Она определяется большим объемом материала, собранного лично автором в течение 18 лет на основе использования традиционных и современных методов исследований. Полученные данные обработаны статистически. Приведено краткое описание всех методов.

Научная новизна и практическая значимость результатов исследований. Автором впервые получены сведения о видовом составе, декоративности, биологической устойчивости и использования в озеленении на Северо-Западе России разных видов роз (52 вида), приведены результаты изучения фенологии и репродуктивного аппарата рода. Обоснована перспективность использования разных представителей рода *Rosa*, и предложен их ассортимент для озеленения, садоводства и ландшафтного дизайна.

А.И. Капелян изучила ассортимент роз, выращиваемых в разных городах Северо-Запада России (5-7 видов). Самый разнообразный ассортимент роз ею выявлен в Ботанических садах Санкт-Петербурга – 60 видов и 11 внутривидовых таксонов. Для каждого из них описаны районы естественного распространения, фазы фенологии, встречаемость и хозяйственное значение, отмечены особенности роста и развития в зависимости от условий экотопа. Установлены факторы и признаки зимостойкости, сроки наступления фенофаз, периоды наиболее высокой декоративности и сроки окончания вегетации у интродуцированных и местных роз. Выявлено, чем больше совпадают сроки вегетации интродуцентов со сроками местных видов, тем выше их зимостойкость. На это рекомендовано обращать внимание при подборе ассортимента для озеленения. Интересные сведения были получены при изучении цветения и плодоношения роз. Диссертантка установила, что семена у большинства видов *Rosa* в ботаническом саду БИН РАН низкого качества. Исключение составляют несколько видов и, в первую очередь, *Rosa rugosa*. При этом она повсеместно обильно цветет и плодоносит и, кроме того, в её органах токсичных элементов накапливаются меньше, чем у других роз, даже вдоль автомобильных магистралей. Приморские ботаники могут гордиться!

А.И. Капелян выполнила серьезные палинологические исследования. Она описала морфологические особенности пыльцы культивируемых роз и выявила у них наличие трех групп по степени фертильности, на основании чего и сделала вывод об успешной интродукции в условиях Санкт-Петербурга большинства исследованных видов. Ею изучены семенное и вегетативное размножение роз, а в завершение дана комплексная оценка их жизнеспособности и составлен перечень рекомендаций по их использованию в культуре. В рекомендациях перечислены виды конкретных секций рода *Rosa* перспективных для интродукции; указана необходимость обработки семян инсектицидами в периоды

бутонизации и начала цветения; подчеркнута уместность создания посадок шиповника вдоль автомагистралей и в местах, подвергающихся сильному антропогенному загрязнению.

Результаты исследований апробированы автором на 8 конференциях и представлены в 19 работах, в том числе в четырех статьях, опубликованных в рецензируемых научных изданиях из списка ВАК РФ, две – в базе Web of Science. В обширном списке литературы перечислены 426 первоисточников, из них более 25% опубликованы на иностранном языке.

Автореферат проиллюстрирован 8-ю компактными информативными диаграммами и фотоснимками, наглядно демонстрирующими полученные результаты. Текст написан хорошим литературным языком.

В Заключении отражены все поставленные задачи и защищаемые положения, показана научная и практическая ценность работы. Оно полностью отражает обобщения по каждой главе и глубокое осмысление результатов исследований, свидетельствующих о большом научном кругозоре, приобретенном опыте и работоспособности диссертанта.

**Заключение.** Судя по автореферату, диссертационная работа представляет законченное научное исследование и вполне отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Алла Исаковна Капелян, достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника (биологические науки).

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку

Т.А. Москалюк

Алла Исаковна Капелян  
Специалист по кодам Филиала Федерального государственного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук  
«Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова»  
В.И. Москалюк

доктор биол. наук (03.00.05 – ботаника), доцент, ст. научн. сотрудник филиала «Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова» ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН;  
телефон: 89242628257, e-mail: [tat.moskaluk@mail.ru](mailto:tat.moskaluk@mail.ru),  
Адрес организации – 692548, Россия, Приморский кр., Уссурийский р-он, Горно-Таежное, ул. Солнечная, д. 26.

«02» декабря 2025 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Капелян Аллы Исаковны** на тему  
**«ВИДЫ РОДА *ROSA* L. (ROSACEAE) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА  
СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.9. ботаника

Представители рода *Rosa* L. широко используются во всем мире в качестве высокодекоративных и хозяйственно ценных растений. В России они активно используются в озеленении городов. Особенно интересным является выращивание в агроклиматических условиях Северо-Запада России (СЗР). В этой связи актуальным является комплексное изучение биологических особенностей видов рода *Rosa* L. в современных условиях СЗР и городской черты Санкт-Петербурга, описанных в диссертационной работе Капелян А.И.

В ходе работы диссертантом проведено всестороннее исследование биологических особенностей, адаптационных возможностей разных видов шиповника в условиях СЗР с перспективой их дальнейшего применения в зеленом строительстве. Автором проведено изучение особенностей роста и развития шиповников, их зимостойкости, сезонных ритмов развития, особенностей цветения и плодоношения, развития плодов и семян, качества семян, морфологии и фертильности пыльцы. Также выявлено положительное влияние различных фитостимуляторов на рост и развитие проростков шиповника. Даны рекомендации по подбору ассортимента шиповников при создании декоративных кустарниковых групп в том числе и в районах с повышенной антропогенной нагрузкой на окружающую среду.

Достоверность полученных результатов подтверждена многолетними исследованиями, применением комплекса классических и современных методов изучения биологических особенностей видов, а также методов статистической обработки данных.

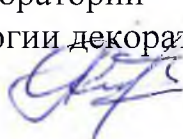
Основные результаты работы представлены на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 19 научных статей, в т.ч. 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 2 – Web of Science.



Диссертационная работа Капелян А.И. на тему «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, отмеченным в п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Капелян Алла Исаковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Я, Рахмангулов Руслан Султанович даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

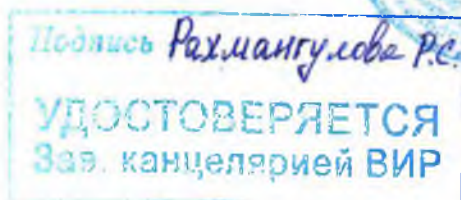
Кандидат биологических наук по специальности  
03.02.01 - ботаника, ФГБНУ «Федеральный  
исследовательский центр «Всероссийский  
институт генетических ресурсов растений  
им. Н.И. Вавилова», зав. лабораторией,  
старший научный сотрудник лаборатории  
генетики, селекции и биотехнологии декоративных  
и ягодных культур



Рахмангулов Руслан Султанович

Адрес: 190031, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42-44, тел. +7 (812) 312-51-61, +7 (989) 165-97-47. E-mail: r.rakhmangulov@vir.nw.ru

11 декабря 2025 г.


11.12.2025

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 Ботаника (биологические науки).

Одними из интересных и широко используемых в озеленении растений являются представители из рода *Rosa* L.. Обладая высокой декоративностью, зимостойкостью и неприхотливостью к городским условиям, они заслуживают более широкого интродукционного испытания.

Новизна работы состоит в том, что впервые обобщены результаты интродукции растений рода *Rosa* L. за 300 – летний период, изучен сезонный ритм развития, дана оценка декоративности и перспективности их дальнейшей интродукции в условиях Северо-Запада России.

Несомненной ценностью данной работы является использование автором рентгеноскопического анализа оценки качества орешков и метода многоэлементного инструментального нейтронно-активационного анализа накопления макро- и микроэлементов в органах *Rosa rugosa*.

Практическая ценность данной работы несомненна - автор даёт рекомендации озеленителям по основному и дополнительному ассортименту с учётом биологических особенностей и декоративности растений.

Работа выполнена на современном методическом и теоретическом уровне, экспериментальные материалы обработаны математическими методами. Следует отметить, что автореферат хорошо оформлен, материал изложен чётко, выводы соответствуют проведённому исследованию и представляют как научный, так и практический интерес. Публикации полностью и адекватно отображают основное содержание работы.

Но, к сожалению, из содержания реферата не понятно:

- сколько всего видов растений рода *Rosa* L. прошли апробацию за 300-летний период, какие виды выпали, восстановлены, введены новые;
- оценивалась ли декоративность в течении всего года или только в период вегетации; какие признаки кроме цветения и плодоношения учитывали (габитус, декоративность листьев ....);
- не понятно почему в работе дана оценка качества семян, оценка обилия плодоношения (хорошее, удовлетворительное и т.д), но нет оценки семенной продуктивности.

Основываясь на всём изложенном, считаем, диссертация Капелян Аллы Исаковны «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России» по своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 Ботаника (биологические науки).

Петрова Наталия Григорьевна  
к.б.н, доцент, 8 (921)8512234  
[npetrova@kantiana.ru](mailto:npetrova@kantiana.ru)  
ФГАОУ ВО Балтийский  
Федеральный университет  
им. И. Канта, 236041 г. Калининград  
ул. А. Невского, д. 14

Я, Петрова Наталия Григорьевна, даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в автоматизированное дело и их дальнейшую обработку.

ФГАОУ ВО Балтийский Федеральный университет им. И. Канта	
Департамент кадровой политики	
Подпись <i>Петрова Н.Г.</i>	заверяю <i>И. П. [подпись]</i>
08.12 2020 г.	

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны

«Виды рода *Rosa* L. (ROSACEAE) при интродукции на Северо-Западе России»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
1.5.9. Ботаника, биологические науки

Актуальность диссертационного исследования обусловлена потребностью в расширении разнообразия зеленых насаждений в населенных пунктах Северо-Запада России. В настоящее время в парках Санкт-Петербурга широко используются всего 5 видов рода *Rosa*, при этом таксономическое разнообразие может существенно возрасти путем вовлечения видов из различных географических районов Земного шара. В результате многолетних наблюдений за ростом и развитием видов рода *Rosa* в коллекциях Ботанического сада Петра Великого БИН РАН автору удалось получить новые научные данные об особенностях адаптации, выявить наиболее устойчивые и декоративные виды для Северо-Запада России и научно обосновать перспективность их практического использования.

Автором обследованы зеленые насаждения г. Санкт-Петербурга и окрестностей, собран гербарный материал 52 видов рода *Rosa*. В результате анализа феноритмов 20 видов шиповника показан широкий спектр их декоративных качеств в течение вегетационного сезона. Наряду с классическими методами в работе использовались современные методы электронной микроскопии, рентгенографии и многоэлементного инструментального нейтронно-активационного анализа. С использованием метода рентгеноскопии автор доказала, что низкая всхожесть семян большинства исследуемых видов связана с недостаточным вызреванием и повреждением вредителем. Интересные новые данные и фотоизображения получены при анализе фертильности пыльцы, что позволило сделать вывод об успешной интродукции большинства исследуемых видов. В результате комплексного исследования с учетом наиболее существенных биологических показателей дана итоговая оценка, характеризующая адаптацию исследуемых видов в условиях Санкт-Петербурга.

В автореферате имеется небольшой технический недочет – выбран очень мелкий шрифт горизонтальной оси на рис.1. В связи с полученными данными о высоких адаптивных качествах *Rosa rugosa* L. и в то же время устойчивости этого вида к загрязнениям, в последующих работах автора желательно представить обсуждение вопросов инвазивности.

Результаты диссертационного исследования представлены в 19 печатных работах (в т.ч. 4 - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – Web of Science) и на 8 научных конференциях разного уровня. Диссертация выполнена на высоком профессиональном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Алла Исаковна Капелян заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника, биологические науки.

Начальник отдела интродукции растений Ботанического сада Петрозаводского государственного университета, директор Ботанического сада ПетрГУ

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.05. – «Ботаника»

185910 Россия, г.Петрозаводск,

пр.Ленина, 33, Ботанический сад ПетрГУ

Тел.89210130926

E-mail: [mcles@sampo.ru](mailto:mcles@sampo.ru)

30.11.2025



Платонова Елена Анатольевна

*Платонова Е.А.*  
ПЛАТОНОВА Е.А.



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Капелян Аллы Исаковны  
«Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.9. «Ботаника»

Актуальность исследований Капелян Аллы Исаковны обусловлена необходимостью расширения ассортимента декоративных растений для городского озеленения с учетом климатических особенностей региона. Цель исследования – оценка биологических характеристик, адаптационных признаков и выявление перспективных видов рода *Rosa* для озеленения – достигнута посредством решения ряда следующих задач: изучения сезонного ритма развития, особенностей цветения и плодоношения, морфологии репродуктивных структур, а также оценки зимостойкости и декоративности.

Применение комплекса современных методов (микрофокусная рентгенография, световая и электронная микроскопия, нейтронно-активационный анализ) позволило получить ценные данные о морфологии пыльцевых зерен, качестве семян и накоплении макро- и микроэлементов. В ходе работы установлено, что большинство изученных видов зимостойки и завершают вегетацию синхронно с местными растениями. Выявлены группы по срокам (ранние, средние, поздние) и длительности цветения. Отмечено низкое качество семян у многих видов, связанное с повреждением семяедем *Megastigmus aculeatus*. Показано, что вид *Rosa rugosa* демонстрирует устойчивость к городскому загрязнению и отсутствие критического накопления тяжелых металлов, данный вид получил наивысший балл декоративности.

Теоретическая значимость исследования состоит в углублении знаний о механизмах адаптации и репродуктивной биологии рода *Rosa* в условиях СЗР. Практическая – в предложении перспективного ассортимента видов для озеленения (секции *Cinnamomea*, *Caninae*, *Pimpinellifoliae*). Результаты апробированы на 8 конференциях, опубликованы в 19 работах, включая 4 статьи в журналах ВАК РФ и 2 – в *Scopus*. Диссертация соответствует требованиям к кандидатским работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

«09» декабря 2025 г.

Заведующий лабораторией природной флоры  
Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина  
Российской академии наук  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.12 – кормопроизводство и луговодство, 2005 г.)



Виктория Владимировна Соколова



Лаборатория природной флоры,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН)  
Адрес сайта: <http://www.gbsad.ru/>  
127276, г. Москва, ул. Ботаническая, дом 4.  
телефон: 8(499)977-91-45  
Электронная почта: [info@gbsad.ru](mailto:info@gbsad.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Капелян Аллы Исаковны  
на тему " ВИДЫ РОДА *ROSA* L. (ROSACEAE) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА СЕВЕРО-  
ЗАПАДЕ РОССИИ ", представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук, по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Работа Капелян А. И. посвящена важной теме подбора зимостойких и неприхотливых кустарников, декоративных в течение вегетационного сезона, что важно при массовых посадках в населенных пунктах. В озеленении городов Северо-Запада России кустарниковые насаждения важны не только для декоративных, эстетических целей, но ценны они ещё тем, что поглощая пыль и токсические газообразные соединения, выделяя полезные летучие фитоорганические вещества (фитонциды) благотворно влияющие на здоровье людей, улучшают воздушную среду.

Диссертация изложена на 175 страницах и состоит из введения, 6 глав, заключения, списка литературы и 4-х приложений. Результаты работы проиллюстрированы 41 рисунком и 15 таблицами. Список литературы включает 426 источников, в том числе на 108 иностранных языках.

По материалам диссертации автором опубликовано 19 работ, из них 4- в научных журналах, включённых в перечень ВАК РФ, два в список Web of Science. Результаты исследований апробированы на 8 международных и всероссийских научных конференциях.

Диссертантом впервые на основе многолетних наблюдений проанализированы результаты изучения сезонного ритма развития 20 видов рода *Rosa* по календарю природы Ладого-Ильменского флористического района. Капелян А. И. определены основные методы анализа биологических особенностей видов рода *Rosa*, позволяющие оценить успешность их интродукции; выявлено содержание макро- и микроэлементов в различных органах (в корнях, листьях, плодах и семенах) *Rosa rugosa* методом многоэлементного инструментального нейтронно-активационного анализа; получены данные по морфологии пыльцевых зёрен интродуцированных видов рода *Rosa* и установлено, что наличие оперкулума и замка можно считать диагностическим признаком только на уровне рода *Rosa*.

Автором дана оценка видов рода *Rosa* по их декоративным качествам и биологической устойчивости их в условиях Северо-Запада России на примере Санкт-Петербурга. Интересны не только с научной точки зрения, но и важны для практики полученные диссертантом результаты, что охарактеризованные ей плоды-орешки видов рода *Rosa*, полученные впервые методом микрофокусной рентгенографии, дают возможность судить о качестве репродуктивных диаспор. В результате проведенных исследований биологических особенностей, сезонного ритма развития можно научно обосновать перспективность использования ряда представителей рода *Rosa* для городского озеленения, садоводства. Большинство рассматриваемых видов рода *Rosa* являются зимостойкими в условиях Санкт-Петербурга. Они имеют разные сроки цветения и плодоношения, различную окраску цветков, что дает возможность разнообразить ассортимент кустарников в озеленении города и добиваться высокого декоративного эффекта. Предложен перспективный ассортимент видов рода *Rosa* (*R. jakutica*, *R. gymnocarpa*, *R. sweginzowii*, *R. gallica*, *R. willmottiae*, *R. pisocarpa*, *R. ussuriensis* и др.), составленный на основе их устойчивости и декоративности в условиях Санкт-Петербурга. Автором выявлено, что характер зимостойкости видов отражается на качестве их цветения. Так, *R. multiflora* и *R. roxburghii*, в зависимости от степени обмерзания могут иметь балл обильности цветения от 2 до 4 (от слабого до хорошего). А *R. multiflora* при сильном обмерзании растений почти до уровня почвы на следующий год не цветет.

Капелян А. И. выявлено, что хотя визуальный осмотр внешних признаков орешков *R. rugosa* демонстрирует их хорошее качество: они ровные и почти все из них имеют

одинаковый размер, но их рентгеноскопия показывает, что количество выполненных семян в орешках чуть больше 30%. Часть семян (около 30%) являются невыполненными. Остальные семена повреждены вредителями.

Однако, к автореферату имеются замечания:

1. В автореферате не совсем корректно сделана Рекомендация № 2 (стр. 21), которую нужно дополнить информацией о том, что рекомендуемые для получения качественных семян инсектициды, должны быть включены в **"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАТАЛОГ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ», РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"** в указанных там местах выращивания и дозировках.

2. В рекомендации № 3 (стр. 21) автор не совсем корректно делает вывод, что "Шиповники уместно высаживать вдоль автомагистралей и в других экологически «грязных» местах, поскольку они, в частности *R. rugosa*, растут и развиваются в условиях промышленного и транспортного загрязнения без нарушений физиологических процессов" отмечая, что у них "не обнаруживается критического накопления ТМ (тяжелых металлов)". Однако в этих местах фитотоксическим действием обладают, кроме отмеченных диссертантом тяжелых металлов, другие соединения: оксиды азота, полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), хлориды.

В целом, приведенные замечания, не умаляют высокой научной и практической значимости диссертационной работы Капелян Аллы Исаковны на тему " ВИДЫ РОДА *ROSA* L. (ROSACEAE) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки). По актуальности выбранной темы, объёму и глубине исследований, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки), а сам диссертант, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой степени.

10.11.2025

Ведущий научный сотрудник лаборатории Ботанический сад  
Всероссийского научно-исследовательского института  
лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР),  
кандидат биологических наук (03.00.05-ботаника).  
доцент

 Цицилин Андрей Николаевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
лекарственных и ароматических растений (ФГБНУ ВИЛАР),  
117216, г.Москва, ул.Грина 7., ВИЛАР  
fitovit@gmail.com; 8(495)712-10-18

Подпись Цицилина А.Н. заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,  
кандидат фармацевтических наук

  
Семкина Ольга Александровна



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны  
«Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.9 – Ботаника

Работа А.И. Капелян посвящена изучению биологических особенностей и адаптационных возможностей видов рода *Rosa* (шиповник), отличающихся высокой декоративностью и широко используемых с древнейших времен в декоративном садоводстве. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, поскольку в настоящее время в зеленых насаждениях г. Санкт-Петербург и его окрестностей, ассортимент шиповников невелик и не превышает 5-7 видов. Поэтому, расширение ассортимента научно-обоснованных перспективных видов рода *Rosa*, пригодных для культивирования в специфических климатических условиях Северо-Запада России имеет важное научное и практическое значение

Структура и объем работы соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям. Разнообразие использованных источников (426 публикаций, в том числе на иностранных языках) подчёркивает глубину проработки темы.

Диссертантом обобщены результаты многолетней интродукции видов рода *Rosa* на Северо-Западе России. Впервые представлен анализ сезонного ритма развития 20 видов рода *Rosa* по календарю природы Ладого-Ильменском флористического района. Автором определены основные методы анализа репродуктивной сферы видов рода *Rosa* с применением современных инструментальных методик, что позволили получить новые данные о морфологии плодов-орешков и пыльцевых зёрен, оценить качество семян и фертильность пыльцы. Изучено накопление макро- и микроэлементов в различных органах *Rosa rugosa*. Проведена комплексная оценка видов рода *Rosa* по их декоративным качествам и биологической устойчивости в условиях Санкт-Петербурга, по результатам которой рекомендован расширенный ассортимент видов.

Выводы диссертации логически вытекают из результатов работы и отражают решение поставленных задач.

Основные положения и материалы работы представлены в виде докладов на 8 конференциях разного уровня. По теме исследования опубликовано 19 научных работ, из них 4 в рецензируемых журналах,

рекомендованных ВАК РФ, 2 – Web of Science, и личный вклад автора в публикациях составляет не менее 80%.

На основании изложенного, считаю, что диссертационная работа Капелян А.И. «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области биологических наук.

Автореферат отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а автор диссертации – Капелян Алла Исаковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника (биологические науки).

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

доктор биологических наук (03.02.01 Ботаника (биологические науки),  
директор Якутского научно-исследовательского института сельского  
хозяйства им. М.Г. Софронова – обособленного подразделения ФГБУН ФИЦ  
“Якутский научный центр СО РАН»,

Адрес:

677001, Республика Саха (Якутия), г. Якутск,

ул. Бестужева – Марлинского, 23 корп. 1

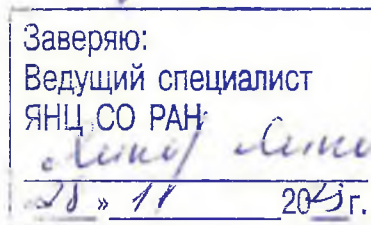
Тел.: +79142715155

e-mail: cherosov@mail.ru

Черосов М.М.

Подпись Черосова М.М. заверяю

24 ноября 2025 г.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян А.И

на тему «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи, связанной с комплексным изучением биологических особенностей, адаптационных возможностей и декоративных качеств представителей рода *Rosa* L. при интродукции в условиях Северо-Запада России. В связи с высокой ролью роз в городском озеленении, а также необходимостью подбора устойчивых и зимостойких форм, данное исследование имеет существенное значение для практики интродукции и ландшафтного строительства.

Целью исследования являлась оценка биологических особенностей видов рода *Rosa*, культивируемых на Северо-Западе России (на примере коллекционного фонда Ботанического сада БИН РАН), выявление их адаптационных признаков и определение перспективных видов для использования в озеленении.

В ходе работы автором проведены многолетние исследования сезонного ритма развития, цветения и плодоношения 20 видов рода *Rosa* в условиях Санкт-Петербурга. Получены новые данные о морфологии семян, пыльцевых зёрен, особенностях формирования плодов-орешков.

Научная новизна работы заключается в систематизации результатов интродукции представителей рода *Rosa* на Северо-Западе России, в выявлении наиболее перспективных и устойчивых видов, а также в разработке критериев оценки их адаптивности и декоративности. Впервые применены методы микрофокусной рентгенографии и нейтронно-активационного анализа для оценки качества репродуктивных диаспор и элементного состава органов растений.

Практическая значимость работы заключается в том, что предложен ассортимент устойчивых и декоративных видов (*R. jakutica*, *R. sweginzowii*, *R. gallica*, *R. willmottiae*, *R. ussuriensis* и др.), пригодных для использования в озеленении Санкт-Петербурга и населённых мест Северо-Запада. Полученные результаты могут быть применены при создании устойчивых насаждений, в работе ботанических садов, питомников и в образовательном процессе.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов полевых и статистических

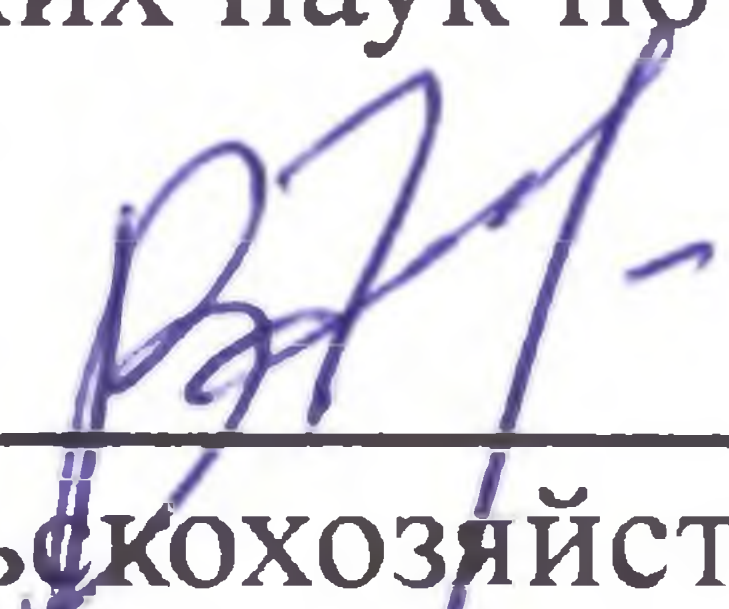


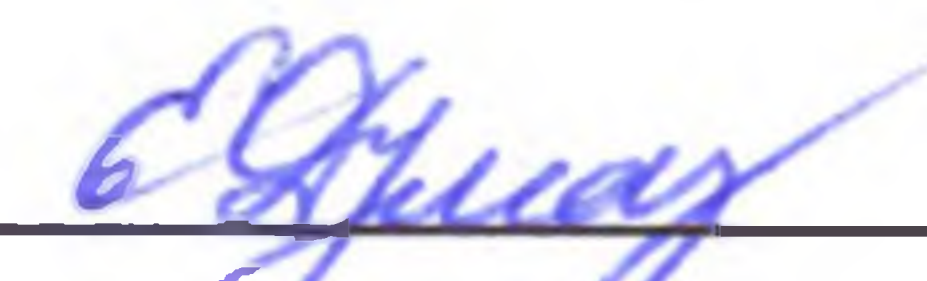
исследований. Полученные результаты имеют значительную практическую ценность и внедрены в учебный процесс в качестве дополнительного материала для студентов.

Основные положения исследования апробированы на восьми конференциях различного уровня, включая международные, и опубликованы в 19 научных трудах, из них 4 — в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 2 — индексируемых в базе Web of Science.

Считаем, что диссертация Капелян Аллы Исаковны «Виды рода Rosa L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России» является законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует пунктам 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Капелян Алла Исаковна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

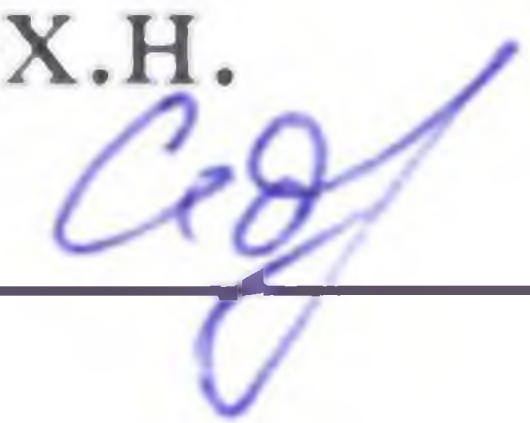
  
**Владимир Иванович Чернявских**  
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (2011 г.), профессор, заместитель директора по научной работе, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: [cherniavskih@vniikormov.ru](mailto:cherniavskih@vniikormov.ru)

  
**Елена Владимировна Думачева**  
доктор биологических наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы (2015 г.), доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии сельскохозяйственных растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: [dumacheva63@vniikormov.ru](mailto:dumacheva63@vniikormov.ru)

Подписи В.И. Чернявских и Е.В. Думачевой заверяю,  
ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», к.с.-х.н.

05.11.2025 г.





Е.Г. Седова



## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Капелян Аллы Исаковны «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Тема исследований А. И. Капелян, безусловно, актуальна, так как целью её является изучение интродукции рода *Rosa*, виды которого востребованы как ценные декоративные, лекарственные растения и интересны в научном плане.

Исследования автором проводились довольно продолжительное время, что позволило выполнить большой объем работ и установить характер встречаемости на Северо-Западе России и в Санкт-Петербурге, хозяйственное значение, периоды цветения и плодоношения для 52 видов, из которых 5 аборигенных для флоры Северо-Запада России (СЗР) и 4 межвидовых гибрида. На основе обобщения многолетних наблюдений автора, впервые для региона приводятся результаты изучения сезонного ритма развития 20 видов рода *Rosa*; определены подходы к оценке успешности интродукции шиповников; с помощью метода микрофокусной рентгенографии установлены характеристики плодов, что позволяет оценивать качество репродуктивных диаспор видов рода *Rosa*; выявлены особенности накопления макро- и микроэлементов в различных органах *Rosa rugosa*; изученные виды оценены по декоративным качествам и устойчивости к условиям СЗР. Интересны результаты исследования палинологических особенностей представителей рода *Rosa* L., определение фертильности пыльцы.

Результаты исследований прошли хорошую апробацию на конференциях разного уровня и опубликованы 19 работах, из которых 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ и две работы в изданиях, индексируемых в Web of Science.

В целом, судя по автореферату, представленное диссертационное исследование представляет собой оригинальную законченную научно-квалификационную работу, имеющую безусловную научную и практическую значимость. Диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Капелян Алла Исаковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

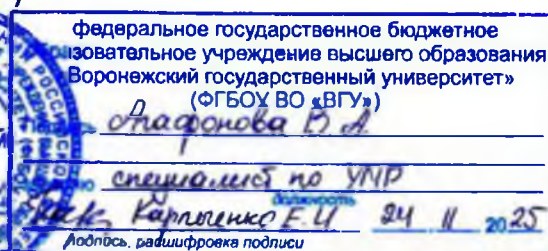
Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой ботаники и микологии  
Воронежского государственного университета,  
доктор биологических наук, профессор  
E-mail: office@main.vsu.ru  
394018, г. Воронеж, Университетская пл.

24 ноября 2025 г.



Агафонов Владимир Александрович



## Отзыв

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны  
«ВИДЫ РОДА *ROSA* (*ROSACEAE*) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА  
СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ», представленной на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 — Ботаника

Одной из перспективных культур в зеленом строительстве являются шиповники, которые при своей нетребовательности к агротехнике и неприхотливости, отличаются высокой декоративностью. Несмотря на это в С-Петербурге и районах СЗР ассортимент широко используемых этих декоративных кустарников, невелик, не превышает 5-7 видов, в то время как в коллекциях ботанических садов С-Петербурга выращивается более 60 видов. В связи с этим, диссертационная работа Капелян А.И., посвященная расширению ассортимента декоративных растений области является весьма актуальной, как в научном, так и в практическом отношении.

Структура диссертационной работы традиционна для подобных работ, автором четко определена цель исследований и задачи, которые успешно решены. При работе использовался большой арсенал классических и современных методов. Полученные результаты глубоко проанализированы, диссертантка уверенно владеет всем объемом материала.

Автором проведена большая работа - изучен сезонный ритм развития видов рода *Rosa* в Санкт-Петербурге, проведен анализ биологических особенностей цветения и плодоношения видов, определены морфологические характеристики семян и их качество, изучена морфология пыльцевых зёрен видов рода *Rosa*, выявлено накопление макро- и микроэлементов в различных органах (в корнях, листьях, плодах и семенах) *Rosa rugosa*, В итоге оценены декоративные качества, зимостойкость и степень адаптации разных видов рода *Rosa*, на основе этой оценки выявлены перспективные, наиболее адаптированные виды к природно-климатическим условиям СЗР. Также диссертанткой предложены практические рекомендации по ассортименту и агротехнике шиповников.

В работе имеется 6 выводов, которые логично соотносятся с задачами исследования и положениями, вынесенными на защиту. По объему выполненной работы и научной интерпретации полученного материала, работа заслуживает высокой оценки.



Результаты диссертационной работы Капелян А.И. в полной мере апробированы, материалы диссертации были представлены автором на 8 конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 19 работ, из них 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – Web of Science.

Диссертационное исследование по содержанию, актуальности, новизне предлагаемых решений, научной и практической ценности соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Капелян Алла Исаковна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор биологических наук (03.00.05- Ботаника), профессор  
главный научный сотрудник Данилова Надежда Софроновна  
Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН –  
обособленного подразделения ФГБУН ФИЦ «ЯНЦ СО РАН»  
677980, Республика Саха (Якутия), г. Якутск  
пр. Ленина, 41  
Телефон 8 (4112) 335690  
E-mail: nad9.5@mail.ru  
Сайт: <http://www.ibpc.ysn.ru>

17.11.2025 г.

Подпись Даниловой Н.С. заверяю:  
Специалист по кадрам ИБПК СО РАН



*В.И.*

Спирина В.И.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на северо-западе России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника (биологические науки).

Расширение ассортимента декоративных растений, перспективных для использования в городском озеленении – важная работа, продолжающая оставаться актуальной и в настоящий момент.

Автором работы - А.И. Капелян, проведено многолетнее комплексное интродукционное изучение 52 видов рода *Rosa*, для 20 из которых впервые были получены результаты изучения сезонного ритма по календарю природы Ладого-Ильменского флористического района. Был установлено, что перспективность для интродукции конкретного вида шиповника определяется степенью синхронности сроков окончания вегетации с местными сезонными явлениями.

Ценностью данного исследования является также непрерывное проведение в течение 10 лет фенологических наблюдений, позволившее изучить динамику ритма сезонного развития, продолжительность цветения и т.д.

Предложенные автором научные положения и выводы обоснованы и подтверждены фактическим материалом.

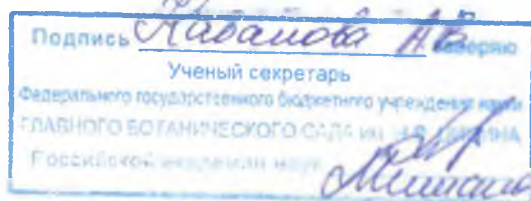
Практическим итогом исследований стала разработка устойчивого для условий северо-запада России ассортимента видов шиповника, перспективного для использования в городском озеленении.

Однако к тексту автореферата есть замечания. Так, автором была проведена оценка декоративности в баллах. Однако в тексте автореферата ссылка на данную

методику ни в разделе «Методы исследования», ни в разделе 6.1 «Оценка декоративности» приведена не была. В целом, данный раздел описан очень кратко, так, указан лишь один вид шиповника с максимальным баллом декоративности. Для всех остальных видов баллы не указаны.

Несмотря на изложенные выше, незначительные замечания, диссертационная работа А.И. Капелян соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.



Кабанов Александр Владимирович

Старший научный сотрудник, заведующий лабораторией декоративных растений, кандидат биологических наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина Российской академии наук (ГБС РАН), 127276. Москва, ул. Ботаническая, дом 4, телефон 8-499-977-91-45 канцелярия, [www.gbsad.ru](http://www.gbsad.ru)

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника**

Повышенный интерес к представителям рода *Rosa* L. связан с широким использованием этих растений в декоративном садоводстве южных регионов. Современные садовые центры, как правило, ориентируются на селекционные достижения Европы и Америки, значительно отличающихся почвенно-климатическими условиями от более сурового Северо-Западного региона России. Это приводит к значительным потерям закупаемого посадочного материала и не отвечает запросам общества. Мировое разнообразие шиповников позволяет отобрать устойчивые и декоративные виды, даже для сложных условий Санкт-Петербурга. Капелян Аллой Исаковной проделана актуальная по своей значимости научная работа по подведению итогов интродукции и акклиматизации различных видов роз в регионе исследования.

Автором установлено, что в коллекционных посадках Санкт-Петербурга культивируется 60 видов и 11 подвидов шиповников из подтвержденных систематиками 405 таксонов видового уровня. Широкое распространение в озеленении региона получили всего 7 видов.

Основным лимитирующим фактором для культивирования шиповников в Северо-Западном регионе России, соискатель считает зимостойкость, которая зависит от сроков окончания вегетации.

Капелян А. И. проанализированы регулярность, обилие, сроки цветения и плодоношения 35 видов. Изучены семенная продуктивность, выполненность семян и их всхожесть. Проведены исследования по семенному и вегетативному размножению шиповников. По результатам комплексной оценки жизнеспособности, декоративности, устойчивости к городским условиям, поражаемости болезнями, способности к размножению, даны рекомендации по расширению разнообразия роз для озеленения Санкт-Петербурга и окрестностей, включая 13 видов основного и 6 видов дополнительного ассортимента.

По теме диссертации опубликовано 19 работ, из них 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в Web of Science. Результаты исследований доложены на 8 конференциях различного уровня.

Капелян А. И. применила общепринятые в морфологии, фенологии и репродуктивной биологии методы исследований. Работа базируется на достаточном объеме экспериментальных данных, обработанных методами



вариационной статистики. Полученные результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

При ознакомлении с результатами работы, представленными в автореферате, возник вопрос. Каковы дальнейшие перспективы интродукции представителей рода Роза в Северо-Западном регионе России?

Диссертация представляет собой научное исследование, имеющее важное значение для акклиматизации видов при освоении мировых биологических ресурсов и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»). По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а Капелян Алла Исаковна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – ботаника (биологические науки).

кандидат биологических наук *Солтани* Солтани Галина Александровна  
(03.00.32 – биологические ресурсы),  
ведущий научный сотрудник,  
ФГБУ «Сочинский национальный парк»  
354002, Курортный пр., 74, г. Сочи, Россия,  
+7 (862) 265-89-09, forest\_sochi@npsochi.ru

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Подпись к.б.н., в.н.с. Солтани Г.А. заверяю:

Документовед

10.11.2025 г.

*Л.В. Плахотник*

Л.В. Плахотник



ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации «ВИДЫ РОДА *ROSA* L. (ROSACEAE) ПРИ  
ИНТРОДУКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ», представленной А.И. Капелян.  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Тема диссертации А.И. Капелян является достаточно актуальной, так как виды рода *Rosa* L. хозяйственно ценные и декоративные растения, которые использовались человеком с древнейших времен.

Целью своих исследований автор поставила оценить биологические особенности видов рода *Rosa*, культивируемых на СЗР (на примере коллекционного фонда Ботанического сада БИН РАН), выявить их адаптационные признаки и определить перспективные виды для использования в озеленении.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи: – изучить историю введения в культуру видов рода *Rosa* в Санкт-Петербурге и выявить видовой состав представителей этого рода– провести анализ биологических особенностей цветения и плодоношения видов рода *Rosa*; – определить морфологические характеристики семян и их качество; – оценить декоративные качества, зимостойкость и степень адаптации разных видов рода *Rosa*, выявить перспективные, наиболее адаптированные среди них к природно-климатическим условиям СЗР. Решавшиеся при этом логически связанные между собой задачи полностью соответствуют цели исследования.

Научная новизна. 1 Обобщены результаты интродукции видов рода *Rosa* и выявлен видовой состав представителей этого рода на СЗР. 2 Впервые на основе многолетних наблюдений приводятся результаты изучения сезонного ритма развития 20 видов *Rosa* по календарю природы Ладого-Ильменского флористического района. 3 Определены основные методы анализа биологических особенностей видов рода *Rosa*, позволяющие оценить успешность их интродукции. 4 Приводятся характеристики плодов-орешков видов рода *Rosa*, полученные методом микрофокусной рентгенографии, что дает возможность судить о качестве репродуктивных диаспор. 5 Получены данные по морфологии пыльцевых зёрен интродуцированных видов рода *Rosa*. 6 Выявлено накопление макро- и микроэлементов в различных органах (в корнях, листьях, плодах и семенах) *Rosa rugosa* методом многоэлементного инструментального нейтронно-активационного анализа. 7 Дана оценка видов рода *Rosa* по их декоративным качествам и биологической устойчивости их в условиях Северо-Запада России на примере Санкт-Петербурга.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований биологических особенностей, сезонного развития дают возможность научно обосновать перспективность использования ряда представителей рода *Rosa* для городского озеленения, садоводства и работ ландшафтных дизайнеров. Предложен перспективный ассортимент видов рода *Rosa*, который составлен на основе их устойчивости и декоративности в условиях Санкт-Петербурга.

Основные положения диссертации содержатся в ранее опубликованных работах и представлялись вниманию специалистов на ряде региональных и международных научных конференциях.

По теме диссертации опубликовано 19 работ, из них 2 работы в журналах из списка Scopus, 4 работы из списка ВАК.

Заключение. Сформулированы достаточно убедительно и естественным образом вытекают из содержания автореферата.

Замечаний нет.

Заключение. Диссертационная работа А.И. Капелян выполнена на высоком профессиональном уровне. Представляет собой своевременную работу по биологическому исследованию интродуцированных представителей рода *Rosa*. Считаю, что представленная к защите диссертационная работа «ВИДЫ РОДА *ROSA* L. (ROSACEAE) ПРИ

ИНТРОДУКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ» соответствует требованиям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых званий», а её автор А.И. Капелян заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
Ботанического сада-института ДВО РАН  
[Pshennikova1@yandex.ru](mailto:Pshennikova1@yandex.ru)  
Ботанический сад-институт ДВО РАН,  
почт.: 690024, г. Владивосток  
ул. Маковского, 142.

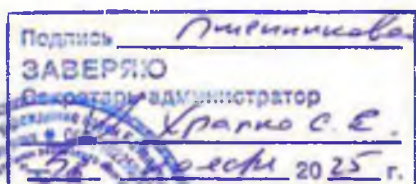
Людмила Михайловна Пшенникова

*Пшенникова*

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

*Пшенникова Людмила Михайловна*

*28.11.25 г. Пшенникова*



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны «ВИДЫ РОДА *ROSA* L. (*ROSACEAE*) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника»

Работа диссертанта посвящена изучению интродукции видов рода *Rosa* L. на Северо-Западе России (г. Санкт-Петербург). Все представители данного рода весьма декоративны на протяжении всего периода вегетации и обладают большим потенциалом для широкого использования их в озеленении населенных пунктов. Северо-Запад России и Санкт-Петербург, представляющий типичные условия данного региона, характеризуются специфическим климатом, поэтому обогащение ассортимента декоративных древесных растений в этих условиях представляет научный и практический интерес. Данная работа в этом плане очень актуальна, своевременна и, бесспорно, имеет большое значение.

Исследование соответствует поставленным задачам, выполнено с использованием современных методов изучения биологии растений. Автором собран и обработан фактический материал в достаточном для исследований количестве, проведен анализ литературных данных по исследуемому вопросу.

Автором обобщена и проанализирована история интродукции представителей рода *Rosa* на Северо-Западе России, изучен сезонный ритм развития 20 видов шиповника, определены биологические особенности изученных видов в районе интродукции, а также проведена оценка успешности интродукции. Следует отметить, что Аллой Исаковной впервые проведено изучение репродуктивной сферы видов шиповника с помощью микрофокусной рентгенографии, а также изучено накопление макро- и микроэлементов в различных органах *Rosa rugosa* методом многоэлементного инструментального нейтронно-активационного анализа. Автором также получены данные по морфологии пыльцевых зерен изученных видов с помощью скапирующей электронной микроскопии.

Практический интерес для специалистов, работающих в области ландшафтного дизайна, имеют данные, полученные Капелян А.И. по особенностям цветения и плодоношения различных видов шиповников в условиях Санкт-Петербурга, а также комплексная оценка декоративности и устойчивости изученных видов в климатических условиях Северо-Запада России.

Однако, вместе с тем, имеются небольшие замечания:

1. В автореферате не указано, по какой методике проводилась оценка декоративности шиповников. Кроме того, совокупность признаков при этом представляется недостаточно полной и показательной, отсутствуют какие-либо переводные коэффициенты по каждому признаку, необходимые для максимально объективной оценки. Возможно, объем автореферата не позволяет представить подобные данные и все необходимые сведения содержатся в диссертации.

2. Согласно данным автора, фертильность пыльцы исследуемых видов шиповника довольно высока, при этом количество невыполненных семян составляет около 50-70%. В автореферате отсутствуют какие-либо объяснения этого факта, хотя бы в предположительной форме.

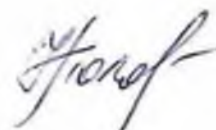
В целом, указанные замечания не умаляют значимости представленной работы. Содержание автореферата, безусловно, свидетельствует о научной новизне и значимости выполненного диссертационного исследования

Работа прошла апробацию на 8 региональных, всероссийских и международных конференциях. По материалам исследований опубликовано 19 работ, из них 6 – в изданиях из Белого списка научных журналов. Полученные данные имеют высокую теоретическую и практическую значимость в области ботаники, экологии, систематики растений, растениеводства. Результаты исследований также могут быть использованы при разработке проектов озеленения населённых пунктов Северо-Запада России.



Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Капелян Алла Исаковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1. 5. 9. – «Ботаника» (биологические науки).

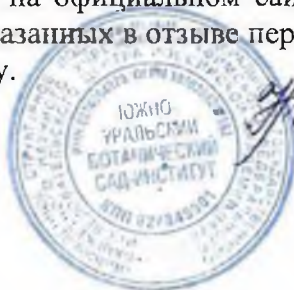
Полякова Наталья Викторовна  
Кандидат биологических наук (03.02.01 «Ботаника»),  
Ведущий научный сотрудник лаборатории дендрологии  
ИОУБСИ УФИЦ РАН



450080, г. Уфа, ул. Менделеева, д.195, корп. 3.  
Южно-Уральский ботанический сад-институт -  
обособленное структурное подразделение  
Уфимского федерального исследовательского центра  
Российской академии наук (ИОУБСИ УФИЦ РАН)  
Тел. (347) 286-12-55, e-mail: barhan93@yandex.ru

Я, Полякова Наталья Викторовна, даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

16.12.2025 г.



Подпись <u>Поляковой Н.В.</u> заверяю
Южно-Уральский ботанический сад-институт - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук
Ученый секретарь <u>А. Каримова</u>

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капелян Аллы Исаковны  
**«Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России»**  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.9 – Ботаника (биологические науки)

Диссертационная работа А.И. Капелян посвящена актуальной проблеме расширения ассортимента декоративных и устойчивых видов растений для озеленения урбанизированных территорий Северо-Запада России и г. Санкт-Петербург, в частности. В качестве объекта исследования выбраны представители рода *Rosa* L.

**Научная новизна и теоретическая значимость.** Впервые для региона проведено комплексное изучение большого числа видов рода *Rosa* в условиях интродукции и систематизированы многолетние данные по ним. На основе многолетних фенологических наблюдений установлена роль синхронности окончания вегетации с местными феноэтапами для обеспечения зимостойкости.

К исследованию были привлечены современные методы: рентгенографический анализ семян, нейтронно-активационный анализ накопления микроэлементов и тяжелых металлов в разных органах растения, электронная микроскопия пыльцы. В результате получены оригинальные данные по качеству семян, фертильности пыльцы, а также особенностям накопления микроэлементов и тяжелых металлов у *Rosa rugosa* Thunb.

**Практическая значимость.** Результаты работы имеют практическую направленность. Научно обоснован и предложен перспективный ассортимент видов рода *Rosa* для озеленения региона, даны рекомендации по их размножению. Установлена устойчивость *Rosa rugosa* к городскому загрязнению и отсутствию критического накопления тяжелых металлов, что позволяет автору рекомендовать её для посадок вдоль автомагистралей.

Автореферат логично структурирован, содержит все необходимые разделы, отражающие этапы исследования, полученные результаты и выводы. Объем и глубина проработки темы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации.

Признавая бесспорную научную ценность работы, к оформлению автореферата имеется ряд замечаний.

### **Замечания по тексту автореферата.**

Согласно номенклатуре международной базы данных «The World Flora Online», указанной автором, название *Rosa jacutica* Juz. имеет статус синонима и относится к разновидности *Rosa davurica* var. *davurica*. Название *Rosa sweginzowii*, упоминаемое в работе, приведено без указания автора, что не позволяет однозначно идентифицировать таксон и проверить его текущий статус в указанной базе данных.

При первом упоминании не для всех видов указаны авторские сокращения (например, *Rosa gallica*, *Rosa canina*), а для *Rosa spinosissima* L. на с. 8 допущена опечатка (*spinosossima*). Наблюдаются разночтения в написании видовых эпитетов (*Rosa pulverulenta* (с. 8) / *R. pulverulenta* (с. 17)).

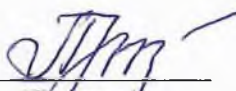
В тексте автореферата отсутствует четкое методологическое обоснование формирования выборок для различных исследований. Указав в Главе 2 (стр. 6) общее количество изучаемых видов (52), автор в дальнейшем приводит результаты для разных по составу и численности групп: оценку зимостойкости для 34 видов, изучение сезонного ритма – для 20, палинологический анализ – для 28. Для комплексности выводов целесообразно было бы привести эти данные к единой базовой выборке или дать соответствующие методологические пояснения.

Имеются также замечания к оформлению текста автореферата: дублирование фразы в разделе «Цель и задачи исследования, отсутствие единообразия в библиографических описаниях, неточности в названии журнала (№ 7, 10).

Представленные замечания носят в основном технический и уточняющий характер и не затрагивают основного научного содержания, достоверности результатов и обоснованности выводов работы.

Автореферат, а также публикации автора свидетельствуют о том, что диссертация Капелян Аллы Исаковны «Виды рода *Rosa* L. (Rosaceae) при интродукции на Северо-Западе России» представляет законченное научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника (биологические науки).

Приходько Светлана Анатольевна

  
Подпись

Кандидат биологических наук (специальность 03.00.05 – Ботаника)  
Старший научный сотрудник  
Директор, ведущий научный сотрудник лаборатории природной флоры  
и заповедного дела  
Тел.: +7(949) 317-43-61  
E-mail: dbs-svetlana@mail.ru

Макогон Инна Владимировна

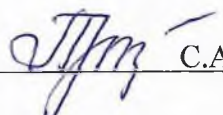
  
Подпись

Кандидат биологических наук (специальность 03.00.05 – Ботаника)  
Ведущий научный сотрудник лаборатории цветоводства  
Тел.: +7(949) 397-78-04  
E-mail: innamakogon@gmail.com

283023, Российская Федерация, Донецкая Народная Республика,  
Г.О. Донецк, г. Донецк, пр-т Ильича, д. 110  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Донецкий ботанический сад»

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку

Подпись

  
С.А. Приходько


22.12.2025 г.  
Дата

Подпись

  
И.В. Макогон

22.12.2025 г.  
Дата

Ученый секретарь ФГБНУ ДБС:

Подписи С.А. Приходько, И.В. Макогон заверяю:  В.В. Козуб-Птица

22.12.2025 г.  
Дата

