

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.199.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ОРДЕНА ТРУДОВОГО  
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД -  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 27.09.2023 года № 8

О присуждении Османову Руслану Маликовичу, гражданину Российской Федерации учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Природные ресурсы и биологические особенности абрикоса обыкновенного в условиях Горного Дагестана» по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки), принята к защите 12.07.2023 года (протокол заседания № 5) диссертационным советом 24.1.199.02 созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 298648, Российская Федерация, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Спуск Никитский, 52; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о создании диссовета №1688/нк от «7» декабря 2022 г.

Соискатель Османов Руслан Маликович, 5.06.1990 года рождения.

В 2012 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Дагестанский государственный педагогический университет», по специальности «Биоэкология», квалификация специалист «Биоэколог».

В 2015 году окончил очную аспирантуру Горного ботанического сада Дагестанского научного центра РАН по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Экология».

С 2015 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником в лаборатории флоры и растительных ресурсов Горного ботанического сада – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный

исследовательский центр Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории интродукции и генетических ресурсов древесных растений Горного ботанического сада – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат биологических наук (специальность: 03.02.01 – ботаника; 03.02.08 – экология), Анатов Джалалудин Магомедович, Горный ботанический сад – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», лаборатория интродукции и генетических ресурсов древесных растений, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Сорокопудов Владимир Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор по специальности «Ботаника», Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», лаборатория Ботанический сад, главный научный сотрудник;

Лёзин Михаил Сергеевич, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кафедра овощеводства и плодоводства имени проф. Н.Ф. Коняева, доцент  
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства», г. Нальчик, в своём положительном отзыве, подписанном Ахматовой Зулайхой Пашаевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, лаборатория оптимизации плодовых культур, отдел селекции и сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур, заведующая лабораторией и ведущий научный сотрудник отдела и утверждённом Бакуевым Жамалом Хажисмановичем, доктором сельскохозяйственных наук, Врио директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» указала, что диссертация Османова Р.М. является завершённой научно-исследовательской

работой, основанной на большом оригинальном фактическом материале и апробированных методиках.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Р.М. Османова соответствует критериям пп 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Османов Руслан Маликович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки).

Соискатель имеет 55 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 33 научные работы, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности 4.1.4 - 5 (из них в журналах входящих в международную базу данных Scopus – 3), в иных журналах из перечня ВАК – 10. Общий объём публикаций по теме диссертации – 35,5 печатных листов. Публикации по теме диссертации выполнены автором единолично и в соавторстве, где вклад соискателя составляет не менее 75%. Не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора. В документах, представленных соискателем, и в данных об опубликованных им работах недостоверные сведения отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

- входящие в международные реферативные базы данных (Scopus):

1. Анатов, Д.М. К вопросу о происхождении культурного сортигента абрикоса Дагестана по изменчивости морфологических признаков листа / Д.М. Анатов, З.М. Асадулаев, **Р.М. Османов**, К.И. Ахмедова // Юг России: экология, развитие. – 2019. – Т. 14. – № 3 (52). – С. 17-24. DOI:10.18470/1992-1098-2019-3-17-24

2. **Osmanov, R.M.** Dynamics of the growth processes of *Prunus armeniaca* L. seedlings in the conditions of Inner Mountain Dagestan [Электронный ресурс] / R.M. Osmanov, Anatov D.M. // International Scientific Online-Conference “Bioengineering in the Organization of Processes Concerning Breeding and Reproduction of Perennial Crops”. – 2020. – Vol. 25. – № 05006. – Режим доступа: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20202505006>

3. Anatov, D.M. Phenotypic diversity of apricot cultivars derived from of Shalakh variety [Электронный ресурс] / D.M. Anatov, **R.M. Osmanov** // BIO Web of Conferences. – 2021. – Vol. 34. – № 02006. – Режим доступа: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213402006>

в изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки):

4. **Османов, Р.М.** Расширение ассортимента абрикоса для горного садоводства в Дагестане // Известия Дагестанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1 (17). – С. 65-72. DOI:10.52671/26867591\_2023\_1\_65

5. **Османов, Р.М.** Фитохимический анализ плодов перспективных форм абрикоса в горных условиях Дагестана // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2023. – № 146. – С. 22-29. DOI:10.36305/0513-1634-2023-146-22-29

- в иных реферативных журналах из перечня ВАК:

6. Анатов, Д.М. Экологические и исторические аспекты разнообразия форм абрикоса в Горном Дагестане / Д.М. Анатов, **Р.М. Османов**, З.М. Асадулаев, М.А. Газиев // Вестник Дагестанского государственного университета. – 2015. – Т. 30. – № 1. – С. 73-81.

7. **Османов, Р.М.** Морфологические особенности и зимостойкость сеянцев *Prunus armeniaca* L. в условиях Гунибской экспериментальной базы Горного ботанического сада Дагестанского научного центра РАН / Р.М. Османов, Д.М. Анатов, З.М. Асадулаев // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. – 2016. – Т. 37. – № 4. – С. 48-54.

8. Асадулаев, З.М. Разнообразие и происхождение местных сортов абрикоса в Дагестане / З.М. Асадулаев, Д.М. Анатов, **Р.М. Османов** // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. – Т. 57. – № 1. – Вып. 1. – С. 28-30.

9. Анатов, Д.М. Особенности побегообразования сеянцев *Prunus armeniaca* L. в условиях Горного Дагестана / Д.М. Анатов, **Р.М. Османов** // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. – Т. 61. – № 1. – Вып. 5. – С. 149-152.

10. Анатов, Д.М. Оценка внутри- и межвидовой гибридизации рода *Prunus* L. в условиях Дагестана / Д.М. Анатов, **Р.М. Османов** // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 54. – № 2. – С. 207-211.

11. Анатов, Д.М. Фенологические особенности начальных фаз цветения и вегетации культиваров абрикоса Дагестана / Д.М. Анатов, **Р.М. Османов** // Аграрный вестник Урала. – 2019. – № 12 (191). – С. 31-39. DOI:10.32417/1997-4868-2019-191-12-31-39

12. Анатов, Д.М. Сравнительная оценка сеянцев абрикоса по засухоустойчивости и зимостойкости в условиях Дагестана / Д.М. Анатов, З.М. Асадулаев, **Р.М. Османов** // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2019. – № 133. – С.199-207. DOI:10.36305/0513-1634-2019-133-199-207

13. Анатов, Д.М. Оценка коллекции абрикоса Горного ботанического сада ДНЦ РАН по устойчивости к клостероспориозу (*Clasterosporium carpophilum* (Lev) Aderh.) в горных условиях Дагестана / Д.М. Анатов, **Р.М. Османов** // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 6 (79). – С. 31-35. DOI: 10.21515/1999-1703-80-31-35

14. Степанов, И.В. SSR-анализ некоторых сортов абрикоса (*Prunus armeniaca* L.) дагестанской эколого-географической подгруппы / И.В. Степанов, И.И. Супрун, Д.М. Анатов, Е.В. Лободина, **Р.М. Османов** // Садоводство и виноградарство. – 2019. – № 4. – С. 16-20. DOI:10.31676/0235-2591-2019-4-16-20

15. **Османов, Р.М.** Оценка длительности периода покоя генеративных почек сортов абрикоса в Низменном Дагестане / Р.М. Османов, Д.М. Анатов, З.М. Асадулаев // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 59. – № 4. – С. 232-238. DOI:10.54258/20701047\_2022\_59\_4\_232

На диссертацию и автореферат поступил 31 отзыв: все отзывы положительные, 22 из них не имеет замечаний, 9 с замечаниями и рекомендациями.

Отзывы без замечаний прислали:

1. Алиева Зарина Магомедрасуловна, доктор биологических наук, доцент кафедры физиологии растений и биотехнологии Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный университет».

2. Буйвал Роман Алексеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией агротехнологий винограда Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН».

3. Бопи Валентина Леонидовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры растениеводства, селекции и семеноводства Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет».

4. Гасымов Фирудин Мамедага оглы, кандидат сельскохозяйственных наук, Южно-Уральского научно-исследовательского института садоводства и картофелеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр уральского отделения РАН».

5. Караев Марат Караевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой плодовоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова».

6. Копарева Надежда Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

7. Магомедов Абдурахман Маллаевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой медицинской биологии Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ.

8. Макаров Сергей Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой декоративного садоводства и газоповедения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

9. Назарюк Надежда Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции плодовых и ягодных культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий».

10. Наумцев Юрий Викторович, кандидат биологических наук, доцент, директор НОЦ «Ботанический сад ТвГУ» Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный университет».

11. Пашаев Вагид Шарапудинович, кандидат биологических наук, доцент, кафедры биоэкологии и экологической безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет».

12. Попов Михаил Алексеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории косточковых культур Федерального

государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина».

13. Раченко Максим Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиолого-биохимической адаптации растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения РАН.

14. Серебряная Фатима Казбсковна, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии, ботаники и технологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ.

15. Соломатин Николай Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

16. Солонкин Андрей Валерьевич, доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора, руководитель селекционно-семеноводческого центра Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН».

17. Сучкова Светлана Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, старший научный сотрудник Сибирского ботанического сада Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный университет».

18. Соловьёв Александр Валерьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» и Марченко Людмила Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

19. Тайсумов Мусса Анасович, доктор биологических наук, профессор Государственного казенного научного учреждения «Академия наук Чеченской республики».

20. Чадаева Виктория Александровна, доктор биологических наук, и.о. заведующего лабораторией геоботанических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН.

21. Чепинога Ирина Семеновна, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда Крымской опытно-селекционной станции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова».

22. Шахмирзоев Руслан Абузарович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела плодовоовощеводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан».

В ряде отзывов имеются вопросы, замечания и рекомендации:

23. Бейбулатов Магомедсайгит Расулович, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник лаборатории агротехнологии винограда Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» указывает, что недостатком данной работы является отсутствие официально оформленного «Акта внедрения», или экономического анализа результатов исследований.

24. Васильева Ольга Юрьевна, доктор биологических наук, доцент, заведующая лабораторией интродукции декоративных растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН пишет, что «Замечаний по работе нет, но в качестве пожелания хотелось бы отметить, что графическое представление результатов изучения генетического разнообразия абрикоса по SRR-маркерам в виде дендограммы, на которой отражены особенности кластеризации, украсило бы автореферат».

25. Волобуев Сергей Викторович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории систематики и географии грибов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН» пишет, что в качестве небольшого замечания следует указать на терминологическую неточность в формулировке второй

задачи исследования: «2. Выделить формы абрикоса устойчивые к грибным патогенам (клястероспориоз и монилиоз) в генетической коллекции». Клястероспориоз и монилиоз – это болезни растений, возбудителями которых являются грибные патогены *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. (= *Stigmia carpophila* (Lev.) M.B. Ellis) и *Monilinia* spp. соответственно.

26. Заремук Римма Шамсудиновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая лабораторией сортоизучения и селекции косточковых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский функциональный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» указывает, что к тексту автореферата есть некоторые предложения и терминологические замечания:

1) Автору желательно было бы в автореферате привести результаты по оценке условий высотных уровней и микрозон Горного Дагестана и соответствие их биологическим особенностям абрикоса, которые заявлены в положениях, выносимых на защиту.

2) В автореферате встречаются не корректные выражения: «побеговая система» (раздел 4.2.2.), нутриентный состав плодов и листьев абрикоса (раздел 5.2) и др., для которых есть общепринятые научные обозначения – особенности образования побегов, биохимический состав плодов.

Однако, эти замечания не снижают значимость работы в целом.

27. Киселева Ольга Анатольевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела селекции и сортоизучения плодовых и ягодных культур Свердловской селекционной станции садоводства – структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения РАН» отмечает, что «К сожалению, в автореферате не приведены в графической форме результаты кластеризации исследуемых образцов. Также не упомянуто, какие именно SRR-маркеры использовали при генотипировании, и чем обусловлен их выбор?».

28. Куклина Алла Георгиевна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории природной флоры Федерального государственного бюджетного учреждения науки отмечает, что в исследование включены 5 сортов московской селекции – Алеша, Айсберг, Водолей, Лель и Царский, хотя на стр. 12, вероятно, ошибочно указаны «четыре сорта».

29. Мягих Елена Федоровна, кандидат биологических наук, ученый секретарь, старший научный сотрудник лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур Федерального государственного

бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» отмечает, что «имеются некоторые вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, для чего изучали содержание антоцианов, а также фенольных соединений в листьях.

2. В каких условиях проращивали семена абрикоса (лабораторные или полевые), с чем связано резкое падение их всхожести при повышении высотного уровня места их проращивания?».

30. Савельева Наталья Николаевна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории генофонда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» пишет «По некоторым пунктам диссертации имеются замечания. 1. Отсутствует перспектива дальнейшей разработки темы. 2. Рекомендуются для промышленного и любительского садоводства Дагестана продуктивные, устойчивые к грибным патогенам перспективные формы, но не показана их экономическая эффективность.».

31. Туниев Борис Сакоевич, доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ, заместитель директора по научно-исследовательской работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк» указывает, что «Автореферат не содержит существенных недостатков или ошибок, однако имеются некорректные фразы, например, «Показано, что сильную разветвленность имеют генотипы дикорастущих образцов». Понятно, что разветвленность побега обусловлена генотипом растений, а не сам генотип имеет разветвленность. Аналогично, «околюченность», у большинства генотипов составляет свыше 50 % – правильно бы написать «околюченность» у растений абрикоса большинства генотипов составляет свыше 50 %».

Рецензенты, приславшие положительные отзывы с замечаниями указывают, что высказанные замечания и рекомендации не снижают ценности диссертационной работы. Рецензенты отмечают, что работа является законченным, самостоятельным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. Рецензенты указывают, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что *Сорокопудов Владимир Николаевич*, доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.05. Селекция и семеноводство

сельскохозяйственных растений), главный научный сотрудник лаборатории Ботанический сад Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», профессор по специальности Ботаника, является ведущим специалистом в области изучения биологии садовых растений. *Лёзин Михаил Сергеевич*, кандидат биологических наук (специальность 1.5.9. Ботаника, биологические науки), доцент кафедры овощеводства и плодководства имени проф. Н.Ф. Коняева Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», является специалистом в области интродукции и изучения косточковых культур. Оппоненты имеют публикации, пересекающиеся с темой диссертации Османова Р.М., что позволяет им объективно оценить представленную диссертационную работу.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства», г. Нальчик, выбрано в качестве ведущей организации в связи с широкой известностью своими достижениями в области садоводства и решения проблем, связанных с сортоизучением и экологической оптимизацией плодовых культур в горных и предгорных условиях Юга России, что позволяет объективно оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании комплексного анализа литературных источников и собственных полевых исследований соискателем впервые в условиях Горного Дагестана оценена изменчивость абрикоса по признакам продуктивности в зависимости от районов выращивания, выявлен высокий потенциал урожайности. На основе эколого-генетических экспериментов выделены зимостойкие и устойчивые к засухе образцы. Проведен анализ генетического полиморфизма 43 сортов, форм и гибридов абрикоса по 11 SSR-маркерам, выделены основные источники формирования этого сортимента. Генотипирование образцов абрикоса позволило оценить генетическое разнообразие сортового и популяционного материала в Горном Дагестане. По результатам фенологических исследований растений абрикоса оценена устойчивость интродуцированных и местных сортов и форм к грибным патогенам. Отобраны из природных популяций ценные генотипы разных сроков созревания, внедрение которых в производство и любительское садоводство Внутригорного Дагестана позволит расширить конвейер поступления свежих плодов потребителям с 25 до 120 и более суток. Впервые проведено исследование нутриентного состава плодов перспективных местных

форм абрикоса, выявлены наиболее ценные из них по содержанию сухих веществ, углеводов (сахаров, глюкозы, фруктозы) и витамина С (Хибил баквалерб, ЦЭБ 1, Хонобах Кородинский, Хутаил и Джамалудинил). Также выявлено максимальное содержание антоцианов в листьях дагестанских сортов (Хонобах и Хекобарш).

Теоретическая ценность работы заключается в том, что впервые оценено генетическое разнообразие абрикоса произрастающего в условиях Горного Дагестана, выявлены административные районы (Гунибский, Шамильский, Левашинский, Унцукульский, Хунзахский) как отдельные природные зоны с богатым набором ценных и биологически устойчивых форм.

Отобраны 36 генотипов абрикоса обыкновенного от 10 межсортовых скрещиваний и один межвидовой гибрид от скрещивания *Prunus cerasifera* ♀ × *Prunus armeniaca* (Крымский Медунец), перспективные для дальнейшей научно-селекционной работы. Коллекционный фонд абрикоса оценен по изменчивости фенотипов, устойчивости к грибным патогенам, нутриентному составу плодов и листьев, а гибриды – по структуре кроны растений, засухоустойчивости и зимостойкости.

Результаты интродукционных исследований включены в лекционный курс биологических дисциплин («Генетическое разнообразие и генетические ресурсы растений» и «Научные основы селекции и семеноводства») для магистрантов биологического факультета ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что на основании комплексного изучения, по итогам интродукционного эксперимента выделены формы и гибриды дагестанского происхождения (Салта 1, Салта 2, Хонобах Кородинский, Джамалудинил, Махачевский, Хибил баквалерб, Карандалаевский, Сеянец Бухары, Гоорский, ЦЭБ 1, Умумузул, Хутаил, Хиндах 4, Тапкапур, Кахаб, Цудахар), перспективные для научно-селекционной работы и распространения в условиях Внутригорного и Высокогорного Дагестана.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обеспечена использованием комплекса апробированных биологических методов и современных методов визуализации данных, а также большим объемом фактического материала (90 интродуцированных и местных генотипов абрикоса) изученного на экспериментальных базах Горного ботанического сада.

Достоверность данных, полученных в результате выполнения диссертационной работы, обеспечена многолетними комплексными

исследованиями, репрезентативностью, а также использованием статистических программ при математической обработке экспериментальных данных.

Личный вклад соискателя состоит в анализе литературы, посеве, уходе за растениями, наблюдениях, сборе и камеральной обработке материала в течение полевых сезонов 2012-2022 гг., обобщении материала, формулировании выводов и основных положений, подготовке и оформлении рукописи диссертации. Соискателю удалось решить поставленные задачи и сделать необходимые научно-обоснованные выводы.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания о том, что недостаточно четко изложены результаты по оценке условий высотных уровней или микрозон Горного Дагестана и соответствие их биологическим особенностям абрикоса, а в тексте диссертации не приводится по каким именно показателям выделены продуктивные формы абрикоса для горных условий Дагестана и экономический анализ результатов исследований.

Соискатель Османов Руслан Маликович согласился с замечаниями, ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию:

1. В качестве микрозон Горного Дагестана были выбраны высотные уровни (300-350, 800, 1100, 1800-1900 м над уровнем моря), выделенные как отдельные природные зоны с богатым набором ценных и биологически устойчивых форм. Устойчивые к грибным патогенам перспективные формы, выделенные из природных популяций: Сеянец Бухары, Махачевский, Хибил баквалерб, ЦЭБ 1 и Джамалудинил. В качестве источников устойчивости к клястероспориозу перспективны природные формы – Салта 1, Салта 2, Хибил баквалерб; устойчивости к монилиозу: природная форма Махачевский; зимостойкости: растения природных генотипов Ташкапур и Хиндах 4; засухоустойчивости: формы Кахаб и Цудахар, отобранные также в природных условиях. С повышенным содержанием биологически активных веществ отобраны: аскорбиновой кислоты (Джамалудинил, Салта 1 и Карандалаевский); углеводов (фруктоза, глюкоза и сахароза) и сухих веществ (Хутаил, Хибил баквалерб, ЦЭБ 1, Хонобах Корординский и Махачевский); низкой кислотности (Джамалудинил, Салта 1 и Хибил баквалерб).

2. Впервые выявлены тренды фенотипической изменчивости признаков однолетних растений абрикоса обыкновенного, в эколого-географических экспериментах на экспериментальных участках (1100, 1700 и 1900 м н.у.м.), что позволило оценить влияние комплекса абиотических факторов на количественные и качественные признаки абрикоса.

Детальные погодно-климатические условия районов исследований, нам стоило бы их привести в подглаве 2 «Объекты исследований» в тексте автореферата.

3. Безусловно планируем создание новых генотипов абрикоса наиболее приспособленных и продуктивных к различным условиям Горного Дагестана. Потенциальная урожайность новых перспективных форм – Сеянец Бухары и Махачевский составляет 117 и 102 ц/га, что превышает урожайность районированных сортов в Горном Дагестане. Естественно, рентабельность этих форм высокая. В настоящее время занимаемся формированием и составлением материалов для подачи заявок в Госкомиссию.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертационная работа:

- соответствует паспорту специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки), так как автором рассматриваются биологические особенности абрикоса, выделенного из природных популяций Горного Дагестана, дана комплексная оценка генетического разнообразия абрикоса по хозяйственно ценным признакам, устойчивости абрикоса к абиотическим и биотическим стрессорам в условиях Горного Дагестана, расширен ассортимент абрикоса обыкновенного и проведена интродукция новых сортов и форм, разработан конвейер по увеличению длительности поступления свежих плодов потребителю;

- не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

- содержит ссылки на авторов и источники заимствования, не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора;

- оригинальность диссертационной работы составляет 68,48%, самоцитирование - 15,64% при проверке в программе «Антиплагиат».

Диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021 г.).

На заседании 27.09.2023 г. диссертационный совет 24.1.199.02 принял решение за оценку комплексных задач генетического разнообразия абрикоса обыкновенного, изучения хозяйственно ценных признаков для расширения ассортимента и культигенного ареала, а также за разработку практических рекомендаций для научно-селекционной практики возделывания абрикоса обыкновенного в условиях Внутригорного и Высокогорного

Дагестана присудить Османову Р.М. учёную степень кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические науки), участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

за - 15, против - 0, недействительных бюллетеней - 1.

Председатель

диссертационного совета



Плугатарь Юрий Владимирович

Учёный секретарь

диссертационного совета

Зыкова Вера Константиновна

27.09.2023 г.