

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института ботаники,
физиологии и генетики растений
Национальной академии наук
Таджикистана,
к. б. н. Бобозода Б.Б.

от «2» 11 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана (ИБФГР НАНТ)

Диссертационная работа Шарифзода Тагоймурод Шомурод (Авезов Тагоймурод Шомуродович) на тему: «Влияние биологически активных веществ на физиолого-биохимические показатели и продуктивность пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений выполнена в Институте ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

В период подготовки диссертации Шарифзода Т.Ш. являлся аспирантом Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

Шарифзода Т.Ш. в 2009 году поступил на биологический факультет Таджикского национального университета, окончил его в 2014 году.

После окончания вышеуказанного университета с целью продолжения учебы поступил в аспирантуру при Институте ботаники, физиологии и генетики растений по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Согласно приказу президента Академии наук Республики, Таджикистан №30001/23-313 от 5 ноября 2015 года был зачислен аспирантом в Институт ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана, которую успешно окончил в 2018 году по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Сведения об утверждении темы диссертационной работы: Тема диссертационной работы утверждена на заседании Учёного совета ИБФГР НАНТ (протокол №1 от 1.04.2019). Научным руководителем был назначен д.б.н., профессор Эргашев А., научный консультант д.б.н., профессор, член-корреспондент НАН Таджикистана Абдуллаев Х.А.

Удостоверение о сдаче кандидатских минимумов выдано отделом аспирантуры НАНТ, №1237 от 22.10.2024 г.

Диссертация Шарифзода Т.Ш. обсуждена на заседании ученого совета Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана (протокол № 11 от 18 ноября 2025 г). Со стороны рецензентов была дана положительная оценка и после исправления недостатков диссертации была рекомендована к защите.

По итогам обсуждения диссертации на тему: «Влияния биологически активных веществ на физиолого-биохимические показатели и продуктивность пшеницы» было принято следующее **заключение:**

Диссертация выполнена в соответствии с паспортом специальности ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 1.5.12 – физиология и биохимия растений. Пункт 11: «Физиолого-биохимические основы устойчивости растений к стрессовым условиям внешней среды, физиология и биохимия адаптации растений к стрессу».

Содержание диссертации полностью соответствует поставленным целям и задачам исследования по изучению влияния предпосевной обработки семян и вегетирующих растений физиологически активными веществами (ФАВ) на физиолого – биохимические процессы и продуктивность сортов мягкой и твёрдой пшеницы в условиях почвенной засухи.

Диссертационная работа выполнена в рамках темы лаборатории фотосинтеза и продуктивности растений Института ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ «Исследование фотосинтеза и распределения ассимилятов с целью повышения продуктивности хлопчатника» (№ ГР 021 ТЖ 1141).

Впервые проведено сравнительное изучение влияния предпосевной обработки семян ФАВ сортов мягкой и твёрдой пшеницы в условиях Гиссарской долины при оптимальном и дефицитном водоснабжении в течение вегетации на морфофизиологические и биохимические процессы растений.

В автореферате диссертации отражены основные положения работы.

Показана возможность оценки параметров формирования продуктивности сельскохозяйственных культур в различных экологических условиях выращивания и их регулирования на основе использования предпосевной обработки ФАВ.

Личный вклад автора в проведенном диссертационном исследовании. Диссертант провёл анализ литературных источников, сбор материалов по теме диссертации, участвовал в обсуждении цели и задач исследования. Экспериментальные работы и написание основных публикаций осуществлены Шарифзода Т.Ш. совместно с соавторами, а

обобщение результатов диссертационной работы и основные идеи совместно с научным руководителем и консультантом.

Исследования по изучению влияния предпосевной обработки семян и вегетирующих растений пшеницы физиологически активными веществами с антиоксидантными свойствами на физиолого – биохимические процессы и продуктивность некоторых сортов мягкой и твёрдой пшеницы в условиях почвенной засухи проведены в 2016-2023 гг. Доля участия автора в диссертации составляет 85%.

Диссертация Шарифзода Т.Ш. на тему: «Влияние биологически активных веществ на физиолого-биохимические показатели и продуктивность пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений, отвечает требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан к кандидатским диссертациям, согласно Порядку присуждения ученых степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267.

Тема диссертации соответствует основным пунктам паспорта научной специальности ВАК при Президенте РТ по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Диссертация Шарифзода Т.Ш. состоит из введения, 5 глав, выводов, рекомендаций по практическому использованию результатов, списка литературы.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 19 научных статей, в том числе 6 в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте РТ, общий объём составляет 4 печатных листа.

Основное содержание исследования по теме диссертации отражено в следующих публикациях:

I. Научные статьи, опубликованные в рецензируемых журналах, рекомендованных и утверждённых ВАК при Президенте РТ:

[1-А]. **Авезов, Т.Ш. (Шарифзода Тагоймурод Шомурод)** Влияние антиоксидантов на содержание фотосинтетических пигментов и интенсивность фотосинтеза у некоторых сортов пшеницы / Т.Ш. Авезов, А.Эргашев // Известия АН РТ. Отд. биол. и мед. наук. – 2019. - №1 (204). С. 38 - 43.

[2-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние предпосевной обработки семян пшеницы антиоксидантами на количественные показатели структуры колоса в условиях почвенной засухи / Т.Ш. Авезов, А.Эргашев // Доклады Академии наук Республики Таджикистан. -2020. – т. 63. - №7-8. - С. 534 – 538.

[3-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние обработки семян физиологически активными веществами на активность антиоксидантных ферментов листьев пшеницы в условиях почвенной засухи / Т.Ш. Авезов, А.Эргашев // Доклады НАНТ. –

2022. – т. 65. - №3-4. - С. 260-263.

[4-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние антиоксидантов на содержание фотосинтетических пигментов проростков мягкой и твёрдой пшеницы при различных условиях водообеспечения / Т.Ш. Авезов // Известия НАНТ. Отд. биол. наук. - 2022. - №3 (218). С. 70-74.

[5-А]. **Авезов, Т.Ш.** Действие предпосевной обработки семян пшеницы антиоксидантами на количественные показатели колоса при различных условиях водообеспечения / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев, Х.А. Абдуллаев // Доклады НАНТ. - 2024, – т. 67. - №7-8. – С. 404-408.

[6-А]. **Авезов, Т.Ш.** Предпосевная обработка семян пшеницы антиоксидантами и её влияние на удельную поверхностную плотность листа /Авезов Т.Ш. // Доклады НАНТ. -2025, - т. 68, №1, - С. 85-88.

II. Статьи и тезисы в других научных изданиях

[7-А]. **Авезов, Т.Ш.** Действие регуляторов роста и развития на физиолого-биохимические процессы пшеницы в условиях почвенной засухи / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Материалы республиканской научно-практической конференции «Роль генетических ресурсов сельскохозяйственных культур и их диких сородичей в Республике Таджикистан», посвящённой 10-летию образования НРЦГР, 2016г. - С. 46-48.

[8-А]. **Авезов, Т.Ш.** Действие регуляторов роста и развития на морфофизиологические особенности мягкой пшеницы в условиях почвенной засухи / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Материалы республиканской научно-практической конференции «Достижения современной биологии в Таджикистане», посвящённой 20-летию Дня национального Единства. Душанбе, 2017г. - С. 12-14.

[9-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние предпосевной обработки семян антиоксидантами и физиологически активными веществами на содержание фотосинтетических пигментов проростков пшеницы при различных условиях водообеспечения / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Материалы республиканской научно-практической конференции кафедры ботаники ТНУ «Проблемы таксономии растительности Таджикистана», Душанбе, 2017г. - С. 30-32.

[10-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние некоторых антиоксидантов на содержание фотосинтетических пигментов сортов мягкой и твёрдой пшеницы / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Сборник материалов Всероссийской научной конференции с международным участием и школы молодых ученых. Иркутск, 2018г. - С. 41-42.

[11-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние предпосевной обработки семян пшеницы антиоксидантами на биохимические компоненты зерна в различных условиях водообеспечения / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Материалы VIII-ой международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия», Душанбе, 2019г. - С. 129-130.

[12-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние предпосевной обработки семян антиоксидантами на содержание фотосинтетических пигментов проростков мягкой и твёрдой пшеницы при различных условиях водообеспечения / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Материалы республиканской научно-практической

конференции «Биоразнообразие горных экосистем Памира в связи с изменением климата», Душанбе, 2021г. - С. 11-13.

[13-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние предпосевной обработки семян мягкой и твёрдой пшеницы антиоксидантами на количественные показатели колоса при различных условиях водообеспечения / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев, Л.Р. Машрабова, М.Ш. Рахмонова // Материалы республиканской научно-практической конференции «Вклад молодых учёных в развитие науки, инновации и сельскохозяйственной технологии» Посвященной 30-летию государственной Независимости Республики Таджикистан и двадцатилетию (2020-2040) изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования Душанбе «ЭР-граф», 2021г. - С. 169-171.

[14-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние некоторых антиоксидантов на защитно-приспособительные реакции растений сортов твёрдой и мягкой пшеницы при различных условиях водообеспечения / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев, Х.А. Абдуллаев, Л.Р. Машрабова // Сборник материалов республиканской научно-практической конференции «Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе», посвящённой двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук. Душанбе, 2022г. - С. 202-203.

[15-А]. **Авезов, Т.Ш.** Действие антиоксидантов на формирование структуры урожая растений пшеницы / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Материалы международной научной конференции «Становление и развитие экспериментальной биологии в Таджикистане», посвященной 90-летию со дня рождения академика НАНТ Ю.С.Насырова. Душанбе, 2022г. - С. 22-23.

[16-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние предпосевной обработки семян антиоксидантами на водоудерживающую способность листьев сортов мягкой и твёрдой пшеницы в условиях почвенной зсухи / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Материалы X-ой международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия», Душанбе, 2023г. - С. 99-100.

[17-А]. **Авезов, Т.Ш.** Таъсири антиоксидантҳо ба ташаккули сохтори ҳосили растаниҳои гандум / Авезов Т.Ш. // Паёми ДДОТ. 2023. - №2 (18). С. 132-135.

[18-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние предпосевной обработки семян антиоксидантами на удельную поверхностную плотность листьев растений мягкой и твёрдой пшеницы / Т.Ш. Авезов, А. Эргашев // Материалы республиканской научно-практической конференции (с международным участием) «Эколого-физиологические аспекты функционирования живых систем под влиянием различных факторов среды» посвящённой 70-летию д.б.н., профессора Устоева М.Б. Душанбе, 2024г. - С. 65-68.

[19-А]. **Авезов, Т.Ш.** Влияние предпосевной обработки семян антиоксидантами сортов пшеницы в зависимости от уровня влажности почвы / Эргашев А., Абдуллаев Х.А. // Материалы XI-ой Международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» (Таджикистан, г. Худжанд, 2025), с. 116-117.

Постановили:

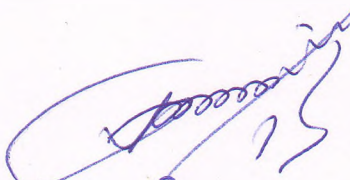
1. Диссертацию Шарифзода Т.Ш. на тему: «Влияние биологически активных веществ на физиолого-биохимические показатели и продуктивность пшеницы» по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений считать законченной научно-квалификационной работой.

2. Диссертацию Шарифзода Т.Ш. на тему: «Влияние биологически активных веществ на физиолого-биохимические показатели и продуктивность пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Физиология и биохимия растений с учётом исправлений замечаний рекомендовать к защите в соответствующий диссертационный совет.

Заключение принято на заседании ученого совета Института ботаники физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана 18.11.2025 года:

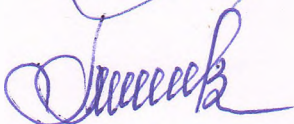
Присутствовали 40 человек, из них 25, членов ученого совета. Результаты голосования: «за» - 25, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель ученого совета:
ИБФГР НАНТ, к.б.н.



Бобозода Б.Б.

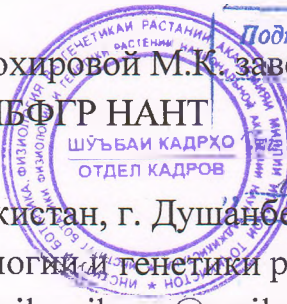
Секретарь учёного совета:



Бохирова М.К.

Подписи Бобозода Б.Б. и Бохировой М.К. заверяю.

Начальник отдела кадров ИБФГР НАНТ



Подпись

З.А.БЕРЯТОВА Умарова Н.

секретарь

734017. Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каримова/27,

Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ,

Тел (992)37-225-80-83, E-mail: asibppg@mail.ru