

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 6D.KOA-096 при Таджикской академии сельскохозяйственных наук по диссертации на соискание ученой степени доктора философии [PhD]-доктора по специальности, кандидата (доктора наук)

Аттестационное дело № 9

Решение диссертационного совета от 18 июля 2025 г., № 28

О присуждении Негматову Бахтиеру Мирзонабиевичу, гражданину Республики Таджикистан, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Создание клейстогамных линий и их использование в селекции хлопчатника» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, принята к защите 08 апреля 2025 года, протокол №22 диссертационным советом 6D.KOA-064, при Институте земледелия Таджикской академии сельскохозяйственных наук по адресу: 735022, Республика Таджикистан, город Гиссар, посёлок Шарора ул. Дусти: E-mail; ziroatkor@mail.ru, утвержденном ВАК при Президенте Республики Таджикистан №237, от 27 октября 2022 г.

Соискатель Негматов Бахтиер Мирзонабиевич, 1978 года рождения, в 2006 году окончил биологического факультета Худжандского университета им. Б. Гафурова по специальности биолог. начал работать в должности научным сотрудником, а с 2012 по 2014 годы являлся соискателем отдела селекции и семеноводства хлопчатника Согдийского филиала Института земледелия. С 2015 года по настоящее время Негматов Бахтиер Мирзонабиевич работает заведующим отделом селекции и семеноводства хлопчатника Согдийского филиала Института земледелия.

Диссертация выполнена в отдел селекции и семеноводство хлопчатника филиала Института земледелия в Согдийской области и отдел общей биологии и биотехнологии Худжандского научного центра НАНТ, (2011-2015 гг.).

Научный руководитель – Абдуллоев Хомиджон Абдуллоевич-доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАНТ.

Официальные оппоненты:

Алимурадов Абдузохид Султонович – гражданин Республики Таджикистан, доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биохимии Таджикского национального университета.

Суярзода Сарвиноз Джума – гражданин Республики Таджикистан, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая кафедрой хлопководства, генетики, селекции и семеноводства Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Академии наук Узбекистана), в своём положительном заключении (Протокол №11 от 28 мая 2025 года), подписанном (эксперт), заведующий лаборатории Маркер ассоциированной селекции института, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Автономов В.А., учёным секретарем совета Шариповым Ш.Т. и утвержденном директором Научно-исследовательского Института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка академии наук Узбекистана, доктор сельскохозяйственных наук Бабаев Я.А. указала, что диссертационная работа Негматова Бахтиера Мирзонабиевича на тему: “Создание клейстогамных линий и их использование в селекции хлопчатника”, позволяет сделать заключение о достаточно высоком теоретическом уровне и практической значимости полученных в ней результатов, сделанных выводов и рекомендации. Работа является актуальной, обладает чёткой системно-логической структурой, материал подается автором в логически правильной последовательности, продиктованной поставленной целью и раскрывающими ее задачами, содержит необходимое количество иллюстративного и фактологического материала, и является завершённой научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа Негматова Бахтиера Мирзонабиевича отвечает требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор Негматов Бахтиер Мирзонабиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05-Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Негматов Б.М. имеет 18 научных статей, из них 5 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан и 13 тезисов докладов конференций. Получены 2 патента и авторских свидетельств на селекционные изобретения (достижения) и 1 монография в соавторстве.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

[1-Н]. Негматов Б.М. О характере наследования признаков гомо- и лонгостилии цветка у хлопчатника / М.Н. Негматов Б. М. Негматов // Изв. АН РТ, 2019. №4 (207).-С.35-43

[2-Н]. Негматов Б.М. Создание клейстогамных линий и их использования в селекции хлопчатника / Б.М.Негматов, // Доклады национальной Академии наук Таджикистана, 2023. №11-12. – С.35-43

[3-Н]. Негматов Б.М. Изучение жизнеспособности пыльцевых зёрен и число семян в завязях цветков хазмогамных и клейстогамных генотипов хлопчатника / М.Н. Негматов, Б.М.Негматов, М.М.Саиднабиев

// Доклады национальной Академии наук Таджикистана, 2024. том 67, №9-10. – С.499-503

[4-Н]. Негматов Б.М. Особенности системы размножения и способов опыления у видов рода *Gossypium* L / М.Н. Негматов, Б.М.Негматов, М.М.Саиднабиев, Х.А.Абдуллаев // Известия национальной Академии наук Таджикистана, 2024. №4(227). – С.80-87

[5-Н]. Негматов Б.М. Санҷиши муқоисавии навъҳои нави пахтаи селекцияи ватанӣ ва хориҷӣ дар шароити заминҳои санглоху бўрии шимоли Тоҷикистон / Б.М.Негматов // Гузоришҳои АИКТ, 2025. №1(83). - С.19-24

Статьи и тезисы опубликованных в других журналах и сборниках материалов республиканских и международных конференций:

[6-Н]. Негматов Б.М. Биоразнообразие репродуктивных органов у хлопчатника и их использование в селекции новых высокоурожайных сортов / М.Н. Негматов, Х.А. Абдуллаев, Х.Х. Каримов, М.М. Саиднабиев // Материалы респуб. научно-практической конф. «Вклад биологии и химии в обеспечение продовольственной безопасности и развитие инновационных технологий в Таджикистане». – Худжанд, 2012. – С. 168-171.

[7-Н]. Негматов Б.М. Использование признака клейстогамии для сохранения и обогащения биологического разнообразия и расширение генофонда культуры хлопчатника / М.Н. Негматов, Б.М. Негматов, М.М. Саиднабиев // Материалы VI-ой Межд. конф. «Экологические особенности биологического разнообразия». – Душанбе, 2015. – С. 100-104

[8-Н]. Негматов Б.М. Изучение уровня самофертильности и семенной продуктивности клейстогамной линии КЛ-6 с детерминантным типом роста и её использование в селекции высокопродуктивных сортов хлопчатника / М.М. Саиднабиев, Б.М. Негматов, М.Н. Негматов, Х.А. Абдуллоев // Матер. VI-ой Межд. конф. «Экологические особенности биологического разнообразия». – Душанбе, 2015. – С. 111-115

[9-Н]. Негматов Б.М. Истифодабарии коллексияи навъу намунаҳои пахтаи клейстогами барои ба даст овардани навъҳои худгардолудшавандаи серхосил ва баромади нахашон баланд / М.Н. Негматов, Б.М. Негматов, М.М. Саиднабиев, М.Н. Махмудова // Маводи конф. илмии чумхуриии «Ҳолати захираҳои биологии минтақаҳои кӯҳӣ вобаста ба тағйирёбии иқлим». – Хорог, 2016. – С. 140-142.

[10-Н]. Негматов Б.М. Хазмогамные инбредные линии хлопчатника с высоким уровнем выхода волокна и их использованием в селекции высокоурожайных сортов / Б.М. Негматов, М.М. Саиднабиев, М.Н. Негматов, С.Т. Саидов // Маводи конференсияи VII байналмиллалӣ «Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ». – Душанбе, 2017. – С. 118-119

[11-Н]. Негматов Б.М. Использование генетической коллекции инбредных линий хлопчатника в решение фундаментальных и прикладных задач современной генетики и селекции / Б.М. Негматов, М.Н. Негматов // Матер. национальной конф. "Вклад Н.И. Вавилова в изучении генетических ресурсов Таджикистана", МСДСП, г. Хорог - 2017. - С. 49-51

[12-Н]. Негматов Б.М. Таъсири аломати клейстогамӣ ба сатҳи ҳосилнокӣ ва сифати маҳсулоти зироати пахта / М.М. Саиднабиев, М.Н. Негматов, Б.М. Негматов, У.А. Абдурахмонов // Маҷмӯи мақолаҳои "Уфуқҳои илм", маводҳои конфронси илмӣ-амалии МИХ АИ ҚТ баҳшида ба рузи илми тоҷик. – Душанбе, 2019. – С. 80-87

[13-Н]. Негматов Б.М. Клейстогамия ва аҳамияти он баҳри бунёд намудани коллексияи генетикии зироати пахта / Б.М. Негматов, М.Н. Негматов, М.М. Саиднабиев, У.М. Абдурахмонов // Маҷмӯи мақолаҳои "Уфуқҳои илм", маводҳои илмӣ-амалии МИХ АИ ҚТ баҳшида ба рӯзи илми тоҷик. – Душанбе, 2019. – С. 87-95

[14-Н]. Негматов Б.М. Генофонд хлопчатника по форме листевой пластинке и физиологические селекции новых сортов / Х.А. Абдуллоев, М.Н. Негматов, Б.М. Негматов, М.М. Саиднабиев // Маводҳо барои V-умин конференсияи байналмилалӣ «Генофонд и селекции растения» – Новосибирск, 2020. –С.128-134

[15-Н]. Негматов Б.М. Клейстогамия-ҳамчун омили нигоҳдорандаи генофонди зироати пахта/ Б.М. Негматов, М.М. Саиднабиев, М.Н. Негматов // Маводи конф. илмию амалии ҷумҳ.: "Саҳми олимони ҷавон дар рушди илм, инноватсия ва технологияи кишоварзӣ". Баҳшида ба 30-солагии Истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон, солҳои 2020-2040 "Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф. – Душанбе, "Эр-граф", 2021. – С. 177-179

[16-Н]. Негматов Б.М. Гомостилия ҳамчун омили баланд бардоштани сатҳи ҳосилнокӣ ва сифати маҳсулоти зироати пахта / М.М. Саиднабиев, Б.М. Негматов, М.Н. Негматов // Маводи конф. IX-уми ҷумҳ. байнал. "Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ". – Кӯлоб, 2021. – С. 120-121

[17-Н]. Негматов Б.М. Линияи клейстогамии КЛ-23 ва омӯзиши хусусиятҳои морфобиологии он / Б.М. Негматов, М.Н. Негматов, М.М. Саиднабиев // Маводи конференсияи IX-уми ҷумҳуриявии байналмилалӣ. "Хусусиятҳои экологии гуногунии биологӣ". – Кӯлоб, 2021. – С. 110-111.

[18-Н]. Негматов Б.М. Ихтироъ намудани навъҳои наву серҳосил ғоизи баромади нахашон баланд дар шароити обу иқлими вилояти Суғд / Б.М. Неъматов, М.Н. Неъматов, С.Рӯзиева / Мавод. конф. илмӣ амалии ҷумҳ. баҳшида ба солҳои 2020-2040 "Бистсолаи омӯзиши рушди фанҳои дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф".- Донишқадаи илмҳои дақиқ ва технологияи Тоҷикистон дар ш.Хучанд, 2024. –С.224-226.

Изобретения

[1-Н]. Негматов М.М., Негматов Б.М., Абдуллоев Р., Садыков Т., Орипов С. Авторское свидетельство и патент №71 от 17.03.2011 для создания тонковолокнистого клейстогамного сорта “Авесто”.

[2-Н]. Негматов М.М., Негматов Б.М., Ахмадов Х.М., Саидов С.Т., Абдуллоев Х.А. Авторское свидетельство и патент №72 от 17 марта 2011 для создания средневолокнистого клейстогамного сорта “20-солагии истиклол”

Монографии

[1-Н]. Негматов Б.М. “Атлас системы размножения у хлопчатника” / М.Н.Негматов, Х.А.Абдуллаев, Б.М.Негматов // Издательство “Дониш”, Душанбе, 2015-2018 годы

На автореферат диссертации поступили отзывы:

1. От заведующий лаборатории Физиология и биохимия хлопчатника Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка Академии наук Узбекистана, доктор биологических наук, профессор **Рахмонкулова С.** (Отзыв положительный, без замечаний).

2. От дотсента кафедры ботаники и физиологии растений Худжандского государственного университета, кандидат биологических наук, **Туракулова Г.** (Отзыв положительный. Замечание нет).

3. **Шумный В.К.** - доктор биологических наук, академик РАН, профессор Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук (Отзыв положительный. Замечание нет.).

4. От профессора кафедры физиологии растений Таджикского национального университета, доктор биологических наук **Эргашева Абдулджана** (Отзыв положительный. Замечание нет).

5. **Эргашевой Э.А.**- кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры ботаники и физиологии растений Худжандского государственного университета имени Б.Гафурова (Отзыв положительный. Замечание нет).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается не только их высокой публикационной активностью в ведущих научных изданиях, но и достижениями ряда фундаментальных результатов в области селекции и семеноводства, а также их личным достижением в разработке методов наследования признаков продуктивности гибридами и селекционными сортами хлопчатника; их непосредственной практичностью по специальности, по которой происходила защита диссертации; наличием опыта работы в области селекции и семеноводства, и подготовки научных кадров. Автор не имеет

совместных публикаций с оппонентами и учёными, подписавшими отзыв со стороны оппонировавшей организации, и никогда не работал в названных организациях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана закономерности роста и развития, уровня самофертильности и семенной продуктивности у хазмогамных и клейстогамных линий и сортов хлопчатника *G. hirsutum* L. и *G. barbadense* L.;

предложены методика отбора генотипов по типу цветка, по признакам структуры цветка (гомостилии и лонгостилии);

выведены новые клейстогамные сорта хлопчатника “Авесто” и “20-солагии Истиклолият” с высоким уровнем самофертильности, семенной продуктивности и урожайности путем использования полученных клейстогамных линий в селекционном процессе;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны принципиальная необходимость и практическая возможность использования признака клейстогамии в селекции высокопродуктивных сортов хлопчатника и селекция новых сортов хлопчатника на основе использования клейстогамных (закрытоцветущих) линий в сочетании с традиционными признаками вполне реальна и перспективна;

использован инбредные линии из генетической коллекции Лаборатории частной генетики хлопчатника Ташкентского Государственного Университета им. М. Улугбека (Узбекистана).

Применительно к проблематике диссертации

использованы хазмогамные и клейстогамные сорта и линии тонковолокнистого и средневолокнистого хлопчатника;

изложены основные результаты изучения уровня самофертильности и семенной продуктивности родительских пар, использованных в эксперименте;

раскрыты механизмы действия различных элементов структуры цветка, как уровни жизнеспособности пыльцевых зерен, гомостилия и лонгостилия, а также число семяпочек формирующихся в завязях цветков на уровне самофертильности и семенной продуктивности данной культуры;

изучены закономерности роста и развития реципрокных гибридов ф1, ф2 и ф3 поколений, полученных в результате гибридизации хазмогамных и клейстогамных сортов и линий хлопчатника;

проведена модернизация отбора наилучших клейстогамных генотипов с высокой степенью выраженности признака клейстогамии.

Значение полученных соискателем ученой степени результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрены технология получения новых клейстогамных линий и сортов хлопчатника;

определены уровни самофертильности, семенной продуктивности, уровни урожайности вновь созданных клейстогамных линий и сортов хлопчатника;

создана 8 новых клейстогамных линий и внедрены в производство 2 клейстогамных сорта хлопчатника (Авесто, 20-солагии Истиклолият);

представлены ряд практических рекомендаций по использованию основных результатов диссертационной работы в решении ряда фундаментальных и прикладных задач современной селекции и семеноводства данной культуры.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ – результаты проведенных исследований, полученные при проведении полевых опытов и лабораторных анализов, согласуются с результатами, представленными по данной тематике в независимых источниках;

теоретически обоснованы селекционные аспекты системы размножения хлопчатника как перехода культуры от факультативного самоопылителя к строгому самоопылителю;

идея базируется – на практике научных достижение учёных в области селекции и семеноводство сельскохозяйственных растений;

использованы – полученные результаты в рамках данной работе отличается тем, что автор получил новые ряд перспективные материалы, которые очень важен для дальнейшее селекционный работ;

установлено, что при переходе к строгому самоопылению вновь созданные сорта в более длительные сроки сохраняют свою чистоту и тем самым упрощается процесс семеноводства данной культуры;

использованы при выполнении данной проблемы различные генетические, селекционные, цитологические и цитоэмбриологические методы.

Личный вклад соискателя ученой степени в исследовании заключается: в участии по разработке идеи исследования, в подбор сортов и линий хлопчатника, в выполнении экспериментальных лабораторных и полевых работ, в проведении реципрокных скрещиваний, учётов расщепления, многократных индивидуальных отборов рекомбинантных клейстогамных генотипов с различными хозяйственно ценными признаками, в статистической обработке всех биометрических данных. Написание статей, тезисов и диссертации выполнены автором совместно с научным руководителем.

На заседании 18 июля 2025 года, протокол №28 диссертационный совет принял решение присудить Негматову Бахтиеру Мирзонабиевичу учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве 16 человек из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против нет, недействительных бюллетеней 1

Председатель диссертационного
совета, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор



Салимзода Амонулло Файзулло

Ученый секретарь
диссертационного совета, кандидат
сельскохозяйственных наук

Пулатова Шаходат Сайфуллаевна

18.07.2025 г.