

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Негматова Бахтиёра Мирзонабиевича на тему «Создание клейстогамных линий и их использование в селекции хлопчатника», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Для интенсификации современного растениеводства, в частности хлопководства, требуется создание и внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов, устойчивых к экстремальным факторам внешней среды, болезням и изменениям климата.

Несмотря на достигнутые успехи в селекции хлопчатника и наличие большого количества высокоурожайных сортов этой культуры, в настоящее время ещё существует ряд узких мест, которые не позволяют в относительно короткие сроки создать сорта интенсивного типа с комплексом хозяйственно ценных признаков.

Это прежде всего связано с тем, что виды и сорта хлопчатника, используемые в современном сельскохозяйственном производстве, обладают сложными генетическими системами размножения и, как следствие этого, они трудно поддаются реконструкции в нужном для селекции направлении – повышении урожайности хлопчатника.

В связи с этим эффективное использование генетического потенциала местных сортов и линий хлопчатника имеет особое значение в процессе гибридизации и получение новых ценных материалов для селекции.

Исходя из актуальности этих проблем, полученные научные результаты соискателем Негматовым Б.М. являются весьма актуальными в процессе создания новых полезных генотипов хлопчатника для селекции в будущем.

Как видно из автореферата диссертации Негматова Б.М. основная цель работы заключалась отбор и создание новых клейстогамных линий с фенотипически маркированными признаками и их использование в селекционном процессе.

Диссертанту Негматову Б.М. для достижения поставленной цели были решены следующие важные научные задачи:

- изучение закономерности роста и развития, уровня самофертильности и семенной продуктивности у хазмогамных и клейстогамных линий и сортов хлопчатника видов *G. Hirsutum* L. и *G. barbadense* L.;
- получение реципрокных гибридов F₁, F₂, F₃ поколений и отбор рекомбинантных клейстогамных генотипов;
- создание гомозиготных линий путём многократного индивидуального отбора рекомбинантных клейстогамных генотипов и исследования закономерности их роста и развития, уровня самофертильности и семенной продуктивности;
- ботаническое описание и морфо-биологическая характеристика вновь полученных клейстогамных линий и возможности их использования в селекции новых высокопродуктивных сортов хлопчатника.

Впервые на основе использования доноров генов клейстогамии и их гибридизации с различными хазмогамными сортами, получены восемь новых клейстогамных линий с фенотипическими маркированными признаками. Созданы новые сорта хлопчатника («Авесто», «20-солагии Истиклолият») с высоким уровнем самофертильности, семенной продуктивности и урожайности с использованием полученных клейстогамных линий в селекционном процессе.

Использование фенотипически маркированных клейстогамных линий хлопчатника позволяет решать многие фундаментальные и прикладные задачи в генетике, селекции и семеноводстве данной культуры.

Теоретическая и научно-практическая значимость исследования. Материалы диссертации могут служить теоретической и методической основой для организации и проведения селекционных работ по созданию клейстогамных высокоурожайных сортов хлопчатника.

Выделенные в работе клейстогамные линии, являются хорошими донорами генов клейстогамии и многих других фенотипически маркированных хозяйственно ценных признаков хлопчатника и могут быть успешно использованы в решении многих фундаментальных и прикладных задач современной генетики, селекции и семеноводства данной культуры.

Практическая ценность работы выражается в том, что созданный в ходе исследований новый скороспелый, продуктивный сорт хлопчатника «Авесто», «20-солагии Истиклолият» с высоким уровнем самофертильности, семенной продуктивности и урожайности с использованием полученных клейстогамных линий в селекционном процессе.

Диссертантом Негматовым Б.М. по теме диссертации опубликованы 18 научных работ в республиканских изданиях, в том числе 5 статьи в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Президенте РТ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Получены два патента и авторских свидетельств на селекционные изобретения (достижения).

Таким образом, на основе анализа, представленных научных результатов, приведенных в автореферате диссертационной работы можно заключить, что выполненная диссертационная работа Негматова Бахтиёра Мирзонабисвича на тему: «Создание клейстогамных линий и их использование в селекции хлопчатника», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по сельскохозяйственным наукам, является многолетняя комплексная селекционная работа, посвящена актуальной проблеме и является законченной научной работой, отвечает требованиям ВАК Таджикистана, предъявляемым к диссертациям по специальности 06.01.05-Селекция и семеноводство, а её автор Негматов Бахтиёр Мирзонабиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук.

Рецензент:

10.06.2025 г.

Заведующий лабораторий «Физиология и биохимия хлопчатника» Научно-исследовательского института Селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, доктор биологических наук, профессор, член-корр. Академии сельско-хозяйственных наук
Тел: (+998-94) 608-60-43
E-mail: istana555@mail.ru



С.Рахмонкулов

Подпись **С.Рахмонкулова** подтверждаю:

начальник отдела кадров Научно-исследовательского института Селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка

Адрес: 111218, Республика Узбекистан, Ташкентская обл., Кибрайский район, улица Университетская, д.1.
Тел: (+998-78) 150-62-84
E-mail: paxtauz@mail.ru
10.06.2025 г.



Ю.М.Юлдашева