

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Негматова Бахтиёра Мирзонабиевича на тему: **“Создание клейстогамных линий и их использования в селекции хлопчатника”, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.**

Дальнейшая интенсификация хлопководства тесно связана с созданием новых сортов хлопчатника. Однако, перекрестное опыление этой культуры является серьезной проблемой в сохранении чистосортности перспективных сортов хлопчатника и требует искать возможности снижения процесса перекрестного опыления растений.

В связи с этим, основной целью исследования являлась отбор и создание новых клейстогамных линий с фенотипическими маркированными признаками и их использование в селекционном процессе.

В задачу исследования входили:

1. Изучение закономерности роста и развития, уровня самофертильных и семенной продуктивности у хазмогамных и клейстогамных линий и сортов хлопчатника видов *G. hirsutum* L. *G. barbadense* L.;

2. Получение реципрокных гибридов F₁, F₂, F поколений и отбор рекомбинантных клейстогамных генотипов;

3. Создание гомозиготных линий путём многократного индивидуального отбора рекомбинантных клейстогамных генотипов и исследования закономерности их роста и развития, уровня самофертильности и семенной продуктивности;

4. Ботаническое описание и морфо-биологическая характеристика вновь полученных клейстогамных линий и возможности их использования в селекции новых высокопродуктивных сортов хлопчатника.

Диссертантом впервые на основе использования доноров генов клейстогамных 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 и с использованием полученных клейстогамных линий в селекционном процессе.

Диссертантом по теме диссертации, опубликовано 18 научных работ в республиканских изданиях, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

На основе ознакомления с научными результатами, приведенных в автореферате можно заключить, что выполненная диссертационная работа **Негматова Бахтиёра Мирзонабиевича на тему: “Создание клейстогамных линий и их использования в селекции хлопчатника”, представленной на**

соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, является завершённой научной работой и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к аналогичным работам, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Академик РАН, профессор,
Доктор биологических наук
Советник РАН



Шумный В.К.
5.07.2025