

## Справка

На стж-исс. лаборатории Геномики устойчивости растений

Центра геномики и биоинформатики АН РУз

Муллахунов Бахтиёр Турсунохуновича.

1. Муллахунов Бахтиёр Турсунохунович. 1990 г.
  2. Биотехнология, ТошДАУ., 2015 год
  3. -
  4. Исследование геномов ценных сельскохозяйственных культур (хлопчатник) и опасных фитопатогенов (род *Fusarium*) использованием молекулярно-генетических методов и биоинформатического анализа.
  5. -
  6. Список научных работ за 2006-2016 гг.
1. Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., Адылова О., Глухова Л., Закирова Д., Раджапов Ф., **Муллахунов Б.**, Абдурахманов И. Молекулярно-генетический анализ фитопатогенов *Fusarium spp.* Ферганской долины. Доклады Академии Наук Республики Узбекистан, 2013, №1, сс. 79-81.
  2. Эгамбердиев Ш.Ш., Абдуллаева А., Глухова Л., Адылова О., Закирова Д., Раджапов Ф., **Муллахунов Б.**, Абдурахманов И. Использование молекулярно-генетических методов в определении расовой принадлежности *F.oxysporum f.sp vasinfectum*. Узбекский Биологический журнал, 2013 №3, СС. 37-39.
  3. Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., Абдуллаев А., Глухова Л., Закирова Д., Раджапов Ф., **Муллахунов Б.**, Абдурахмонов И.Ю. Изучение полиморфизма гена трансляционного фактора элонгации для определения видового различия *Fusarium spp.* Узбекский Биологический журнал, 2013 №5, СС. 46-47..
  4. Раджапов Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., Абдуллаев А., Адылова А., Убайдуллава Х., Глухова Л., **Муллахунов Б.**, Закирова Д., Абдурахмонов И.Ю. Определение патогенности изолятов *Fusarium solani* из Ташкентской области. АН РУз конференция молодых ученых.
  5. Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., Абдуллаев А., Раджапов Ф.С., Адылова А., Убайдуллава Х., Глухова Л., **Муллахунов Б.**, Закирова Д., Абдурахмонов И.Ю. Использование гена  $\beta$ -тубулина для видовой и расовой идентификации рода *Fusarium*. «Достижения и перспективы экспериментальной биологии растений» 21 ноября 2013 г., ИГЭБР АН РУз, Ташкент, Узбекистан.
  6. Раджапов Ф., Эгамбердиев Ш., Салахутдинов И., Абдуллаев А., Глухова Л., Адылова О., **Муллахунов Б.**, Абдурахмонов И. Использование

- однокопийных генов для идентификации фитопатогенов рода *Fusarium* в Узбекистане. Материалы Республиканской научно-практической конференции «Селекция ва уруғчилик бўйича илмий тадқиқотларни ташкил этишнинг муҳим йўналишлари», Аграрный Университет, Ташкент 2013, С293-295.
7. Раджапов Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., Абдуллаев А., Адылова А., Убайдуллава Х., Глухова Л., **Муллаохунов Б.**, Абдурахмонов И.Ю. Идентификация и определение вирулентности изолятов *Fusarium solani* из бухарской области. Конференция «Актуальные проблемы развития биоорганической химии» (15-16 ноября 2013 года). АН РУз институт биоорганической химии им.академика А.С.Садыкова.
  8. Курбонов А.Ё., Эгамбердиев Ш.Ш., Раджапов Ф.С., Салахутдинов И.Б., Глухова Л.А., **Муллаохунов Б.Т.**, Абдурахмонов И.Ю. Влияние изолятов *Fusarium spp.* на ингибирование длины проростков хлопчатника. АН РУз конференция молодых ученых, 2013.
  9. Sharof S. Egamberdiev, Ikhom Salahutdinov, Abdullaev Alisher, Mauricio Ulloa, Sukumar Saha, Farhod Radjapov, **Bahtiyor Mullaohunov**, Damir Mansurov , Johnie n. Jenkins and Ibrokhim Y. Abdurakhmonov. Detection of *Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum* race 3 by single-base extension method and allele-specific polymerase chain reaction. Can. J. Plant Pathol., 2014 Vol. 36, No. 2, 216–223, <http://dx.doi.org/10.1080/07060661.2014.905496>
  10. Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., Абдуллаев А., Адылова О., Глухова Л., Раджабов Ф., **Муллаохунов Б.**, Абдурахмонов И.Ю. Молекулярная характеристика видового разнообразия коллекции фитопатогенных микроорганизмов. Доклады Академии Наук Республики Узбекистан, 2014 №3, С. 79-82.
  11. Раджапов Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И.Б., Глухова Л.А., Курбонов А.Ё., **Муллаохунов Б.Т.**, Абдурахмонов И.Ю. Изучение *Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum* И *Fusarium fujikuroi* var. *intermedia* на способность к ингибированию прорастания некоторых сортов хлопчатника на до всходовой стадии. АН РУз конференция молодых ученых, Ташкент, 2014г.
  12. Раджапов Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И.Б., **Муллаохунов Б.Т.**, Абдурахмонов И.Ю. Идентификация *Fusarium oxysporum* f.sp. *vasinfectum* (РАСА 8) с использованием однокопийного гена фосфат пермеазы. Узбекский Биологический журнал, Узбекский Биологический журнал, 2014 №4, СС. 43-45 (*опубликован в 2015 году*).
  13. Раджапов Ф., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., Абдуллаев А., Глухова Л., **Муллаохунов Б.**, Курбонов А., Абдурахмонов И.Ю. Влияния изолятов *Fusarium solani* на культивируемые сорта хлопчатника в Узбекистане. Доклады Академии Наук Республики Узбекистан, (в печати).
  14. Эгамбердиев Ш.Ш., Раджапов Ф., Салахутдинов И., Абдуллаев А., Глухова Л., **Муллаохунов Б.**, Курбонов А., Абдурахмонов И.Ю. Меж и внутривидовые специфичности генотипов патогенов распространенных в Узбекистане. Доклады Академии Наук Республики Узбекистан.–Ташкент,

2015. -№5. -С 97-100.

15. Курбонов А., Эгамбердиев Ш., Раджапов Ф., **Муллахунов Б.**, Салахутдинов И., Глухова Л., Абдуллаев А., Абдурахмонов И.Ю. Молекулярная характеристика и выявление генотипов патогенов рода *Fusarium* распространенных в Узбекистане. Агро Илм (в печати)
16. Акбаров М., Раджапов Ф., Салахутдинов И., **Муллахунов Б.**, Эгамбердиев Ш. Патогенные свойства изолятов *Fusarium solani*. “Ўсимликларни зарарли организмлардан химоя қилишда биологик усулларнинг самарадорлигини ошириш муаммолари ва истиқболлари”. ТошДАУ. 7-8 май, 2015й.
17. Зокиров Ж., Раджапов Ф., Салахутдинов И., **Муллахунов Б.**, Эгамбердиев Ш. Современные методы анализа фитопатогенов *Fusarium spp.* из Ферганской долины. “Ўсимликларни зарарли организмлардан химоя қилишда биологик усулларнинг самарадорлигини ошириш муаммолари ва истиқболлари”. ТошДАУ. 7-8 май, 2015й.
18. **Муллахунов Б.Т.**, Раджапов Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш. Идентификация видов *Fusarium spp.* на основе TEF-1 $\alpha$  гена. “Ўсимликларни зарарли организмлардан химоя қилишда биологик усулларнинг самарадорлигини ошириш муаммолари ва истиқболлари”. ТошДАУ. 7-8 май, 2015й.
19. Раджапов Ф.С., **Муллахунов Б.Т.**, Эгамбердиев Ш.Ш. Методы комбинированного анализа для определения почвенных фитопатогенов. “Ўсимликларни зарарли организмлардан химоя қилишда биологик усулларнинг самарадорлигини ошириш муаммолари ва истиқболлари”. ТошДАУ. 7-8 май, 2015й.
20. Раджапов Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И.Б., Глухова Л.А., **Муллахунов Б.Т.**, Курбонов А.Ё., Акбаров М.М., Зокиров Ж.Б., Абдурахмонов И.Ю. Изучение взаимосвязей наличия гена FUM1 и патогенности изолятов *Fusarium proliferatum* по отношению к сортам хлопчатника. Узбекский Биологический журнал, Спец.вып. –Ташкент, 2016. –С 62-63
21. А.Курбонов, Ш. Эгамбердиев, Ф. Раджапов, **Б. Муллахунов**, В. Автономов. Изучение устойчивости сортов С-6524, Омад и межлинейных комбинаций к патогенам рода *Fusarium* в полевых и лабораторных условиях. Узбекский Биологический журнал, Спец.вып. –Ташкент, 2016. –С 64-66.
22. Курбонов А.Ё., Эгамбердиев Ш.Ш., Раджапов Ф.С., Автономов В.А., **Муллахунов Б.Т.** Изменчивость признака «Высота закладки первой плодовой ветви» у межсортных гибридов хлопчатника F3. Материалы Научно-практического семинара «Актуальные проблемы биологии, экологии и почвоведения», посвященный 80-летию профессора Норбоева Зарифа Норбоевича, НУУ. Тошкент 28 январь 2016. С.-111-112.
23. Раджапов Ф.С., **Муллахунов Б.Т.**, Курбонов А., Маматкулова Г., Глухова Л., Акбаров М., Эгамбердиев Ш.Ш. Выявление вирулентных изолятов *Fusarium solani* по отношению к хлопчатнику. Материалы Научно-практического семинара «Актуальные проблемы биологии, экологии и почвоведения», посвященный 80-летию профессора Норбоева Зарифа

- Норбоевича, НУУ. Тошкент 28 январь 2016. С.-132-133.
24. **Муллахунов Б.**, Раджапов Ф.С., Курбонов А., Маматкулова Г., Зокиров Ж., Эгамбердиев Ш.Ш. Идентификация патогенов при помощи гена нитрат редуктазы (NIR). Материалы Научно-практического семинара «Актуальные проблемы биологии, экологии и почвоведения», посвященный 80-летию профессора Норбоева Зарифа Норбоевича, НУУ. Тошкент 28 январь 2016. С.-152-153.
  25. Раджапов Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И.Б., Курбонов А.Ё., **Муллахунов Б.Т.** Изучение кандидатных генов фитопатогенов для создания вилтоустойчивых линий хлопчатника. АН РУз Центр геномики и биоинформатики Сборник тезисов республиканской научной конференции «Современные проблемы генетики, геномики и биотехнологии» 18 мая 2016 года, С.-33-34.
  26. Курбонов А.Ё., Раджапов Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И.Б., **Муллахунов Б.Т.**, Автономов В.А. Изучение устойчивости сортов С-6524 и Омад к патогенам рода *Fusarium*. АН РУз Центр геномики и биоинформатики Сборник тезисов республиканской научной конференции «Современные проблемы генетики, геномики и биотехнологии» 18 мая 2016 года, С.-86-88.

#### Патенты или заявки на патент

1. Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., Раджапов Ф., **Муллахунов Б.**, Абдурахманов И. Аллель специфические праймеры для идентификации 3 и 8 рассы *Fusarium oxysporum f. sp. vasinfectum*. Заявка на патент № IAP 20130391. (18 сентября 2013 г). Агенство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан
2. Эгамбердиев Ш.Ш., Раджапов Ф., **Муллахунов Б.**, Абдурахманов И. Экспресс метод выделения геномной ДНК из клеток фитопатогенов. Заявка на патент № IAP 20140215. Агенство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан, 2014.