

Справка

На м.н.с. лаборатории Геномики устойчивости растений

Центра геномики и биоинформатики АН РУз

Раджапова Фархода Суннутуллаевича

1. Раджапов Фарход Суннутуллаевич, 1987 г.р.
2. Почвовед, Национальный Университет Узбекистана, 2013 г.
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.**, Муллаохунов 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.**, Муллаохунов 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.**, Муллаохунов 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., Муллаохунов 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., Муллаохунов Б., Закирова Д., Абдурахмонов И.Ю. Использование гена β -тубулина для видовой и расовой для 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., Муллаохунов 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. Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., **Раджабов Ф.**, Абдуллаев А., Абдурахмонов И.Ю. Использование аллель специфичной полимеразной цепной реакции для диагностики 3 расы *Fusarium oxysporum vasinfectum*. Доклады Академии Наук Республики Узбекистан, 2014 №1, С. 84-87.
 10. Sharof S. Egamberdiev, Ilkhom 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>
 11. 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.
 12. Абдуллаев А., Эгамбердиев Ш., Салахутдинов И., **Раджабов Ф.**, Закирова Д., Ризаева С., Абдурахманов И. Молекулярно-генетический анализ представителей коллекции тонковолокнистого хлопчатника. Доклады Академии Наук Республики Узбекистан, 2014 №1, С. 80-82.
 13. Darya Zakirova, Sabokhat Tashpulatova, **Farkhod Radjapov**, Sharof Egamberdiev, Ilkhom Salakhutdinov, Ibrokhim Abdurakhmonov, Zabardast Buriev, Alisher Abdullaev. Development of DNA fingerprinting profile of uzbek cotton variateis using SSR markers.

ICGI Conference 2014. <http://www.cottongen.org/node/1287219>

14. **Раджапов** Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И.Б., Глухова Л.А., Курбонов А.Ё., Муллахунов 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.
15. Эгамбердиев Ш.Ш., Салахутдинов И., **Раджапов** Ф., Абдурахмонов И.Ю. Изучение расового разнообразия изолятов *Fusarium oxysporum* *vasinfectum* при помощи метода полиморфизма единичного нуклеотида. Доклады Академии Наук Республики Узбекистан.—Ташкент, 2015. -№4. -С 74-78.
16. **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*).
17. **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).
18. 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.
19. Курбонов А., Эгамбердиев Ш., **Раджапов** Ф., Муллаохунов 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)
20. 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.
21. Зокиров Ж., **Раджапов** Ф., Салахутдинов И., Муллаохунов 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.
22. Курбонов А.Ё., **Раджапов** Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш., Автономов В.А. Определение наиболее устойчивых генетических комбинаций хлопчатника к патогенам рода *Fusarium* и *Verticillium* на основе

- признака ингибирование всхожести семян. “Ўсимликларни зарарли организмлардан химоя қилишда биологик усулларнинг самарадорлигини ошириш муаммолари ва истикболлари”. ТошДАУ. 7-8 май, 2015й.
23. Муллахунов Б.Т., **Раджапов** Ф.С., Эгамбердиев Ш.Ш. Идентификация видов *Fusarium* spp. на основе TEF-1 α гена. “Ўсимликларни зарарли организмлардан химоя қилишда биологик усулларнинг самарадорлигини ошириш муаммолари ва истикболлари”. ТошДАУ. 7-8 май, 2015й.
24. **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 истикболлари”. ТошДАУ. 7-8 май, 2015й.
25. **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
26. Эгамбердиев Ш.Ш., **Раджапов** Ф.С., Абдурахмонов И.Ю. Молекулярная идентификация грибных фитопатогенов рода *Fusarium*. *Узбекский Биологический журнал, Спец.вып.* –Ташкент, 2016. –С 57-61
27. 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.
28. Курбонов А.Ё., Эгамбердиев Ш.Ш., **Раджапов** Ф.С., Автономов В.А., Муллахунов Б.Т. Изменчивость признака «Высота закладки первой плодовой ветви» у межсортовых 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.
29. **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.
30. 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.

31. **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.
32. 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., Муллаохунов 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., Муллаохунов Б., Абдурахманов И. Экспресс метод выделения геномной ДНК из клеток фитопатогенов. Заявка на патент № IAP 20140215. Агенство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан.