



информационный отчет

Лаборатории плодовых растений
НИИ Ботанический сад им. Э.З. Гареева
НАН КР за 2019год

ПОДПРОЕКТ: «ИНТРОДУКЦИЯ И СЕЛЕКЦИЯ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ»

В 2019 г. исследования проводились по 2 темам:

Тема 1: Интродукция и селекция семечковых плодовых растений.

Исполнители: Омушев А.И., Дооткулова Г.М., Имаралиева Т. Ш.

Тема 2: Интродукция и селекция косточковых плодовых растений.

Исполнители: Солдатов И.В., Албанов Н.С., Раимкулова Б. Т.

Агротехник Балтабаев Т.

Охранники: Бекбоев Н., Абдукеримов М., Иманалиев Р.

Общее количество сотрудников - 10

в том числе:

Научных сотрудников(к.б.н.); - 1

Сотрудников научного обслуживания – 6

Технический персонал – 3

Удельный вес молодых ученых(до 35лет, в %) – 14,3%

1.РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

1. 1.СОХРАНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ.

В результате выполнения проекта сохраняются, и изучаются коллекционные фонды плодовых культур: яблони - 196 сортов, груши – 49, абрикоса – 29 сортов, сливы – 309 сортов, алычи – 34 сортов, как основа для создания новых устойчивых и урожайных сортов, в настоящем и в будущем.



1. 2. ПОПОЛНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ.

Из Крымской ОСС ВИР получены черенки:

- **5 клоновых подвоев для косточковых: Зарево , Кубань 86 , Эврика 99, ВСЛ-2 .**
- **3 сорта тетраплоидного абрикоса: Абрикос Хасан Кале, Сеянец 4х Краснощекого №2, Абрикос № 240 4х.**
- **7 сортов алычи и сливы русской: Кубанская комета, Подарок сад Гиганту, Глобус, Пурпуровая, Июльская роза, Кремень, Колонновидная.**



1.3. ПОСАДКА.

Для пополнения коллекции груши посажены 10 сортов, в количестве 40шт.



1. 4. ПРОВЕДЕНА ГИБРИДИЗАЦИЯ.



- Проведена программа гибридизации:
сливы - 3 вариантов скрещивания,
сортов: Чуйская красавица, Киргизская
превосходная, Сочинская юбилейная,
Елена.
- яблони - 2 вариантов скрещивания,
сортов: Кандиль синап, Кинг Дэвид,
Бишкек.



1.5. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Определение жароустойчивости сортов груши:**

Наиболее жароустойчивые: Самаркандская поздняя, Выставочная, Талгарская красавица, Ноябрьская, Деканка зимняя.

Менее жароустойчивые: Феерия, Вильямс желтый, Бере Люка.

- **Определение продолжительности глубокого покоя.**

Короткий покой у сорта Внучка, начало распускания почек через 8 дней.

Средний покой у сортов: Выставочная, Лесная красавица, Майская, Ноябрьская, Самаркандская поздняя, Феерия, начало распускания почек через 11-14 дней

Продолжительный покой у сортов: Краснокутская зимняя, Талгарская красавица, Оливье де Серр, Форель зимняя, цветковые почки начали распускаться через 15-16 дней.



1. 5. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определение жароустойчивости у сортов яблони в течение вегетации:

Более жароустойчивы сорта: Бишкек, Фаворит, 5-9-5, 7-2-65.

Средне устойчивы сорта: Айчурек, 3-8-1, 5-10-38, 5-7-5, 3-11-68, 3-11-69, 5-10-38, 5-16-11.

Менее устойчивы сорта: 8а-2-11, 3-11-67, 5-16-11.

Определение продолжительности глубокого покоя.

Короткий по продолжительности покой : Айчурек, 3-8-1, , 3-11-68, 3-11-69 (8-9дней).

Средний по продолжительности покой: Бишкек, Фаворит, 5-9-5, 7-2-65, 5-10-38, 5-7-5,

Синап Криворучко (11-14дней).

Более продолжительный покой: 8а-2-11, 3-11-67, 5-16-11, Памяти Шаршеевой (17-18 дней).

1. 6. ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ К БОЛЕЗНЯМ И ВРЕДИТЕЛЯМ.

Проведены фенологические наблюдения и оценка устойчивости к болезням у яблони (мучнистая роса, парша, бактериальный ожог) : у 23 сортов, переданных на сортоиспытание и 16 форм, выделенных в результате сортоизучения и отбора.

В коллекциях груши наблюдения и оценка поражения грушевой медяницей проведены на 39 сортах.

В результате оценки сильнее поражаются 12 сортов: Бере Арданпон, Бере Киевская, Виктория, Деканка краснокутская, Красивая, Краснокутская зимняя, Лесная красавица, Ноябрьская, Старкримсон, Триумф Пакгама, Оливье де Серр.

Меньше поражаются 6 сортов: Внучка, Выставочная, Майская, Самаркандская поздняя, Талгарская красавица, Форель зимняя. У этих сортов меньше риск поражения бактериальным ожогом.



1.7. ОКУЛИРОВАНО И ПРИВИТО В ПИТОМНИКАХ НА ПОДВОИ.

Проведены прививки черенков 3 сортов тетраплоидного абрикоса, 7 сортов алычи и сливы русской, 4 сортов клоновых подвоев, полученных из Крымской ОСС ВИР, из них прижились:

Абрикос: Хасан Кале 4х - 2шт, Сеянец 4х Краснощеккого №2 - 5шт, Абрикос № 240 4х - 5шт.

Подвои для косточковых: Зарево - 9шт, Кубань 86 - 9шт, Эврика 99 - 24, ВСЛ-2 - 8шт.

Алыча и слива русская: Кубанская комета-5шт, Подарок сад Гиганту - 2шт, Глобус - 5шт, Пурпуровая - 3шт, Июльская роза - 5шт, Кремень - 2шт, Колонновидная - 2.

Проведены прививки черенков 44 формы дикой яблони и 34 формы груши, привезенные из Орехово - плодовых лесов Южного Кыргызстана по Миссурийскому проекту, методом прививки черенком и весенней окулировки.



1. 7. ОКУЛИРОВАНО И ПРИВИТО В ПИТОМНИКАХ НА ПОДВОИ.

Окулированы сорта и формы для науки:

- **Для передачи на Государственное испытание в 2021г – 3 гибридных формы сливы в количестве 79 шт, 5 гибридных форм яблони, в количестве 168 шт.**
- **Для перезакладки коллекции 35 форм и сортов: абрикоса 9 сортов, в количестве 180шт., 9 гибридных форм сливы, в количестве 65шт., груши - 10 сортов ,- 110шт., 7сортов яблони, в количестве 159 шт.**
- **Для реализации окулировано:**
- **на клоновом подвое ММ-106 -3 сорта яблони: Старкримсон, Бишкек, Дискавери в количестве 190шт.**
- **на высокорослом подвое -7 сортов в количестве 437шт.**
- **Груша на клоновом подвое ВА айва - 2 сорта: Майская, Талгарская красавица, в количестве 210шт.**

1. 8. РАБОТЫ В ПИТОМНИКАХ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ОКУЛЯНТОВ И ПРИВИВОК ГИБРИДНЫХ ФОРМ, ИНТРОДУЦЕНТОВ И СЕЯНЦЕВ.

- **Выращены саженцы научные:**
- **Для передачи на Государственное испытание в 2020 г.: гибридная форма сливы Кырботсад 2Б-15-6 (6а- 3-2-65), в количестве 61шт.
Яблоня - 2 формы: 3-8-1 в количестве 32шт, 7-2-65 в количестве 61шт.**
- **Для перезакладки гибридных форм и сортов яблони выращено 25 форм в количестве 205шт. и 9 сортов в количестве 95шт.**
- **Выращены саженцы для ремонта сгоревших насаждений сливы в показательном саду - 6 сортов в количестве 230шт.**
- **Для реализации выращены саженцы :**
- **Яблоня-7 сортов в количестве 313шт.**
- **Абрикос -5 сортов в количестве 131шт.**



1. 8. РАБОТЫ В ПИТОМНИКАХ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ОКУЛЯНТОВ И ПРИВИВОК ГИБРИДНЫХ ФОРМ, ИНТРОДУЦЕНТОВ И СЕЯНЦЕВ

- Проведена весенняя вспашка под питомник на площади 0.30 га. Высеяны семена абрикоса, алычи, груши и яблони. Всхожесть семян средняя, всхожесть яблони хорошая, всхожесть абрикоса и алычи низкая.
- В посевном отделении проведены агротехнические мероприятия: 4раза прополка, 3 раза рыхление. После 3 -й прополки и рыхления внесли аммиачную селитру.
- В первом поле питомника проведены агротехнические мероприятия: срезка окулянтов на глазок, снятие пленки, прополка 4раза, рыхление 3раза, выломка диких порослей 2раза. Под окулянты проведено весеннее внесение аммиачной селитры.
- Приживаемость окулянтов: абрикос 20%, слива научная и промышленная 90%, яблоня научная 70%, яблоня промышленная 80%. Проведено 12 поливов питомника.
- Заготовлены для посева семена алычи и абрикоса.



1. 9. ПРОВЕДЕНЫ АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО УХОДУ ЗА КОЛЛЕКЦИОННЫМИ И СЕЛЕКЦИОННЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ.

- На посадках новых сортов яблони по проекту фонда Агахана, внесены при перекопке Аммофос под каждое дерево по 200 грамм.
- В показательном саду коллекционные насаждения груши обработаны препаратом БИ-58 против вредителей (долгоносика и медяницы).
- Проведено рыхление приствольных кругов, очистка поливных арыков и внесение минеральных удобрений под посадки яблони, по проекту Фонда Ага Хана.
- Подвои 4 сорта по проекту Фонда Ага Хана и 4 сорта, привезенные из Алматы срезаны на размножение, проведены рыхление и 2 кратное окучивание.
- В зимний период проведена санитарная обрезка с одновременной вырубкой кустарника свидины в квартале № 8 (сортоизучения) на площади 2,0 га.
- Проведено удаление из сада срезанных и выкорчеванных ветвей, а также их вывоз, на площади 3,0 га.



1. 9. ПРОВЕДЕНЫ АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО УХОДУ ЗА КОЛЛЕКЦИОННЫМИ И СЕЛЕКЦИОННЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ.

- Проведена очистка магистральных арыков на площади 3000 метров, а также очистка и выкопка подводящих арыков в показательном саду сливы и груши на площади 1,0 га, с помощью сотрудников институтов НАН.КР. Выкорчеваны дикие поросли и свидина на площади 0,2 га.
- Проведен полив сада в течении вегетационного периода в **10** кратком повторности. в кварталах №: 6а, 6Б. 6В. 8 и 6 коллекция яблони, в показательном саду, на общей площади 18 га.
Проведено скашивание травы вручную, в коллекциях яблони, сливы, алычи, груши, показательном саду, маточном саду груши и яблони, силами сотрудников.
- Проведен уход за питомниками с помощью студентов 1 курса мед. колледжа ИСИТО, а также сбор скошенного сена на кварталах: № 6, коллекции яблони и в Экспериментальном участке на площади 1,5 га.
- Проведены прополка и окучивание маточника подвоев, посаженных по проекту Фонда Ага Хана, на площади 0,2 га 2 раза.
- Подвои для яблони - 4 сортов, привезенные из Алматы, срезали на обратный рост, для дальнейшего их размножения.



1. 10. УЩЕРБ ПРИЧИНЕННЫЙ ВЕСНОЙ ПРИ ПОЖАРЕ.

- В показательном саду пострадали:
- Сливы посадки 2009 года сливы -231шт., посадки 2014 года сливы - 26шт.
- Груши посадки 2009 года -29шт., посадки 2018года- 47шт.
- Новая коллекция абрикоса посадки 2016 года 15 сортов в количестве 60шт.
- Научные саженцы окулировки 2016 года абрикос -5шт., сливы-22шт.
- Научные саженцы окулировки 2015 года сливы -63шт.
- Научные саженцы окулировки 2016 года яблони 7 гибридных форм- 154шт
- Научные саженцы окулировки 2016 года яблони 23 сорта для пополнения коллекции- 283шт
- Научные саженцы окулировки 2016 года из коллекции БС 7сортов- 250шт
- Промышленные саженцы окулировки 2016 года яблони 5 сортов 233шт



2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

2. 1. ВНЕДРЕНИЕ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК.

- В 2019 году, в результате государственного сортоиспытания, зарегистрированы в «Государственном Реестре сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики»: сорт яблони – «Глеб» (Кырботсад 7-13-46), и сорт сливы - **Лидия** (Кырботсад 2Б –9 -19), селекции НИИ Ботанический сада им Э. З. Гареева НАН КР.
- Авторами сорта яблони «Глеб» являются: Криворучко В. П., Шаршеева К., Омусева А.И.
- Авторами сорта сливы «Лидия» являются : Солдатов И.В., Албанов Н.С.
- Осенью 2019 года в Аламединский горный ГСУ переданы для государственного сортоиспытания черенки 4 форм яблони: Кырботсад 6-2-35, Кырботсад 6-1-3, Кырботсад 6-4-2, Кырботсад 6-7-3.



2.2.РЕАЛИЗАЦИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В 2019ГОДУ РЕАЛИЗАЦИЯ САЖЕНЦЕВ.

- **Выкопка и реализация посадочного материала саженцев: яблони, сливы, абрикоса проведена на сумму 6 300 сом.**
- **Осенью реализованы: саженцы груши на сумму 2000сом, абрикоса на сумму 2250сом .**
- **Всего реализовано на сумму 10550 сом**



3. НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ.

- **Студенты 1 курса факультета фармация, колледжа ИСИТО, с 3 по 13 июня проходили практику и участвовали в агротехнических мероприятиях в питомнике (прополка, рыхление и сбора сена).**
- **Сотрудники сельскохозяйственного факультета Кыргызско-Турецкого университета "Манас", совместно с сотрудниками лаборатории плодовых растений, с апреля до августа провели оценку устойчивости сортов яблони к бактериальному ожогу, в рамках проекта «Оценка распространения Бактериального ожога по Центральной Азии».**



4. ДЕЛОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.

- С участием институтов НАН КР: Сейсмологии, Биотехнологии и Института Леса им Гана. Проведены субботники: выкорчёвка кустарников свидины на площади 0.3га, очистка поливных борозд на показательном участке - 1000м, подготовка поля под питомник на площади 0.5 га
- Студенты 1 курса факультета фармация колледжа ИСИТО с 3 по 13 июня проходили практику и участвовали в агротехнических мероприятиях в питомнике: прополка, рыхление и сбор сена.
- С Департаментом по экспертизе сельскохозяйственных культур, при МСХ и М КР: с 2003 года передаются на Государственное сортоиспытание новые разработки - сорта сливы и яблони.
- С Аламединским горным ГСУ: продолжается оценка насаждений яблони и груши для определения устойчивости к бактериальному ожогу, выделены устойчивые сорта для пополнения коллекции.
- С Кыргызско-Турецким университетом «Манас» сельскохозяйственный факультет: совместно с сотрудниками лаборатории плодовых растений с апреля до августа провели оценку устойчивости яблони к бактериальному ожогу, в рамках проекта «Оценка распространения бактериального ожога по Центральной Азии».



5. ОСНОВНЫЕ ПУТИ НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ НАУКУ

5.1. ЭКСПЕДИЦИИ И КОМАНДИРОВКИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРОЕКТАХ.

- М. н. с. Дооткулова Г.М. с 10 по 17 мая участвовала в Экспедиции в Орехово-плодовые леса Джалал - Абадской области совместно с сотрудниками Университета Манас по проекту «Оценка распространения Бактериального ожога по Центральной Азии».
- Дооткулова Г. М. в рамках проекта «Оценка распространения Бактериального ожога по Центральной Азии». провела лекцию магистрантам из Университета «Манас», по бактериальному ожогу у плодовых растений.
- Дооткулова Г. М. совместно с сотрудниками Университета Манас по проекту «Оценка распространения Бактериального ожога по Центральной Азии». провела наблюдения за симптомами бактериального ожога в Ботаническом саду на айве и на груше.



5.1 ЭКСПЕДИЦИИ И КОМАНДИРОВКИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРОЕКТАХ.

- Н. с. Имаралиева Т.Ш приняла участие в Комплексной экспедиции в орехово-плодовые леса западного Тянь-Шаня, в рамках соглашения о сотрудничестве с Миссурийским БС, по проекту «Сохранение дикой флоры Кыргызстана в Ботаническом саду им. Э.З.Гареева», в период с 27 февраля до 17 марта, для заготовки черенков дикой яблони и груши.
- В. н. с. Албановым и н. с. Имаралиевой Т. Ш, проведены прививки черенков 44 форм яблони и 34 форм груши, привезенные из орехово - плодовых лесов по Миссурийскому проекту.



5. 1. ЭКСПЕДИЦИИ И КОМАНДИРОВКИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРОЕКТАХ.

- Н. с. Имаралиева Т. Ш. участвует в проекте «Развитие горного садоводства», Общественного фонда “MSDSP KG” инициатива фонда Ага Хана. Выполнила 5 командировок в Кара-Кулджинском районе Ошской области, где провела 2 двухдневных тренинга, и 2 однодневные полевые консультации и 1 тренинг по организации плодпитомника, технологии выращивания саженцев и размножения клоновых подвоев для 30 фермеров.
- Имаралиева Т. Ш. по проекту «Развитие горного садоводства», была 2раза в командировке в Нарынском филиале, где провела консультацию по уходу за клоновыми подвоями и срезку их на размножение и мониторинг саженцев и клоновых подвоев после весенних заморозков.



6. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

6. 1. ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Опубликованы рекомендации на русском и кыргызском языке – Солдатов И. В., Имаралиева Т. Ш., Дооткулова Г. М. «Рекомендации по защите насаждений яблони и груши от бактериального ожога» Бишкек, 2019г.
- Подготовлены и сданы к опубликованию в декабре рекомендации: Имаралиева Т. Ш. «Рекомендации по выращиванию саженцев абрикоса». в рамках проекта «Развитие горного садоводства» Общественного фонда “MSDSP KG” инициатива фонда Ага Хана.
- Солдатов И. В., Албанов Н. С., Имаралиева Т. Ш., Дооткулова Г. М. Новые сорта сливы и яблони в НИИ Ботанический сад им.Э.З.Гареева НАН КР. /Материалы междунар. науч. конф. Бишкек, 2019г. // Известия Национальной Академии наук Кыргызской Республики. Бишкек, № 6, стр.107-109.



6.3. МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

Основное пополнение коллекций осуществляется через интродукцию, в рамках договоров с профильными институтами ближнего и дальнего зарубежья.

В отчетном году научные связи поддерживаются с 8 институтами и Общественным фондом “MSDSP KG” инициатива фонда Ага Хана.

- Главный Ботанический сад РАН (РОССИЯ).
- НИИ садоводства Сибири (РОССИЯ).
- Никитский Ботанический сад (РОССИЯ),
- Крымская ОСС ВНИИР (РОССИЯ).
- Университет сельского хозяйства и леса (ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА),
- НПО «Богпарвар» (ТАДЖИКИСТАН),
- ТОО НИИ плодоводства и виноградарства (КАЗАХСТАН),
- РУП Институт плодоводства НАН (БЕЛАРУСЬ)
- Общественный фонд “MSDSP KG” инициатива фонда Ага Хана, реализация научно-исследовательских программ в рамках проекта «Горное садоводство».

6. 4. ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ.

В лаборатории над подготовкой кандидатских диссертаций работают 3 соискателя, проведено утверждение тем кандидатских диссертаций.

- Албанов Н.С. по теме: «Эколого-биологические особенности алычи в Чуйской долине».**
- Имаралиева Т. Ш. «Эколого-биологические особенности груши в Чуйской долине».**
- Дооткулова Г. М. «Оценка интродуцентов и селекционных форм яблони, устойчивых к бактериальному ожогу в Чуйской долине».**

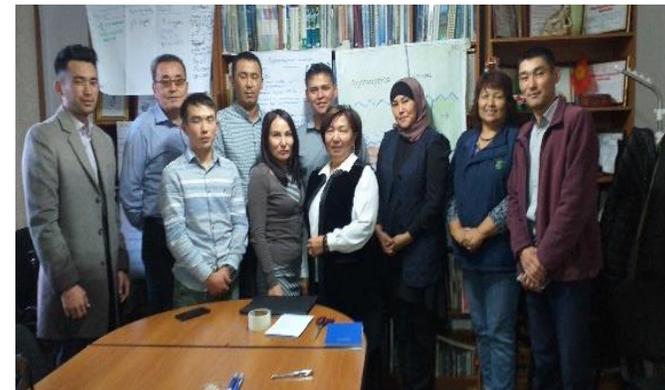
Заведующий лабораторией, к.б.н., с.н.с. Солдатов И.В. утвержден ВАК КР в феврале 2019 г. научным руководителем соискателей на ученую степень кандидата биологических наук.

6. 5. ПРОВЕДЕНИЕ И УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ, СИМПОЗИУМАХ, ТРЕНИНГАХ.

Дооткулова Г. М. участвовала в обучающем семинаре, проводимом Министерством сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики и ОФ САМР Ала Тоо, для тренеров по теме: «Адаптация к изменению климата для сельских сообществ».

Семинар проведен в рамках темы «Климат ориентированного сельского хозяйства» в рамках проекта ФАО-ГЭФ «Услуги по содействию реализации проектных мероприятий в Кыргызской Республике» Интегрированное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным ландшафтах сельскохозяйственного производства в Центральной Азии и Турции (ИСЦАУЗР-2) (GCP / SEC / 293 / GFF)

. Албанов Н.С. участие в круглом столе «Результаты проведенных лабораторных анализов листьев и плодов сливы», для разработки руководства по агротехнологии , борьбе с болезнями и вредителями , на основе полученных данных, организуемых в рамках проекта АКФ USA 02 Инициатива Фонда Ага Хана. «Развитие цепочки добавленной стоимости сливы». (24. 10. 19 г.), Бишкек.



6. 5. ПРОВЕДЕНИЕ И УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ, СИМПОЗИУМАХ, ТРЕНИНГАХ.

- Имаралиева Т. Ш. с 17 по 19 октября участвовала в симпозиуме «2019 Korea-Central Asia Green Road Project Workshop and International Symposium», в Корейском Национальном Арборетуме.
- С 21 по 24 октября приняла участие в краткосрочном учебном курсе по биологическому разнообразию лесов.
- Имаралиева Т. Ш. участвовала на Международном семинаре по изучению биоразнообразия на базе Вапрзобской горно- ботанической станции «Кондара» в Таджикистане. **Получила сертификат.**



9. ПРОПАГАНДА РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СМИ (ТВ, ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ), РАБОТА СО СМИ.

1. В. н. с. Албанов Н.С., лекция на тему «Формирование и обрезка плодового сада». Ресурсный центр БС, 7 –февраля 2019 года.
 2. В. н. с. Албанов Н.С., принял участие в образовательном семинаре «Системы образования Кыргызской Республики, ориентиры», организованная и проведенная 13 февраля 2019 г. Министерством образования и науки КР., в НИИ Ботанический сад им Э.З.Гареева НАН КР
 3. В. н. с. Албанов Н. С. 17 февраля участвовал на Радио Марал в прямом эфире, на тему: Правильный подбор сортов плодовых культур устойчивых к болезням и их выращивание.
 4. В. н. с. Албанов Н.С. 2 марта в газете Супер инфо: опубликована статья Технология выращивания саженцев плодовых культур и ухода за ними.
- Дооткулова Г. М. 20 марта дала интервью радио Марал по теме: Весенний уход за плодовыми деревьями.



9. ПРОПАГАНДА РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СМИ (ТВ, ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ), РАБОТА СО СМИ.

5. **К. б. н. И. В. Солдатов и н. с. Имаралиева Т. Ш. 13 апреля 2019г. снялись в телепередаче на телеканале NewTV «Дин жана Илим» по отдаленной межвидовой гибридизации сливы и сливо-абрикосовых гибридах Аламединская и Аларчинская.
<https://youtu.be/BG80UKSgjurA>**
6. **В. н. с. Албанов Н. С. 10. 06. 19 Телеканал ЭлТР итоги недели на русском и кыргызском языках по теме: Сохранение экологии.**
7. **В. н. с. Албанов Н.С., в газете Супер инфо опубликована статья на тему «Жемиш дарактардын зыянкечтери жана анын илдеттери, аларга каршы дарылоо.»**
8. **8. В.н.с. Албанов Н.С., 12.06. 19. Прямой эфир по Кыргыз радио на тему: Новые перспективные сорта сливы и их районирование.**
9. **В. н. с. Албанов Н.С. Передача «Тан эртеи» на канале ЭлТР на тему: «Технология посадки саженцев и уход за ними.**

9. ПРОПАГАНДА РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СМИ (ТВ, ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ), РАБОТА СО СМИ.

10. Албанов Н.С. 09.07. 2019 г. Командировка в Филиал г. Нарын, семинар на тему: «Азиатский горный сад», составить план развития, дать рекомендации.

11. Албанов Н.С. 02. 07. 2019. Южная магистраль. Выступил по радио NewTV, прямой эфир по вопросу: Восстановление ирригации и улучшение полива в Ботаническом саду.

12. Албанов Н.С. 13. 08. 19г. Выступил по Биринчи радио на тему «Интенсивное садоводство», с Абдыкалыковым.

13.. Албанов Н.С. 10. 08. 19г. участвовал в семинаре с выездом, на тему: «Идентификация карантинных объектов», совместно с департаментом карантина растений М.С.Х. КР и преподавателями Всероссийского центра карантина растений Ростсельхознадзор.

14. Дооткулова Г. М. 28.10.2019. дала интервью на канале NewTV передача «Эл корсун».



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!