

# Отчет лаборатории цветочно-декоративных растений за 2019 год



# Состав сотрудников:

- Зав. лабораторией Бондарцова И.П.
- Вед. научный сотрудник Попова И.В.
- Мл. научный сотрудник Пашинина Т.Г.
- Ст. лаборант Зенкова К.А.
- Агротехник Сафонова Е.И.
- Рабочий Муховиков М.В.
- Охранники Остапенко Ю.В.
- Остапенко С.Ю.
- Сафин Р.Х.

# Основные направления научной деятельности

- Основные направления научной деятельности лаборатории - исследования по интродукции и селекции цветочно-декоративных растений инорайонной и природной флоры Кыргызстана.
- Целью исследований является изучение биологических и морфологических особенностей интродуцированных цветочных растений, сохранение в культуре редких и исчезающих, а также декоративных и полезных растений природной флоры Кыргызстана, возможности их размножения в культуре и дальнейшей рекультивации в природные зоны обитания. Важное направление исследований – отбор и селекция многолетних и однолетних цветочных культур для нужд цветоводства республики, внедрение новых форм и сортов селекции НИИ Ботанический сад им.Э.З.Гареева в озеленение республики и за ее пределами.
- **На фото: Лук пскемский (Красная книга КР)**



# Результаты фундаментальных и прикладных научных исследований.

- Пополнение коллекции:

Название	Количество сортов	Количество видов
Растения закрытого грунта	28	32
Многолетние растения	48	15
Дикорастущие виды Кыргызстана	-	12
Дикорастущий вид Монголии	-	1
Всего:	76	60
Семена по делектусам	265 пакетов	

# Работы по сохранению коллекции

№ п/п	Наименование работ	Количество сортов	Количество видов	Количество форм
1.	Посев семян (однол., многол., гибридные)	80	40	54
2.	Пересадка растений	150	10	105
3.	Вегетативное размножение	23	10	-
4.	Посев семян по делектусам	265 пакетов		
5.	Высадка укорененных черенков в оранжерее	20	30	

# Посев семян тюльпанов и посадка гладиолусов



Фенонаблюдения проводили за 150 видами и сортами. Основные фазы развития многолетних растений на поливных участках (отрастание, бутонизация, цветение, плодоношение) проходили в обычные для них сроки.

**На фото: ирис гибридный и Арум Королькова**



## **Изучение семенной продуктивности и коэффициента вегетативного размножения**

В 2019 году продолжены исследования по изучению семенной продуктивности у 6 дикорастущих видов тюльпанов и 3-х видов рябчиков (в том числе «краснокнижный» вид рябчик Эдуарда «Ай-Гуль»), корольковии Северцова, 4-х видов эремурусов, 3-х видов луков. Коэффициент вегетативного размножения определяли у 2-х сортов ириса гибридного (карликовые сорта), 10 сортов тюльпанов и 5 видов тюльпанов. Проводится математическая обработка данных.

**На фото: семенные коробочки рябчика Эдуарда**



# Рябчик Эдуарда и тюльпан ферганский



# Селекция

- Продолжаются работы по селекции цветочно-декоративных растений. Проведена гибридизация 10 форм гладиолусов – между формами селекции Ботанического сада НАН КР и сортами, получено около 3000 семян. Отобранные нами формы гемерокаллиса селекции сада показали большую выносливость в экстремальных условиях, чем сорта инорайонной селекции. Проведено 8 прямых скрещиваний между карликовыми сортами ириса гибридного, получено 40 штук семян.



# Публикации

- 1. Бондарцова И.П. Рудбекии (*Rudbeckia* L.) в коллекции Ботанического сада им.Э.З.Гареева. Материалы Международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения д.б.н., проф. Ткаченко В.И. « Роль ботанических садов в обогащении природной и культурной флоры». Известия НАН КР. Спец.выпуск № 6, Бишкек,Илим.2019, стр.35-37.
- 2. Бондарцова И.П., Абджунушева Т.Б., Мамытова М.Т., Переяславский Д.А., Чороев Б.К., Омуралиев Т.С., Жандыралиев Б.К., Асанова А.Ж., Нарынбекова А. ботаническая экспедиция в Государственный природный заповедник Каратал-Жапырык. Материалы Международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения д.б.н., проф. Ткаченко В.И.» Роль ботанических садов в обогащении природной и культурной флоры» Известия НАН КР, спец.выпуск № 6, Бишкек, Илим, 2019, стр.31-34.
- 3. Попова И.В. Ирисы подрода *Linniris* (Tausch.) Spach.em.Rodion. в условиях Ботанического сада им.Э.З.Гареева НАН КР. Материалы Международной научной конференции, посвященной 100-летию д.б.н., проф. Ткаченко В.И. « Роль ботанических садов в обогащении природной и культурной флоры». Известия НАН КР, спец.выпуск № 6, Бишкек, Илим, 2019, стр.93-95.
- 4. Бондарцова И.П. Перспективы селекционной работы с цветочными культурами в Кыргызстане. Сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием посвященной 120-летию Н.В.Цицина.5-11 июля 2019г. Наследие академика Н.В.Цицина: современное состояние и перспективы развития. Москва, Главный ботанический сад РАН, 2019 г стр.23-26.
- 5. Информационный бюллетень *Baekduadaegan* в сотрудничестве с САВСН ноябрь, выпуск 5. Размножение дикорастущих видов тюльпанов семенами и вегетативно. Абстракт статьи.

# Семинары, конференции, и выставки

- Попова принимала участие в рамках семинара Общественного фонда «Биоресурс» по изучению и сохранению дикорастущих тюльпанов. Бишкек, май 2019 г.
- Попова И.В. принимала участие в Международном семинаре по изучению биоразнообразия на базе Варзобской горно-ботанической станции (ВГБС) «Кондара». 24-30 июня 2019 года, г. Душанбе, Республика Таджикистан. Сделан доклад на тему: «Ирисы в коллекции Ботанического сада им. Э.З. Гареева НАН КР».
- Бондарцова И.П. принимала участие в региональном семинаре « Политика интеллектуальной собственности и вызовы в сфере ИС с акцентом на роль женщин в системе ИС (15-16 мая 2019 г.)
- Бондарцова И.П. принимала участие во Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 120-летию Н.В. Цицина. Москва, ГБС. 5-11 июля 2019 г. (сделан доклад на тему: «Перспективы селекционной работы с цветочными культурами в Кыргызстане»).
- Бондарцова И.П. и Попова И.В. Принимали участие в Международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения д.б.н. проф. Ткаченко В.И.
  
- Организация и проведение выставки на территории лаборатории цветоводства – экзотические горшечные комнатные растения, проведение экскурсий по оранжерее и участкам открытого грунта - 15-16 июня 2019 г
- Выставка, посвященная 90-летию со дня рождения и открытию памятника Ч.Т. Айтматову в НАН КР.
- Выставка, посвященная Дню науки в НАН КР (11 ноября, 2019)

# Международный семинар в Таджикистане



# Получение сертификата



Островская величественная из ущелья Варзоб,  
Таджикистан. Занесена в Красную книгу

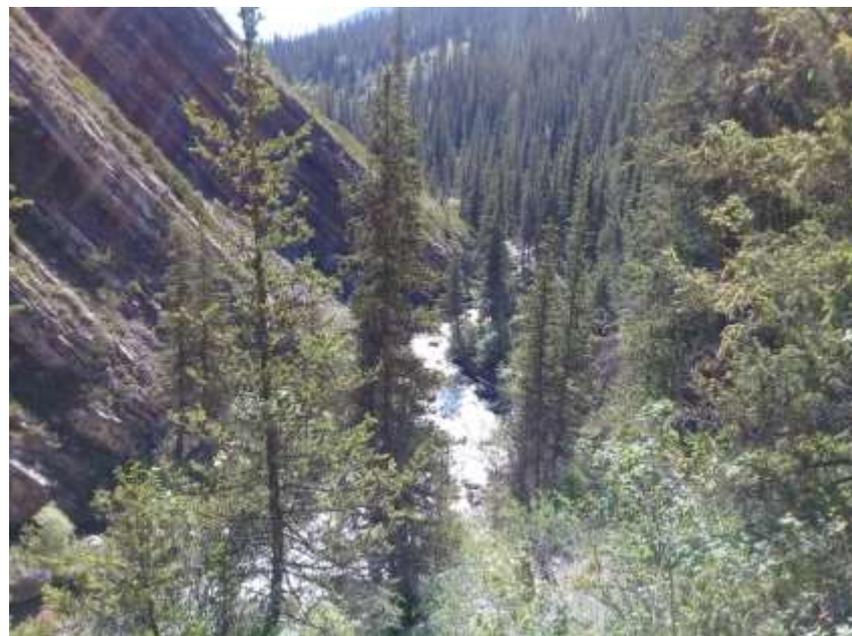


# Экспедиции



- Бондарцова И.П. принимала участие в ботанической экспедиции в Государственный природный заповедник Каратал-Жапырык. (июль, 2019 г.)
- Бондарцова И.П. и Попова И.В. принимали участие в Международной научной экспедиции по Чуйской и Кеминской долинам Кыргызстана . Апрель 2019г.

# Природный заповедник «Каратал-Жапырык»



# Крокус алатавский и пион средний в урочище Чон-Кемин



# Всероссийская научная конференция в ГБС, г. Москва



# Коллекции многолетников в ГБС



На коллекции  
бузульников

# Ремонт оранжереи



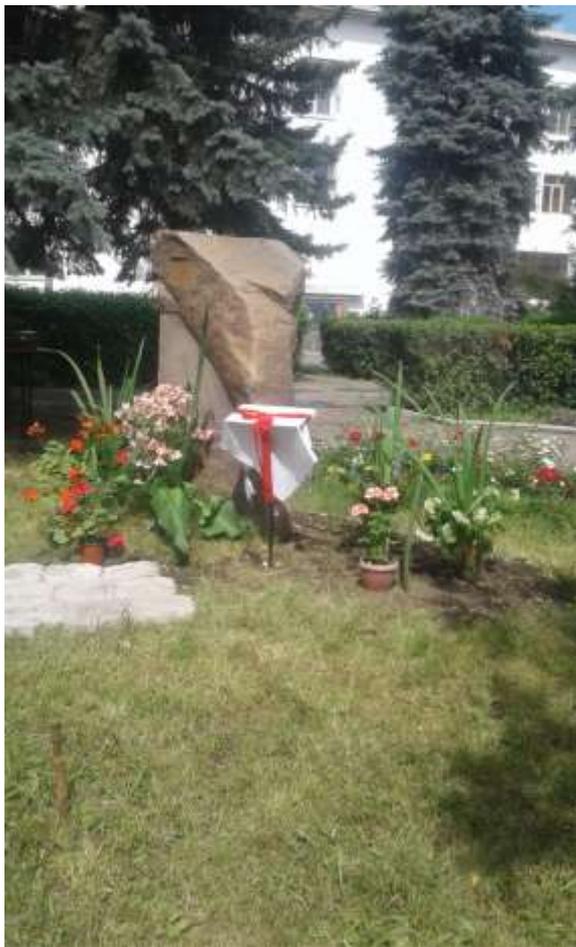
# Цветение олеандра и мамиллярии в оранжерее



# Наука, образование, деловое сотрудничество

- Сотрудники занимаются обработкой данных по материалам диссертаций.
- Обмен живыми растениями с частными питомниками из Чехии, Латвии
- Руководство практикой студентов ИСИТО, учащихся школы № 30
- Проведение экскурсий
- Посещение лаборатории учеными из Норвегии, России, Великобритании.
- Участие в Международном проекте (фонд Darwin Initiative UK) по изучению и сохранению дикорастущих тюльпанов Кыргызстана (Попова И.В.)
- Проведение субботников с участием институтов НАН КР и волонтеров города





Оформление  
празднования 90-летия  
Ч.Т. Айтматова в НАН  
КР цветочными  
КОМПОЗИЦИЯМИ.

# Внебюджетные средства

- Реализовано продукции на сумму более 25 тысяч сомов



• Сеянец георгина.

Спасибо за внимание!

