

## Программа Второй летней школы по феномике растений

**13-19 августа**

13 августа		День заезда
	20.00	Открытие школы (главный учебный корпус, 2 этаж)
14 августа	Пара 1.	Швачко Н.А. (ВИР, Санкт-Петербург) Фенотипирование для поиска генов. <i>Вводная часть про селекцию, задачи по выявлению генов, отвечающих за признаки и про необходимость фенотипирования для этого</i>
	Пара 2.	Афонников Д.А. (ИЦиГ, Новосибирск) Компьютерные методы фенотипирования растений
	Пара 3	Афонников Д.А. (ИЦиГ, Новосибирск). Высокопроизводительное фенотипирование пшеницы
	Пара 4	Швачко Н.А. (ВИР, Санкт-Петербург) GWAS
15 августа	Пара 1.	Швачко Н.А. (ВИР, Санкт-Петербург), Розанова И.В. (ВИР, Сочи) Практические приложения: сноповой анализ «вручную» на ячмене с Майкопской станции ВИР и пшенице с Кубанской станции ВИР
	Пара 2.	Швачко Н.А. (ВИР, Санкт-Петербург), Розанова И.В. (ВИР, Сочи) Практические приложения: Счетчик зерна с использованием программы SeedCounter Анализ клубней картофеля. Поиск признаков в базах данных картофеля
	Обед	
	Пара 3	Швачко Н.А. (ВИР, Санкт-Петербург), Розанова И.В. (ВИР, Сочи) Практические приложения: практика GWAS. Обработка геномных данных
	Пара 4	Швачко Н.А. (ВИР, Санкт-Петербург), Розанова И.В. (ВИР, Сочи) Практические приложения: Практика GWAS. Методы поиска ДНК-маркеров с помощью фенотипических и геномных данных.
16 августа	Поход	
17 августа	Пара 1.	Алиев М.В. (АГУ, Майкоп). Последние достижения в области технологии представлений гиперспектральных данных и их применение в сельском хозяйстве.
	Пара 2.	Алиев М.В. (АГУ, Майкоп). Практикум с использованием гиперспектральной камеры (облет территории)
	Обед	
	Пара 3	Кузнецов А.Ю. (АГУ, Майкоп). Статистические методы обработки данных в Python.
	Пара 4	Доклады молодых ученых – участников Школы
18 августа	Пара 1.	Выезд на Майкопскую ОС/ Экскурсия

	Пара 2.	Ситников М. (Феномика, Москва) Примеры современной приборной базы для высокопроизводительного фенотипирования
	Обед	
	Пара 3	Ситников М. (Феномика, Москва). Практические занятия
	Пара 4	Подведение итогов школы.
19 августа		День выезда (первая половина дня - подведение итогов)

### Расписание пар

1 пара	9.00 - 10.30
2 пара	10.45 - 12.15
обед	13.00
3 пара	14.00 -15.30
4 пара	15.45 - 16.15
ужин	18.00 -19.00