



РЕСПУБЛИКА  
БАШКОРТОСТАН

ЕВРАЗИЙСКИЙ  
НОЦ

БАШКОРТОСТАН



УФИМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



СЪЕЗД ОБЩЕСТВА  
ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ  
РОССИИ

УФА 2023

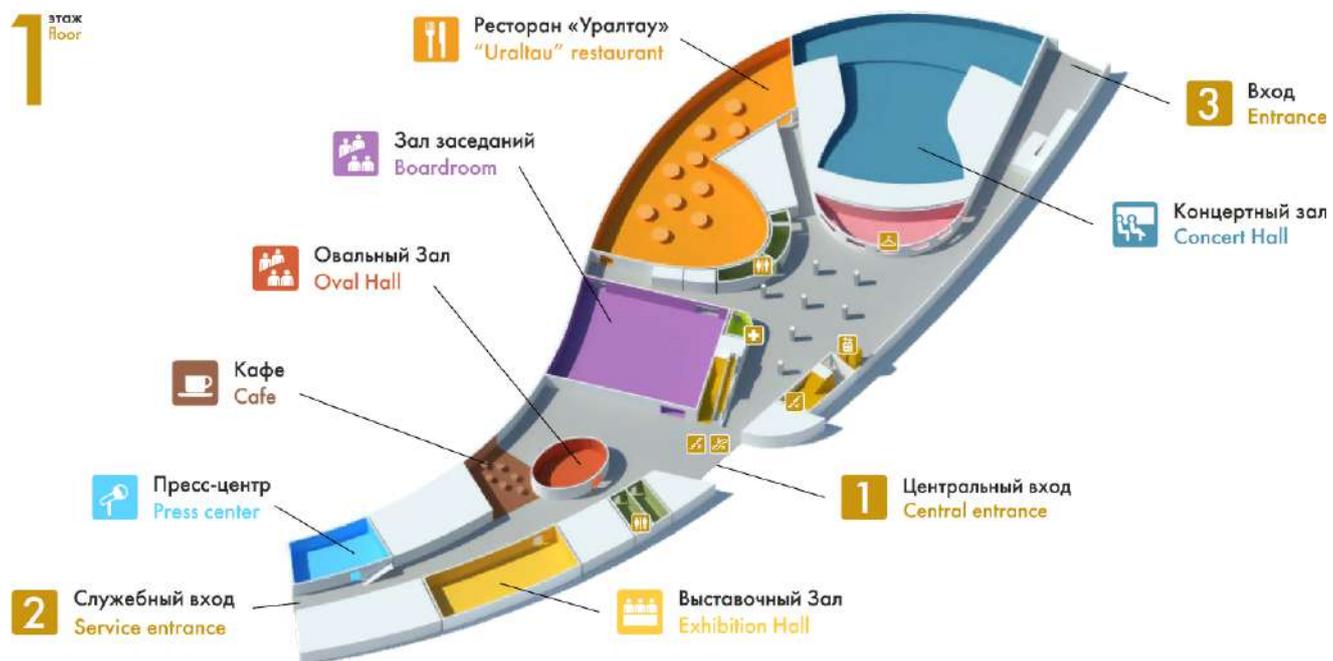
# ПРОГРАММА

Всероссийская научная конференция с  
международным участием:  
«Биология растений в эпоху глобальных  
изменений климата»

Школа молодых ученых «Генетическое  
редактирование растений CRISPR/Cas»

Уфа, 18-23 сентября 2023 г.

# КОНГРЕСС-ХОЛЛ, ул. Заки Валиди, 2



## СО-ПРЕДСЕДАТЕЛИ СЪЕЗДА



**Лось  
Дмитрий Анатольевич**

чл.-корр. РАН (Москва) – Президент  
Общества физиологов растений России



**Багиров  
Вугар Алиевич**

чл.-корр. РАН - Директор Департамента  
координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных  
наук Министерства науки и высшего  
образования РФ



**Мартыненко  
Василий Борисович**

д.б.н. (Уфа) – Руководитель Уфимского федерального  
исследовательского центра РАН



**Веселов  
Дмитрий Станиславович**

д.б.н. (Уфа) – Директор Уфимского  
Института биологии УФИЦ РАН



**Фазрахманов  
Ильшат Ильдусович**

заместитель Премьер-министра  
Правительства Республики  
Башкортостан - министр сельского хозяйства (Уфа)

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

**Лось Дмитрий Анатольевич**

чл.-корр. РАН (Москва)

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

**Кузнецов  
Владимир Васильевич**

чл.-корр. РАН (Москва)

**Голденкова-Павлова  
Ирина Васильевна**

(Москва)

**Кудоярова  
Гюзель Радомесовна**

(Уфа)

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

**Вершинина  
Зиля Рифовна**

секретарь Уфимского отделения ОФР  
(Уфа)



РЕСПУБЛИКА  
БАШКОРТОСТАН



Уфимский федеральный исследовательский  
центр Российской академии наук

Уфимский Институт  
биологии

Институт биохимии  
и генетики

Башкирский научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства

Башкирский научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства

Южно-Уральский  
ботанический сад-институт

Министерство науки  
и высшего образования

Общество физиологов  
растений России

Администрация главы  
Республики Башкортостан

Евразийский  
научно-образовательный центр

Министерство сельского хозяйства  
Республики Башкортостан

АНО «Центр поддержки  
академических инициатив»

Уфимский университет  
науки и технологий

**9:00-11:00**      **Регистрация участников/кофе**  
Холл 1 этаж

**11:00-11:30**      **Торжественное открытие съезда**  
Концертный зал

**11:30-13:30**      **Пленарные доклады**  
Концертный зал  
**Председатели: Лось Дмитрий Анатольевич,**  
**Горшкова Татьяна Анатольевна**

11:30-11:50      **Мартыненко**  
**Василий Борисович**  
(УФИЦ РАН, Уфа)      *Башкортостан – сердце Евразии*

11:50-12:25      **Кочетов**  
**Алексей Владимирович**  
(ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)      *Некоторые аспекты генетического контроля устойчивости к фитопатогенам*

12:25-13:00      **Демидчик**  
**Вадим Викторович**  
(БГУ, Республика Беларусь)      *АФК/Ca<sup>2+</sup>-сигнальный хаб клеток высших растений: механизм работы и функции*

13:00-13:35      **Горшкова**  
**Татьяна Анатольевна**  
(КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)      *Растительные лектины: разнообразие, особенности, функции*

**13:35-15:00**      **ОБЕД**

**15:00-16:25**      **Пленарные доклады**  
Концертный зал  
**Председатели: Кузнецов Владимир Васильевич,**  
**Цыганов Виктор Евгеньевич**

15:00-15:35      **Цыганов**  
**Виктор Евгеньевич**  
(ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)      *Развитие и функционирование симбиотических клубеньков в условиях абиотических стрессов*

15:35-15:50      **Волков**  
**Алексей Владимирович**  
«АВТех»      *Агрофотоника. Искусственный климат и технология для изучения влияния спектра освещения на растения - Фотон Спектр*

15:50-16:25      **Кудоярова**  
**Гюзель Радомесовна**  
(УИБ УФИЦ РАН, Уфа)      *Механизмы регуляции скорости потоков воды по растению и их связь с засухоустойчивостью*

**16:25-17:10**      **Флэш-презентации (блок 1) 13х3 мин**  
Концертный зал

Афошин Никита Валерьевич (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск)  
Климова Анна Владимировна (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск)  
Лыкова Татьяна Юрьевна (ИФР РАН, Москва)  
Мазина Анастасия Борисовна (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  
Малыгин Михаил Вячлавович (УрФУ, Екатеринбург)  
Мшенская Наталья Сергеевна (ННГУ, Нижний Новгород)  
Платова Наталия Геннадьевна (ГНЦ РФ – ИМБП РАН, Москва)  
Силина Екатерина Валерьевна (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)  
Смирнов Павел Дмитриевич (СПбГУ, Санкт-Петербург)  
Трофимцова Ирина Анатольевна (БГПУ, Благовещенск)  
Шилов Антон Евгеньевич (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)  
Гурина Анастасия Кирилловна (СПбГУ, Санкт-Петербург)

**17:30-20:00**      **Фото. Торжественный фуршет.**  
**Приветственный вечер. Конгресс-холл**

**9:00-10:25****Пленарные доклады**

Концертный зал

**Председатели: Кочетов Алексей Владимирович,  
Минибаева Фарида Вилевна**

9:00-9:35

**Дейнеко****Елена Викторовна**(ТГУ, Томск; ФИЦ ИЦиГ СО РАН,  
Новосибирск)*Современные методы геномного редактирования в решении фундаментальных и прикладных задач физиологии растений*

9:35-9:50

**Акутин****Иван Алексеевич**

«МИЛЛАБ»

*Универсальные решения для научных лабораторий. Лабораторное оборудование и пилотные установки*

9:50-10:25

**Минибаева****Фарида Вилевна**(КИББ ФИЦ КазНЦ РАН,  
Казань)*Вторичные метаболиты лишайников: новые роли в стрессовой устойчивости***10:25-11:00****Флэш-презентации (блок 2) 10x3 мин**

Концертный зал

Сеник Светлана Викторовна (БИН РАН, Санкт-Петербург)  
 Тарелкина Татьяна Владимировна (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)  
 Черенко Виктория Александровна (НГУ, Новосибирск)  
 Сырчина Наталья Георгиевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  
 Коношенкова Алена Олеговна (ИФР РАН, Москва)  
 Самохина Вероника Валерьевна (БГУ, Республика Беларусь)  
 Тимергалин Максим Данилович (УИБ УФИЦ РАН, Уфа)  
 Феокистова Арина Владимировна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа)  
 Абрамова Анна Андреевна (ИФР РАН, Москва)  
 Шерудило Елена Георгиевна (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

**11:00-11:30****Кофе-брейк. Конгресс-холл****11:30-12:55****Пленарные доклады**

Концертный зал

**Председатели: Демидчик Вадим Викторович,  
Ломин Сергей Николаевич**

11:30-12:05

**Ломин****Сергей Николаевич**

(ИФР РАН, Москва)

*Современные достижения в исследовании механизмов цитокининовой сигнализации у растений и возможные пути использования этих знаний для улучшения агрокультур*

12:05-12:20

**Патрин****Максим Михайлович**

«ФЕНОМИКА»

*Системы фенотипирования для оценки физиологического статуса растений при воздействии биотических и абиотических факторов*

12:20-12:55

**Гармаш****Елена Владимировна**(ИБ Коми НЦ УрО РАН,  
Сыктывкар)*Биоэнергетика дыхания и механизмы регуляции дыхательных путей в растениях***12:55-13:30****Флэш-презентации (блок 3) 10x3 мин**

Концертный зал

Киричек Евгений Андреевич (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)  
 Гальперина Алина Равильевна (АГТУ, Астрахань)  
 Ткаченко Оксана Викторовна (Вавиловский университет, Саратов)  
 Бережнева Зоя Александровна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)  
 Долгих Владислав Андреевич (ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)

**12:55-13:30** **Флэш-презентации (блок 3) 10x3 мин**  
Концертный зал

Корженевский Максим Анатольевич (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)  
 Молобекова Камилла Ардаковна (ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)  
 Сухорукова Александра Вадимовна (ИФР РАН, Москва)  
 Хоцкова Любовь Витальевна (ТГУ, Томск)  
 Маркова Оксана Вячеславовна (УУНИТ, Уфа)

**13:30-15:00** **ОБЕД****15:00-16:25** **Пленарные доклады**

Концертный зал

**Председатели: Дейнеко Елена Викторовна, Топоркова Яна Юрьевна**

15:00-15:35

**Топоркова Яна Юрьевна**  
 (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

*Липоксигеназный каскад:  
 эволюционные и биохимические  
 аспекты*

15:35-15:50

**Таганов Александр Олегович**  
 «АЗИМУТ ФОТНИКС»

*Оборудование для изучения  
 биологических объектов:  
 растений, животных и сред  
 их обитания*

15:50-16:25

**Веселова Светлана Викторовна**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

*Современные представления  
 о роли фитогормонов  
 в регуляции иммунитета  
 растений*

**16:25-17:00** **Флэш-презентации (блок 4) 10x3 мин**

Концертный зал

Дьяконова Анастасия Андреевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  
 Нужная Татьяна Владимировна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)  
 Сыромятникова Елена Дмитриевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  
 Тендюк Наталья Владимировна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)  
 Дегтярёв Евгений Андреевич (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино)  
 Вильянен Дарья Валентиновна (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино)  
 Любушкина Ирина Викторовна (СИФИБР СО РАН, ИГУ, Иркутск)  
 Рубаева Александра Александровна (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)  
 Левкин Илья Александрович (ПетрГУ, Петрозаводск)  
 Сушкова Дарья Васильевна (ТГУ, Томск)

**17:00-17:30** **Кофе-брейк. Конгресс-холл****17:30-18:55** **Пленарные доклады**

Концертный зал

**Председатели: Кудоярова Гюзель Радомесовна,  
Кулуев Булат Разяпович**

17:30-18:05

**Кулуев Булат Разяпович**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

*Трансгенные корни – модельный  
 объект для изучения  
 молекулярных механизмов  
 роста и стрессоустойчивости  
 растений*

18:05-18:20

**Анцыпович Сергей Игоревич**  
 «ЛАБИНСТРУМЕНТЫ»

*Обзор современного научного  
 оборудования для изучения  
 растений от ведущих мировых  
 производителей США и Европы*

18:20-18:55

**Ладейнова Мария Михайловна**  
 (ННГУ, Нижний Новгород)

*Взаимодействие электрической  
 и гормональной сигнальных  
 систем в индукции системного  
 ответа растений*

**9:00-11:00**

**Секционная сессия**  
**«Устойчивость растений к абиотическим факторам среды»**  
 Большой зал. Заседание 1  
**Председатели: Озолина Наталья Владимировна,**  
**Сулов Максим Алексеевич**

9:00-09:20

**Кузнецов**  
**Владимир Васильевич**  
 (ИФР РАН, Москва)

*Физиологические механизмы адаптации и гибели хвойных при засухе*

9:20-09:40

**Мейчик**  
**Наталья Робертовна**  
 (МГУ, Москва)

*Изменения в структуре клеточной стенки в ответ на действие некоторых абиотических факторов*

9:40-10:00

**Озолина**  
**Наталья Владимировна**  
 (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

*Роль микродоменов пограничных мембран (плазмалемма, тонопласт) в защите растительной клетки от стресса*

10:00-10:15

**Ермошин**  
**Александр Анатольевич**  
 (УрФУ, Екатеринбург)

*Качественный и количественный состав фенольных соединений у растений при абиотическом стрессе*

10:15-10:30

**Сулов**  
**Максим Алексеевич**  
 (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

*Координация компонентов гидравлической системы растений кукурузы в ответ на водный стресс*

10:30-10:45

**Масленникова**  
**Дилара Ринатовна**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

*Антиоксидантная система в реализации защитного действия оксида азота на растения пшеницы в условиях засоления*

10:45-11:00

**Позднякова**  
**Наталья Николаевна**  
 (ИБФРМ РАН, Саратов)

*Пероксидазы как фактор устойчивости растений к поллютантному стрессу*

**11:00-11:30****Кофе-брейк. Конгресс-холл****11:30-13:30**

**Секционная сессия**  
**«Устойчивость растений к абиотическим факторам среды»**  
 Большой зал. Заседание 2  
**Председатели: Лебедев Вадим Георгиевич, Юрков Андрей Павлович**

11:30-11:45

**Лебедев**  
**Вадим Георгиевич**  
 (Филиал ИБХ, Пущино)

*Генетический анализ популяций дуба и березы на устойчивость к засухе*

11:45-12:00

**Мурган**  
**Ольга Константиновна**  
 (ТГУ, Томск)

*Регуляция солеустойчивости растений картофеля лактон- и кетонсодержащими брассиностероидами*

12:00-12:15

**Фролова**  
**Надежда Владимировна**  
 (ИФР, Москва)

*Использование метаболомного подхода для изучения адаптации растений к действию стрессоров*

12:15-12:30

**Авальбаев**  
**Азамат Мэлсович**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

*Влияние дефицита влаги на физиолого-биохимические параметры проростков, различающихся по стратегии адаптации к засухе экотипов пшеницы*

12:30-12:45

**Гераськин**  
**Станислав Алексеевич**  
 (ВНИИРАЭ, Обнинск)

*Эффекты хронического радиационного воздействия на популяции сосны обыкновенной*

**11:30-13:30** **Секционная сессия**  
**«Устойчивость растений к абиотическим факторам среды»**  
 Большой зал. Заседание 2  
**Председатели: Лебедев Вадим Георгиевич, Юрков Андрей Павлович**

12:45-13:00 **Грабельных Ольга Ивановна**  
 (СИФИБР СО РАН, Иркутск) *Митохондрии растений при окислительном стрессе*

13:00-13:15 **Юрков Андрей Павлович**  
 (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург) *Устойчивость к низкому уровню доступного фосфора у растений *Medicago lupulina* при развитии эффективного симбиоза с *Rhizophagus irregularis**

13:15-13:30 **Иваченко Любовь Егоровна**  
 (БГПУ, Благовещенск) *Влияние нанокремния на биометрические показатели и активность пероксидаз и каталаз проростков сои*

**13:30-15:00 ОБЕД**

**15:00-16:00 Мастер-класс от спонсоров. Выставочный зал**

**16:00-17:30** **Секционная сессия**  
**«Устойчивость растений к абиотическим факторам среды»**  
 Большой зал. Заседание 3  
**Председатели: Емельянов Владислав Владимирович, Игнатенко Анна Анатольевна**

16:00-16:15 **Кожевникова Анна Дмитриевна**  
 (ИФР РАН, Москва) *Роль гистидина в поглощении и транспорте никеля и цинка у гипераккумулятора *Noccaea caerulea* при отдельном и комбинированном действии металлов*

16:15-16:30 **Игнатенко Анна Анатольевна**  
 (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск) *Влияние обработки салициловой кислотой на устойчивость злаков к дефициту цинка*

16:30-16:45 **Кулагин Алексей Юрьевич**  
 (УИБ УФИЦ РАН, Уфа) *Адаптивные изменения в пигментном комплексе листьев березы повислой (*Betula pendula* ROTH) в течение вегетационного периода в условиях загрязнения окружающей среды*

16:45-17:00 **Михайлова Ирина Дмитриевна, Лукаткин Александр Степанович**  
 (АО «Биохимик», Саранск) *Влияние различных доз тяжелых металлов на окислительные процессы в культурных растениях *in vivo* и *in vitro**

17:00-17:15 **Емельянов Владислав Владимирович**  
 (СПбГУ, Санкт-Петербург) *Особенности метаболической адаптации растений к дефициту кислорода и последующей реаэрации*

17:15-17:30 **Мацкевич Вера Сергеевна**  
 (БГУ, Минск) *Nickel toxicity, signaling and uptake in higher plants*

**17:30-19:00 Постеры/Кофе-брейк. Холл (-1 этаж)**

**9:00-11:00** Секционная сессия  
**«Рост и развитие. Сигнальные системы: от клетки к целому растению»**  
 Зал заседаний. Заседание 1  
**Председатели: Медведев Сергей Семенович,**  
**Демченко Кирилл Николаевич**

9:00-9:20 **Демченко Кирилл Николаевич**  
 (БИН РАН, Санкт-Петербург) *Молекулярные механизмы регуляции быстрого ветвления корневых систем*

9:20-9:40 **Медведев Сергей Семенович**  
 (СПбГУ, Санкт-Петербург) *Механизмы полярного роста растений в условиях рандомизации вектора силы тяжести*

9:40-10:00 **Галибина Наталия Алексеевна**  
 (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск) *Ксилогенез у сосны обыкновенной в различных лесорастительных условиях: биохимические и молекулярные механизмы формирования ядровой древесины*

10:00-10:15 **Сулов Дмитрий Владимирович**  
 (СПбГУ, Санкт-Петербург) *Механизмы влияния сахарозы на гравитропизм побегов *Arabidopsis thaliana**

10:15-10:30 **Мощенская Юлия Леонидовна**  
 (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск) *Особенности сахарозного сигналинга у карельской березы*

10:30-10:45 **Коробова Алла Владимировна**  
 (УИБ УФИЦ РАН, Уфа) *Роль переносчиков цитокининов в координации роста органов растений*

10:45-11:00 **Землянская Елена Васильевна**  
 (ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск) *Компьютерная реконструкция транскрипционных каскадов, индуцируемых фитогормонами*

**11:00-11:30 Кофе-брейк. Конгресс-холл**

**11:30-13:30** Секционная сессия «Рост и развитие. Сигнальные системы: от клетки к целому растению»  
 Зал заседаний. Заседание 2  
**Председатель: Любимов Валерий Юрьевич,**  
**Кирюшкин Алексей Сергеевич**

11:30-11:50 **Любимов Валерий Юрьевич**  
 (ИФПБ РАН, Пущино) *Регуляция баланса фотосинтез/дыхание при кратковременной активации фотохромной системы и динамика ростовых параметров при периодическом КС-облучении целого растения в онтогенезе*

11:50-12:05 **Веселов Дмитрий Станиславович**  
 (УИБ УФИЦ РАН, Уфа) *Функциональное значение распределения абсцизовой кислоты между побегом и корнем и пути его регуляции*

12:05-12:20 **Мякушина Юлия Александровна**  
 (ИФР РАН, Москва) *Особенности экспрессии цитокининовых рецепторов StHK2, StHK3 и StHK4 в различных органах/тканях картофеля. Роль экзогенной сахарозы в регуляции активности генов*

12:20-12:35 **Савельева Екатерина Михайловна**  
 (ИФР РАН, Москва) *Влияние производного N6-бензиладенина с антицитокининовым действием на клубнеобразование у картофеля*

**11:30-13:30** **Секционная сессия**  
**«Рост и развитие. Сигнальные системы: от клетки к целому растению»**  
 Зал заседаний. Заседание 2  
**Председатель: Любимов Валерий Юрьевич,**  
**Кирюшкин Алексей Сергеевич**

12:35-12:45 **Кызин**  
**Андрей Александрович**  
 «Башинком», Уфа *Влияние микоризы на состав, свойства и ростовые показатели сельскохозяйственных культур*

12:45-13:00 **Кирюшкин**  
**Алексей Сергеевич**  
 (БИН РАН, Санкт-Петербург) *Мультигенное редактирование CRISPR/Cas9 в изучении механизмов регуляции архитектуры корневых систем*

13:00-13:15 **Брейгина**  
**Мария Александровна**  
 (МГУ, Москва) *Эволюция редокс-сигналинга при опылении: АФК в рецептивных жидкостях у голосеменных и цветковых растений*

13:15-13:30 **Смоликова**  
**Галина Николаевна**  
 (СПбГУ, Санкт-Петербург) *Функции хлорофиллов в семенах растений*

**13:30-15:00 ОБЕД**

**15:00-16:00 Мастер-класс от спонсоров. Выставочный зал**

**16:00-17:35** **Секционная сессия**  
**«Рост и развитие. Сигнальные системы: от клетки к целому растению»**  
 Зал заседаний. Заседание 3  
**Председатели: Тимофеева Ольга Арнольдовна,**  
**Пожванов Григорий Александрович**

16:00-16:20 **Мокшина**  
**Наталья Евгеньевна**  
 (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань) *Что мы знаем о биосинтезе целлюлозы в высших растениях?*

16:20-16:35 **Тимофеева**  
**Ольга Арнольдовна**  
 (КФУ, Казань) *Вклад эколого-ценотических условий в регуляцию синтеза вторичных метаболитов*

16:35-16:50 **Котлова**  
**Екатерина Робертовна**  
 (БИН РАН, Санкт-Петербург) *Включение и метаболическая конверсия экзогенных фосфолипидов в корнях растений: активность, структурные предпочтения и физиологическая роль*

16:50-17:05 **Пожванов**  
**Григорий Александрович,**  
 (БИН РАН, Санкт-Петербург) *Интернализация экзогенных фосфолипидов в корнях растений и участие актинового цитоскелета*

17:05-17:20 **Ермилова**  
**Елена Викторовна**  
 (СПбГУ, Санкт-Петербург) *Биосинтез аргинина у зеленых водорослей: регуляция белком PII и не только*

17:20-17:35 **Xing Honglin**  
 (Northeast Forestry University, China) *Effects of Fertilization on the Stands Growth, Nutrient and Fungal Community of soil in Juvenile Picea koraiensis*

**17:35-19:00 Постеры/Кофе-брейк. Холл (-1 этаж)**

**9:00-11:00**

**Секционная сессия  
«Молекулярные основы физиологии и селекции растений»**  
Малый зал (-1 этаж)  
**Председатели: Фролов Андрей Александрович,  
Чирва Ольга Владимировна**

9:00-9:20

**Фролов  
Андрей Александрович**  
(ИФР, Москва)

*Хемотипирование как методологическая платформа оценки качества семян культурных растений*

9:20-9:40

**Константинов  
Юрий Михайлович**  
(СИФИБР СО РАН, Иркутск)

*Влияние мембран эндоплазматического ретикулума и вакуолей на импорт ДНК в митохондрии клубней картофеля (*Solanum tuberosum*)*

9:40-10:00

**Савченко  
Татьяна Викторовна**  
(ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино)

*Жасмонаты в пшеничном зазеркалье*

10:00-10:15

**Шоева Олеся Юрьевна**  
(ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)

*Исследование молекулярно-генетических и клеточных механизмов синтеза меланина в колосе ячменя (*Hordeum vulgare* L.)*

10:15-10:30

**Никерова  
Ксения Михайловна**  
(ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

*Роль O<sub>2</sub> -/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> в регуляции дифференцировки стволовых клеток камбия при разных сценариях ксилогенеза*

10:30-10:45

**Чирва  
Ольга Владимировна**  
(ФИЦ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

*Активность сигнального пути Cle41/PXY/WOXs в тканях ствола *Pinus sylvestris* L. во время флоэмо- и ксилогенеза*

10:45-11:00

**Печёрина  
Анна Александровна**  
(ННГУ, Нижний Новгород)

*Использование модельных растений с флуоресцентными генетически кодируемыми сенсорами в исследованиях действия стрессоров различной природы*

**11:00-11:30****Кофе-брейк. Конгресс-холл****11:30-13:30**

**Секционная сессия  
«Биотехнология растений»**  
Малый зал (-1 этаж). Заседание 1  
**Председатели: Чемерис Алексей Викторович,  
Пермякова Наталья Владиславовна**

11:30-11:45

**Чемерис  
Алексей Викторович**  
(ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

*Секвенирование полных (диплоидных) геномов растений*

11:45-12:00

**Yang Ling**  
(Northeast Forestry University, Китай)

*Progress and prospect of large-scale propagation technology of Korean pine somatic embryogenesis*

12:00-12:15

**Третьякова  
Ираида Николаевна**  
(ИЛ СО РАН, Красноярск)

*Структурно-функциональные и молекулярно-генетические особенности длительно пролиферирующих эмбриогенных культур лиственницы сибирской в культуре *in vitro**

**11:30-13:30**

**Секционная сессия  
«Биотехнология растений»**  
Малый зал (-1 этаж). Заседание 1  
**Председатели: Чемерис Алексей Викторович,  
Пермякова Наталья Владиславовна**

12:15-12:30

**Круглова  
Наталья Николаевна**  
(НИИ СХ Крыма, Симферополь)

*Морфогенез в каллусной культуре  
in vitro лаванды узколистной:  
гистологические аспекты*

12:30-12:45

**Пермякова  
Наталья Владиславовна**  
(ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)

*Сайт-специфическое встраивание  
целевых генов для создания  
растений-продуцентов  
рекомбинантных белков*

12:45-13:00

**Степанова  
Анна Юрьевна**  
(ИФР РАН, Москва)

*Фундаментальные и прикладные  
исследования на базе Коллекции  
бородатых корней ИФР РАН*

13:00-13:15

**Тобышева  
Полина Дмитриевна**  
(ИОС УрО РАН, Екатеринбург)

*Исследование  
ростостимулирующей активности  
ряда карбоксиалкилпроизводных  
хитозана и аминокислот  
в отношении растений*

13:15-13:30

**Зарипова  
Альфия Ануровна**  
(БСИ УФИЦ РАН, Уфа)

*Биотехнология размножения  
*Hydrangea paniculata Siebold**

**13:30-15:00****ОБЕД****15:00-16:00****Мастер-класс от спонсоров. Выставочный зал****16:00-17:30**

**Секционная сессия  
«Биотехнология растений»**  
Малый зал (-1 этаж). Заседание 2  
**Председатели: Максимов Игорь Владимирович,  
Игнатенко Роман Викторович**

16:00-16:15

**Максимов  
Игорь Владимирович**  
(ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

*Перспективы создания  
биопрепаратов с комплексной  
фитоадаптивной  
активностью: эндофиты*

16:15-16:30

**Игнатенко  
Роман Викторович**  
(КарНЦ РАН, Петрозаводск)

*Особенности соматического  
эмбриогенеза *Pinus sylvestris*  
и *Picea abies**

16:30-16:45

**Усатов  
Александр Васильевич**  
«АВТех»

*Использование трансформируемых  
модульных конструкций с  
контролируемой средой при  
создании рабочих зон в области  
агробиотехнологии*

16:45-17:00

**Рассабина Анна Евгеньевна**  
(КИББ ФИЦ КНЦ РАН, Казань)

*Роль меланинов в стрессовой  
устойчивости лишайников*

17:00-17:15

**Зайцева  
Юлианна Геннадьевна**  
(ЦСБС СО РАН, Новосибирск)

*Соматоклональная изменчивость и  
гистологический анализ  
морфогенеза в культуре листовых  
эксплантов представителей рода  
*Rhododendron* при непрямой  
регенерации*

17:15-17:30

**Икконен  
Елена Николаевна**  
(ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

*Биокремнезем в плодах  
Бурачниковых: содержание и  
распределение*

**17:30-19:00****Постеры/Кофе-брейк. Холл (-1 этаж)**

9:00-11:00

**Секционная сессия**  
**«Устойчивость растений к абиотическим факторам среды».**  
 Большой зал. Заседание 4  
**Председатель: Серегин Илья Владимирович,**  
**Даминова Амина Галеевна**

9:00-9:15

**Серегин Илья Владимирович**  
 (ИФР РАН, Москва)

*Токсическое действие  
и накопление цинка и никеля  
у исключателей и  
гипераккумуляторов из семейства  
Brassicaceae*

9:15-9:30

**Дымова Ольга Васильевна**  
 (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)

*Возрастные и адаптивные  
изменения фотосинтетического  
аппарата листьев зимне-зеленого  
травянистого растения  
Ajuga reptans L. в природных  
условиях таежной зоны*

9:30-9:45

**Валитова Юлия Наилевна**  
 (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

*Стеринновый состав лишайников  
при температурном стрессе*

9:45-10:00

**Осмоловская Наталия Глебовна**  
 (СПбГУ, Санкт-Петербург)

*Метаболические адаптации  
в органах Amaranthus caudatus  
как стратегия устойчивости  
к Zn стрессу*

10:00-10:15

**Даминова Амина Галеевна**  
 (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

*Архитектура меланинового слоя  
талломов лишайников при  
УФ-излучении*

10:15-10:30

**Пузанский Роман Константинович**  
 (БИН РАН, Санкт-Петербург)

*Вариативность первичного  
метаболизма растительных клеток,  
поддерживаемых в суспензионной  
культуре*

10:30-10:45

**Миннебаев Линар Фауилович**  
 «Башинком», Уфа

*Био АЗФК – альтернатива  
минеральным удобрениям  
продуктивность*

10:45-11:00

**Насыров Мухтор Гафарович**  
 (Самаркандский университет,  
Узбекистан)

*Реакция растений на  
комбинированный эффект засухи  
и повышенной концентрации CO<sub>2</sub>  
в атмосфере*

11:00-11:30

**Кофе-брейк. Конгресс-холл**

11:30-13:30

**Секционная сессия**  
**«Фотосинтез, дыхание и продукционный процесс»**  
 Большой зал. Заседание 1  
**Председатели: Максимов Трофим Христофорович,**  
**Лысенко Евгений Анатольевич**

11:30-11:50

**Максимов  
Трофим Христофорович**  
 (ИБПК ЯНЦСО РАН, Якутск)

*Особенности углеродного  
газообмена экосистем  
криолитозоны в контексте  
глобального изменения климата*

11:50-12:10

**Воденеев  
Владимир Анатольевич**  
 (ННГУ, Нижний Новгород)

*Подходы высокоинформативного  
фенотипирования в современных  
агротехнологиях*

12:10-12:30

**Креславский  
Владимир Данилович**  
 (ИФПБ РАН, Пущино)

*Влияние спектрального  
состава света на фотосинтез, рост  
и продуктивность растений.  
Роль фоторецепторов*

11:30-13:30

**Секционная сессия  
«Фотосинтез, дыхание и продукционный процесс»**  
Большой зал. Заседание 1  
**Председатели: Максимов Трофим Христофорович,  
Лысенко Евгений Анатольевич**

12:30-12:45

**Тихомиров Александр  
Аполлинарьевич**  
(Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО  
РАН, Красноярск)

*Физиологические подходы к  
изменению спектра облучения  
фитоценозов в процессе  
онтогенеза для условий  
светокультуры*

12:45-13:00

**Котеева Нурия Каюмовна**  
(БИН РАН, Санкт-Петербург)

*Диверсификация биохимических  
и анатомических подтипов C4  
фотосинтеза в трибе Zoysaeae  
(Poaceae)*

13:00-13:15

**Пшибытко  
Наталья Лёнгиновна**  
(БГУ, Минск)

*Модификации фотосинтетических  
потоков электронов в проростках  
*Hordeum vulgare* разного возраста  
при тепловом стрессе*

13:15-13:30

**Лысенко  
Евгений Анатольевич**  
(ИФР РАН, Москва)

*Влажность воздуха как фактор  
стресса в условиях теплового  
шока. Влияние на фотосистемы  
1 и 2*

13:30-15:00

**ОБЕД**

15:00-16:15

**Секционная сессия  
«Фотосинтез, дыхание и продукционный процесс»**  
Большой зал. Заседание 2  
**Председатель: Иванова Лариса Анатольевна,  
Юдина Полина Константиновна**

15:00-15:15

**Руденко Наталья Николаевна**  
(ИФПБ, Пущино)

*Участие тилакоидных  
карбоангидраз  $\alpha$ KA4 и  $\alpha$ KA5  
в регуляции функциональной  
активности  
фотосинтетического аппарата  
*Arabidopsis thaliana**

15:15-15:30

**Иванова Лариса Анатольевна**  
(ТюмГУ, Тюмень)

*Мезофилл листа как система  
внутрилистных ограничений  
фотосинтеза в листьях  
инвазионных C3-растений*

15:30-15:45

**Уколова  
Ирина Владимировна**  
(СИФИБР СО РАН, Иркутск)

*Особенности надмолекулярной  
организации системы ОКСФОС  
в митохондриях растений*

15:45-16:00

**Юдина  
Полина Константиновна**  
(Ботанический сад УрО РАН)

*Функциональные признаки  
листьев C4-растений  
в пустынных сообществах  
Казахстана*

16:00-16:15

**Шерстнева  
Оксана Николаевна**  
(ННГУ, Нижний Новгород)

*Анализ параметров отражения  
в качестве предикторов  
накопления биомассы  
и засухоустойчивости  
пшеницы*

**16:15-17:45** **Круглый стол**  
**«Преподавание физиологии растений в университетах России»**  
 Большой зал  
**Председатель:**  
**Фархутдинов Рашит Габдулхаевич**

**15:00-17:45** **Мастер-класс от спонсоров. Холл (1 этаж)**

**17:45-19:15** **Постеры/Кофе-брейк. Холл (-1 этаж)**

**9:00-11:00** **Секционная сессия**  
**«Взаимодействие между организмами в агро- и биоценозах»**  
 Зал заседаний. Заседание 1  
**Председатель: Гоголев Юрий Викторович,**  
**Коршунова Татьяна Юрьевна**

9:00-9:20 **Гоголев Юрий Викторович**  
 (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань) *Круговорот абсцизовой кислоты. Новый путь метаболизма АБК у ризосферных бактерий*

9:20-9:35 **Баймиев Андрей Ханифович**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа) *Роль бобового растения в формировании генетического многообразия клубеньковых бактерий в своих клубеньках на разных стадиях вегетации*

9:35-9:50 **Белоусов Михаил Владимирович**  
 (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург и ЛО) *Связь амилоидогенеза поринов с надорганизменными взаимодействиями*

9:50-10:05 **Баймиев Алексей Ханифович**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа) *Растение регулирует синтез антибактериальных соединений ризобиями*

10:05-10:15 **Исламова Зарина Марсовна**  
 «Башинком», Уфа *Микробиологические удобрения, как неотъемлемый элемент традиционного земледелия*

10:15-10:30 **Коршунова Татьяна Юрьевна**  
 (УИБ УФИЦ РАН, Уфа) *Микробно-растительные ассоциации для очистки нефтезагрязненных сельскохозяйственных почв*

10:30-10:45 **Цыганова Анна Викторовна**  
 (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург и ЛО) *Роль апопласта в развитии бобоворизобиального симбиоза*

10:45-11:00 **Высоцкая Лидия Борисовна**  
 (УИБ УФИЦ РАН, Уфа) *Влияние бактерий, способных катаболизировать абсцизовую кислоту, на рост растений при разной плотности их посадки*

**11:00-11:30** **Кофе-брейк. Конгресс-холл**

**11:30-13:30** **Секционная сессия**  
**«Взаимодействие между организмами в агро- и биоценозах»**  
 Зал заседаний. Заседание 2  
**Председатель: Андронов Евгений Евгеньевич,**  
**Румянцев Сергей Дмитриевич**

**11:30-13:30**

**Секционная сессия**  
**«Взаимодействие между организмами в агро- и биоценозах»**  
 Зал заседаний. Заседание 2  
**Председатель: Андронов Евгений Евгеньевич,**  
**Румянцев Сергей Дмитриевич**

11:30-11:45

**Муратова Анна Юрьевна**  
 (ИБФРМ ФИЦ СНЦ РАН, Саратов)

*Влияние бактеризации на ризосферный микробиом, физиологобиохимические и ремедиационные свойства *Miscanthus × giganteus*, выращенного в загрязненной тяжелыми металлами почве*

11:45-12:00

**Андронов Евгений Евгеньевич**  
 (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург и ЛО)

*Параллельное варьирование и коэволюция бобовых растений галегоидного комплекса и взаимодействующих с ними видов ризобий*

12:00-12:15

**Гарипова Светлана Равилевна**  
 (УУНИТ, Уфа)

*Поиск биомаркеров эффективного симбиоза неризобияльных эндофитных бактерий с бобовыми растениями*

12:15-12:30

**Евсеева Нина Васильевна**  
 (ИБФРМ ФИЦ СНЦ РАН, Саратов)

*Ризобактерии и их экзополисахариды в регулировании про/антиоксидантной системы в растениях *in vitro* и *in vivo**

12:30-12:45

**Бурханова Гузель Фанилевна**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

*Регуляция экспрессии микроРНК пшеницы бактериями рода *Bacillus* при индукции устойчивости к патогенному грибу *Stagonospora nodorum**

12:45-13:00

**Егорова Алевтина Михайловна**  
 (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

*Салицилат-индуцируемые хитиназаподобные белки корней гороха*

13:00-13:15

**Рогожин Евгений Александрович**  
 (ИБХ РАН, Москва)

*Антимикробные белки репродуктивных органов борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*) в онтогенезе*

13:15-13:30

**Румянцев Сергей Дмитриевич**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

*Роль сигнального пути этилена в развитии устойчивости к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum* (Rond.)*

**13:30-15:00****ОБЕД****15:00-16:15**

**Секционная сессия**  
**«Физиологические основы интенсификации растениеводства и охраны окружающей среды».**  
 Зал заседаний  
**Председатель: Фархутдинов Рашит Габдулхаевич,**  
**Чернобровкина Надежда Петровна**

15:00-15:15

**Фархутдинов Рашит Габдулхаевич**  
 (УУНИТ, Уфа)

*Технология применения биодеструкторов углеводов и стимуляторов роста растений при проведении фиторемедиационных мероприятий на нефтезагрязненной почве*

15:15-15:30

**Чернобровкина Надежда Петровна**  
 (ИЛ КарНЦ, Петрозаводск)

*Биопрепараты из древесной зелени для выращивания семян хвойных пород*

**15:00-16:15**      **Секционная сессия**  
**«Физиологические основы интенсификации растениеводства и охраны окружающей среды».**  
 Зал заседаний  
**Председатель: Фархутдинов Рашит Габдулхаевич,**  
**Чернобровкина Надежда Петровна**

15:30-15:45      **Четвериков Сергей Павлович**  
 (УИБ УФИЦ РАН, Уфа)      *Бактерии, способные к биосинтезу и (или) деструкции фитогормонов различной химической природы: воздействие на ростовые характеристики, гормональный статус и продуктивность пшеницы*

15:45-16:00      **Яруллина Любовь Георгиевна**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)      *Бактерии рода *Bacillus* в комплексе нанокompозитами хитозана как индукторы фитоиммунитета и устойчивости картофеля к патогенам*

16:00-16:15      **Шибаета Татьяна Геннадиевна**  
 (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)      *Возможности и перспективы применения аномальных светотемновых циклов для повышения энергоэффективности производства растительной с/х продукции в закрытых системах с искусственным освещением*

**16:15-17:45**      **Круглый стол**  
**«Преподавание физиологии растений в университетах России»**  
 Большой зал  
**Председатель:**  
**Фархутдинов Рашид Габдулхаевич**

**15:00-17:45**      **Мастер-класс от спонсоров.**  
**Холл (1 этаж)**

**17:45-19:15**      **Постеры/Кофе-брейк.**  
**Холл (-1 этаж)**

**9:00-11:00**      **Молодежная школа-конференция**  
 Холл (-1 этаж) Заседание 1

9:00-10:00      **Дейнеко Елена Викторовна**  
 (ТГУ, Томск; ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)      *Модификация генома растений методом CRISPR/Cas: современное состояние, проблемы и перспективы развития метода*

10:00-11:00      **Кочетов Алексей Владимирович**  
 (ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)      *Новые генетические технологии и растения*

**11:00-11:30**      **Кофе-брейк. Конгресс-холл**

**11:30-13:30**      **Молодежная школа-конференция**  
 Холл (-1 этаж) Заседание 2

11:30-12:10      **Чемерис Алексей Викторович**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)      *Прайм-редактирование растительных геномов*

12:10-12:50      **Михайлова Елена Владимировна**  
 (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)      *Доступные инструменты для геномного редактирования растений*

**11:30-13:30** Молодежная школа-конференция  
Холл (-1 этаж) Заседание 2

12:50-13:30 **Демченко Кирилл Николаевич**  
(БИН РАН, Санкт-Петербург) *Современные визуальные репортерные и селективные системы трансгенных растений*

**13:30-15:00** ОБЕД**15:00-17:30** Молодежная школа-конференция  
Холл (-1 этаж) Заседание 3

15:00-15:40 **Максимов Игорь Владимирович**  
(ИБГ УФИЦ РАН, Уфа) *Перспективы использования явления РНК-интерференции в регуляции экспрессии генов*

15:40-16:20 **Халилуев Марат Рушанович**  
(ВНИИСБ РАН, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва) *Трансгенные и генно-редактированные растения: агробактериальная трансформация и факторы, влияющие на ее эффективность*

16:20-16:40 **Кулуев Булат Разяпович**  
(ИБГ УФИЦ РАН, Уфа) *Редактирование геномов представителей трибы Пшеницевые с использованием системы CRISPR/Cas*

16:40-17:00 **Киселёва Антонина Андреевна**  
(ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск) *Влияние регуляторных элементов в промоторной области генов PPD-1 на время колошения растений *T. aestivum*, полученных с использованием геномного редактирования*

17:00-17:10 **Кирюшкин Алексей Сергеевич**  
(БИН РАН, Санкт-Петербург) *Hairy CRISPR: изучение функциональных особенностей корневых систем растений с помощью метода геномного редактирования CRISPR/Cas*

17:10-17:20 **Дядькина Илона Владимировна**  
(КФУ, Казань) *Роль фитоцианина в развитии таллома *Marchantia polymorpha*: конструирование вектора для нокаутирования гена MrPC с помощью системы CRISPR/Cas9*

17:20-17:30 **Хуснутдинов Эмиль Айдарович**  
(ИБГ УФИЦ РАН, Уфа) *Опыт редактирования геномов растений семейства Капустных с использованием различных промоторов*

**15:00-16:30** Научно-популярная лекция «Большие данные о разнообразии растений России» в рамках «Лектория НОЦ», спикер: **Серегин Алексей Петрович**, доктор биологических наук, сотрудник МГУ имени М.В. Ломоносова, куратор Гербария МГУ. Холл (-1 этаж)

**15:00-17:30** Молодежная школа-конференция  
Холл (-1 этаж) Заседание 3

17:20-17:30 **Хуснутдинов Эмиль Айдарович**  
(ИБГ УФИЦ РАН, Уфа) *Опыт редактирования геномов растений семейства Капустных с использованием различных промоторов*

16:15-17:45

**Круглый стол**  
**«Преподавание физиологии растений в университетах России»**  
Большой зал  
**Председатель: Фархутдинов Рашид Габдулхаевич**

15:00-17:45

**Мастер-класс от спонсоров. Холл (1 этаж)**

17:45-19:15

**Постеры/Кофе-брейк. Холл (-1 этаж)**

**начало**  
**в 19.00**

**ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ**



**09:00-10:10****Пленарные доклады**

Концертный зал

**Председатели: Веселов Дмитрий Станиславович,  
Микшина Полина Владимировна**

9:00-9:35

**Микшина Полина Владимировна**  
(КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)*Эволюция и разнообразие  
клеточных стенок: от водорослей  
до высших растений*

9:35-10:10

**Додуева Ирина Евгеньевна**  
(СПбГУ, Санкт-Петербург)*Пептидные гормоны растений***10:10-11:00****Флэш-презентации (блок 5) 15x3 мин**

Концертный зал

Богданова Екатерина Михайловна (СПбГУ, Санкт-Петербург)

Денисова Алёна Юрьевна (Вавиловский университет, Саратов)

Жукова Ксения Владимировна (ИФР РАН, Москва)

Иванов Анатолий Алексеевич (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино)

Огурцов Илья Борисович (БГПУ, Благовещенск)

Тугбаева Анастасия Сергеевна (УрФУ, Екатеринбург)

Юлдашев Руслан Адикович (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)

Жуковская Наталья Валерьевна (ИФР РАН, Москва)

Карбеников Арсений Иванович (ТГУ, Томск)

Нохсоров Василий Васильевич (ИБПК СО РАН, Якутск)

Шелякин Михаил Анатольевич (ИБ Коми НЦ РАН, Сыктывкар)

Валиева Алина Константиновна (ТюмГУ, Тюмень)

Сидорчук Юрий Владимирович (ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)

Лаврентьева Светлана Игоревна (ВНИИ Сои, Благовещенск)

**11:00-11:30****Кофе-брейк. Конгресс-холл****11:30-13:30****Пленарные доклады**

Концертный зал

**Председатели: Ласточкина Оксана Владимировна,  
Венжик Юлия Валерьевна**

11:30-12:05

**Венжик Юлия Валерьевна**  
(ИФР РАН, Москва)*Наноматериалы и растения:  
основные эффекты и перспективы  
использования*

12:05-12:20

**Аникаев Алексей Юрьевич**  
«Компания Хеликон»*Тренды геномики растений: от  
фундаментальных исследований  
до биобезопасности*

12:20-12:55

**Ласточкина  
Оксана Владимировна**  
(ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)*Устойчивое производство  
сельскохозяйственных культур:  
достижения и перспективы*

12:55-13:30

**Бычков  
Иван Александрович**  
(ИФР РАН, Москва)*Механизмы регуляции  
мелатонином физиологических  
процессов у растений*

**13:30-13:50**

**Флэш-презентации (блок 6) 10x3 мин**

Концертный зал

Егорова Анастасия Васильевна (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск)  
Робонен Елена Вильямовна (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск)  
Нестеров Виктор Николаевич (ИЭВБ РАН-филиал СамНЦ РАН, Тольятти)  
Четверикова Дарья Владимировна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа)  
Сидоренко Александра Дмитриевна (ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)  
Ханина Татьяна Петровна (ВНИИСБ, Москва)

**13:50-15:00**

**ОБЕД**

**15:00-15:30**

**Круглый стол**

**«Перспективы развития академических журналов»**

Большой зал

**Председатель: Кузнецов Владимир Васильевич**

**15:30-16:30**

**Заседание ОФР**

Конгресс-Холл, Большой зал

**Председатели: Кузнецов Владимир Васильевич,  
Лось Дмитрий Анатольевич**

**16:30-18:00**

**Торжественное закрытие съезда**

Концертный зал

**19:30-22:00**

Банкет

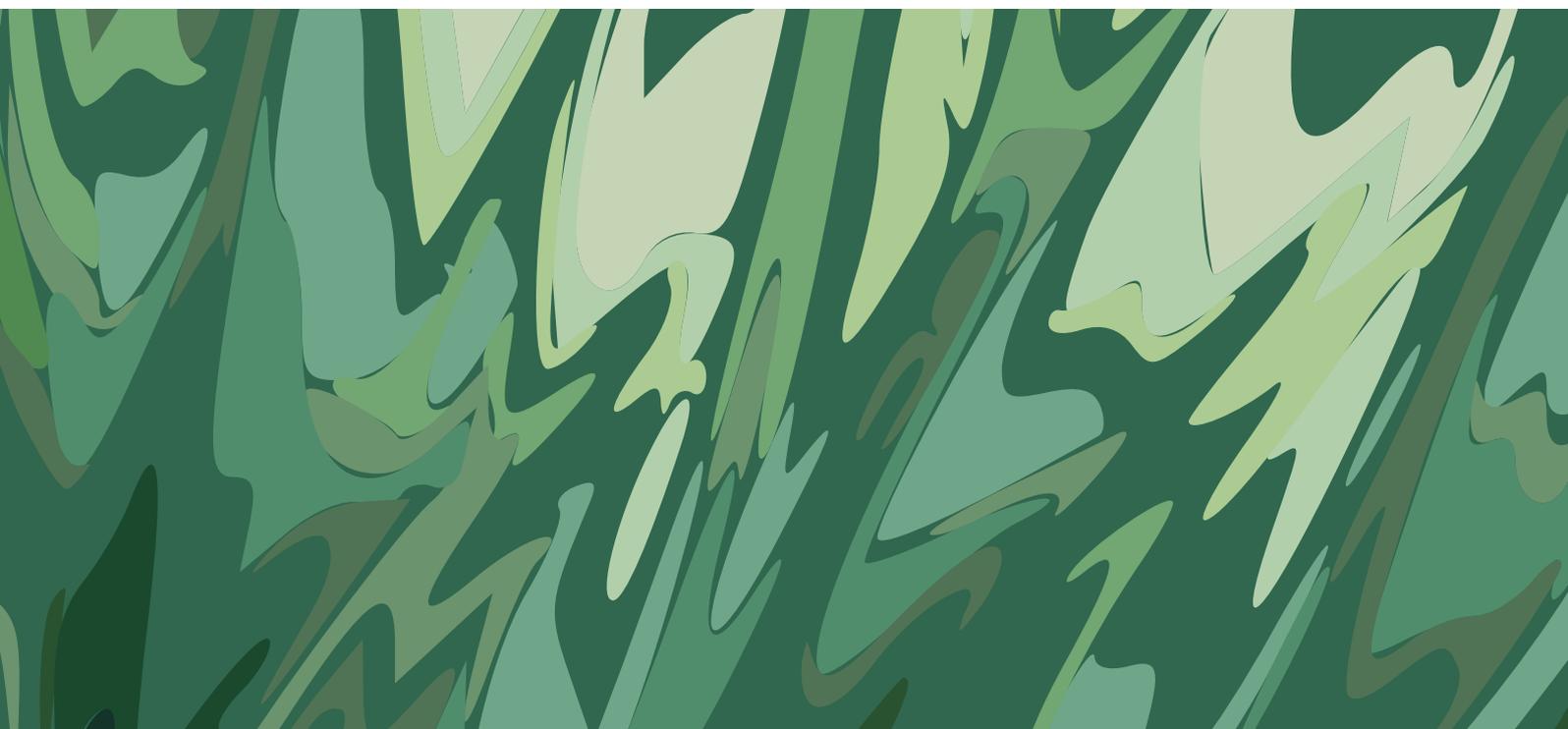
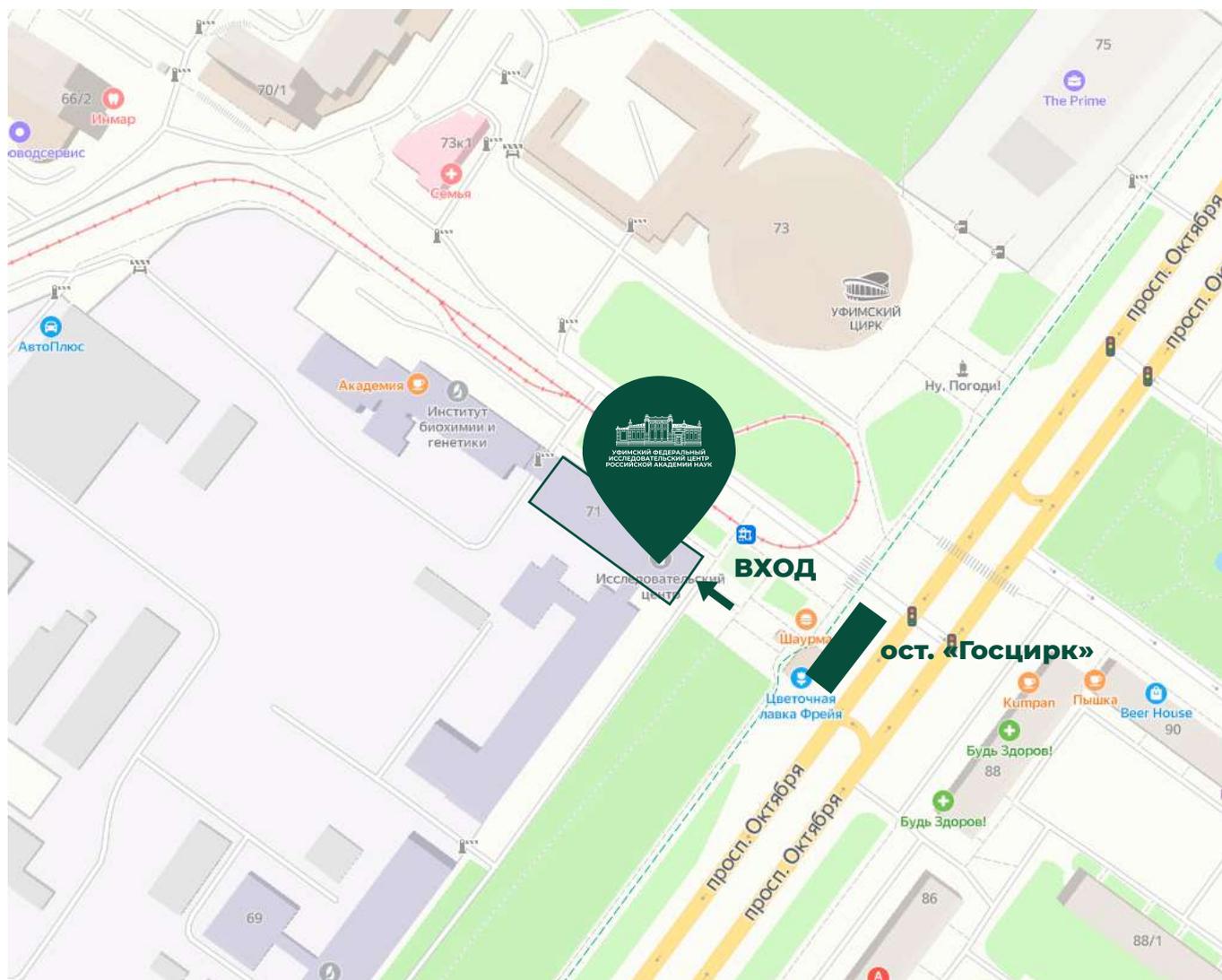
Ресторан «Салават»



**СЪЕЗД ОБЩЕСТВА  
ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ  
РОССИИ**

**УФА 2023**

09:00-17:00 Молодежная школа-конференция  
Практические занятия по CRISPR/Cas редактированию



# СПИСОК ФЛЭШ-ПРЕЗЕНТАЦИЙ

п/п	автор	название	№ стенда
<b>БЛОК 1</b>			
1	Афошин Никита Валерьевич (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск)	<i>Влияние температуры воздуха на формирование флоэмы и ксилемы <i>Pinus sylvestris</i> L.</i>	18
2	Климова Анна Владимировна (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск)	<i>Механизмы адаптаций ели европейской к последствиям лесохозяйственных мероприятий: физиологические и молекулярно-генетические аспекты</i>	19
3	Лыкова Татьяна Юрьевна (ИФР РАН, Москва)	<i>Сравнительный анализ токсического действия и распределения никеля у растений <i>Microthlaspi perfoliatum</i> и <i>Noccaea caerulea</i></i>	20
4	Мазина Анастасия Борисовна (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	<i>Стресс-индуцированная аутофагия в клетках растений: роль S-нитрозилирования белков</i>	21
5	Малыгин Михаил Вячеславович (УрФУ, Екатеринбург)	<i>Образование аэренхимы у <i>Hordeum vulgare</i> L. в условиях продолжительной гипоксии</i>	22
6	Мшенская Наталья Сергеевна (ННГУ, Нижний Новгород)	<i>Влияние магнитного поля с частотой 14,3 Гц на физиологические и биохимические параметры растений пшеницы</i>	23
7	Платова Наталья Геннадьевна (ГНЦ РФ – ИМБП РАН, Москва)	<i>Формирование морфологических изменений корня у проростков салата посевого <i>Lactuca sativa</i> L. после облучения семян нейтронами в больших дозах</i>	24
8	Силина Екатерина Валерьевна (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	<i>Альтернативная оксидаза митохондрий влияет на метаболизм аскорбата в растениях</i>	25
9	Смирнов Павел Дмитриевич (СПбГУ, Санкт-Петербург)	<i>Метаболическое профилирование листьев мезофитного и гидрофитных видов кипрея</i>	26
10	Трофимцова Ирина Анатольевна (БГПУ, Благовещенск)	<i>Влияние сульфата цинка на активность кислой фосфатазы проростков сои различного филогенетического происхождения</i>	27
11	Храмов Дмитрий Евгеньевич (ИФР РАН, Москва)	<i>Высокоаффинные нитратные транспортеры семейства NRT2 галофита <i>Suaeda altissima</i>: клонирование генов и анализ экспрессии в условиях засоления и дефицита нитрата</i>	28
12	Шиков Антон Евгеньевич (ВНИИСХМ, СанктПетербург)	<i>Изучение дифференциального ответа корней и побегов риса на аноксию и постаноксическую реэрацию</i>	29
13	Гурина Анастасия Кирилловна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	<i>Роль рост-стимулирующих ризобактерий в устойчивости растений томата (<i>Solanum lycopersicon</i>) к засухе</i>	30

# СПИСОК ФЛЭШ-ПРЕЗЕНТАЦИЙ

п/п	автор	название	№ стенда
<b>БЛОК 2</b>			
<b>14</b>	Сеник Светлана Викторовна (БИН РАН, Санкт-Петербург)	<i>Развитие методов изучения поглощения и конверсии экзогенных фосфолипидов на модели <i>Arabidopsis thaliana</i></i>	1
<b>15</b>	Тарелкина Татьяна Владимировна (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	<i>Возраст инициации ядровой древесины в стволах <i>Pinus sylvestris</i> L. в таежной зоне 2</i>	2
<b>16</b>	Черенко Виктория Александровна (НГУ, Новосибирск)	<i>Новая методика количественной оценки клеточной динамики в корневом чехлике <i>Arabidopsis thaliana</i> L.</i>	3
<b>17</b>	Сырчина Наталья Георгиевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	<i>Изолированные протопласты растений: методика, которая позволяет выйти за рамки возможностей</i>	4
<b>18</b>	Коношенкова Алена Олеговна (ИФР РАН, Москва)	<i>Молекулярная идентификация и функциональная характеристика белка SaNRT1.1/NPF6.3 семейства нитратных транспортеров NRT1/NPF зугалофита <i>Suaeda altissima</i> (L.) Pal</i>	65
<b>19</b>	Самохина Вероника Валерьевна (БГУ, Республика Беларусь)	<i>Транспортные системы, ответственные за выход калия из клеток высших растений: строение, регуляция и функции</i>	66
<b>20</b>	Тимергалин Максим Данилович (УИБ УФИЦ РАН, Уфа)	<i>Влияние ауксинпродуцирующего штамма бактерий и гуматов на водный обмен растений пшеницы в условиях засухи</i>	67
<b>21</b>	Феоктистова Арина Владимировна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа)	<i>Влияние сочетания штамма бактерий <i>Pseudomonas plecoglossicida</i> 2.4-D с гуминовыми веществами на рост и гормональный статус растений пшеницы при дефиците почвенной влаги</i>	67
<b>22</b>	Абрамова Анна Андреевна (ИФР РАН, Москва)	<i>Возможная роль фоторецепторов в адаптации растений <i>S.lycopersicum</i> к кратковременному UV-B излучению</i>	120
<b>23</b>	Шерудило Елена Георгиевна (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	<i>Участие пигментов в реакциях растений на аномальные фотопериоды</i>	123

<b>БЛОК 3</b>			
<b>24</b>	Киричек Евгений Андреевич (ВНИИСХМ, СанктПетербург)	<i>Симбиотический интерфейс в клубеньках гороха (<i>Pisum sativum</i> L.), сформированных "новым" симбионтом <i>Rhizobium laguerreae</i></i>	92
<b>25</b>	Гальперина Алина Равильевна (АГТУ, Астрахань)	<i>Ризосферные бактерии аридной зоны как перспективные объекты экологизации агроценозов</i>	93
<b>26</b>	Ткаченко Оксана Викторовна (Вавиловский университет, Саратов)	<i>Влияние ризобактерий на рост и адаптацию микроклонов картофеля и земляники</i>	94

# СПИСОК ФЛЭШ-ПРЕЗЕНТАЦИЙ

п/п	автор	название	№ стенда
<b>БЛОК 3</b>			
27	Бережнева Зоя Александровна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	<i>Роль генов EXPs и XTHs в регуляции роста корней и стрессоустойчивости растений</i>	106
28	Долгих Владислав Андреевич (ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)	<i>Изучение функциональной роли структурных вариантов сайтов связывания транскрипционного фактора EIN3 в регуляции транскрипционного ответа на этилен у Arabidopsis thaliana</i>	109
29	Корженевский Максим Анатольевич (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	<i>Идентификация и характеристика углеводных транспортеров Betula pendula Roth</i>	110
30	Молобекова Камилла Ардаковна (ФИЦ ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)	<i>Влияние локусов, контролирующих антоциановую пигментацию зерна, на урожайность и свойство зерна почтиизогенных линий ячменя</i>	111
31	Сухорукова Александра Вадимовна (ИФР РАН, Москва)	<i>Исследование регуляции трансляции томатов в условиях холодового стресса</i>	112
32	Хоцкова Любовь Витальевна (ТГУ, Томск)	<i>Культивирование туласи (Ocimum tenuiflorum L.) в условиях in vitro и ex vitro для практического применения</i>	121
33	Маркова Оксана Вячеславовна (УУНИТ, Уфа)	<i>Влияние эндофитных бактерий на морфометрические и физиологобиохимические показатели растений фасоли</i>	131
<b>БЛОК 4</b>			
34	Дьяконова Анастасия Андреевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	<i>Влияние экстраклеточных белков Svx44 и Svx45 Dickeya solani на иммунные ответы растений</i>	-
35	Нужная Татьяна Владимировна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	<i>Роль эффектора SnTox1 патогенного гриба Stagonospora podorum (Berk.) в развитии эффектор-индуцированной восприимчивости у растений пшеницы</i>	71
36	Сыромятникова Елена Дмитриевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	<i>Гидрофобины фитопатогенных грибов Microdochium nivale - потенциальное орудие для колонизации растения-хозяина</i>	-
37	Тендюк Наталья Владимировна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	<i>Роль белка SVX петобактерий в растительномикробных взаимодействиях</i>	72
38	Дегтярёв Евгений Андреевич (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино)	<i>Жасмонаты подавляют устойчивость пшеницы к Botrytis cinerea</i>	73

# СПИСОК ФЛЭШ-ПРЕЗЕНТАЦИЙ

п/п	автор	название	№ стенда
<b>БЛОК 4</b>			
39	Вильянен Дарья Валентиновна (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино)	Исследование функционирования цитохромного b6f-комплекса с использованием динитрофенилового эфира йодонитротимола (DNP-INT)	79
40	Любушкина Ирина Викторовна (СИФИБР СО РАН, ИГУ, Иркутск)	Метаболические и биохимические градиенты в соцветиях озимой пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L. в фазу предколосения	80
41	Рубаева Александра Александровна (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	Влияние аномальных свето-темновых циклов на продуктивность и антиоксидантные свойства микрорзелени семейства <i>Brassicaceae</i>	81
42	Левкин Илья Александрович (ПетрГУ, Петрозаводск)	Реакция растений табака на круглосуточное освещение	31
43	Сушкова Дарья Васильевна (ТГУ, Томск)	Физиологическая роль длительного действия брассиностероидов в стресс-регуляции растений картофеля <i>Solanum tuberosum</i> L.	32
<b>БЛОК 5</b>			
44	Богданова Екатерина Михайловна (СПбГУ, Санкт-Петербург)	Сравнительный анализ роста колеоптилей сортов риса из коллекции Федерального научного центра риса при затоплении	149
45	Денисова Алёна Юрьевна (Вавиловский университет, Саратов)	Моделирование условий стресса засухи <i>in vitro</i> для ассоциации растений картофеля и ризобактерий	-
46	Жукова Ксения Владимировна (ИФР РАН, Москва)	Наночастицы золота - как адаптогены, увеличивающие холодоустойчивость пшеницы	-
47	Иванов Анатолий Алексеевич (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушино)	Накопление пролина в листьях пшеницы как следствие нарушения C/N-баланса после инкубации растений в темноте	-
48	Огурцов Илья Борисович (БГПУ, Благовещенск)	Влияние сульфата кадмия на малатдегидрогеназную активность культурной и дикорастущей сои при прорастании	-
49	Тугбаева Анастасия Сергеевна (УрФУ, Екатеринбург)	Усиление активности пероксидаз III класса и лигнификации как неспецифическая ответная реакция на абиотический стресс	-
50	Юлдашев Руслан Адикович (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа)	Биомная принадлежность разных по стратегии адаптации к засухе экотипов яровой мягкой пшеницы	-
51	Жуковская Наталья Валерьевна (ИФР РАН, Москва)	Сравнительный анализ механизма ростингибирующего действия цинка у гипераккумулятора <i>Nocca caerulea</i> и исключателя <i>Microthlaspi perfoliatum</i>	-
52	Каретников Арсений Иванович (ТГУ, Томск)	Влияние нокаута гена ABF4 на засухоустойчивость проростков <i>Arabidopsis thaliana</i>	-

# СПИСОК ФЛЭШ-ПРЕЗЕНТАЦИЙ

п/п	автор	название	№ стенда
<b>БЛОК 5</b>			
53	Малева Мария Георгиевна (УрФУ, Екатеринбург)	Особенности фотосинтетического аппарата дремлика тёмно-красного ( <i>Orchidaceae</i> ) на серпентиновых отвалах после добычи асбеста	-
54	Нохсоров Василий Васильевич (ИБПК СО РАН, Якутск)	Метаболомный профиль овса ( <i>Avena sativa</i> L.) позднелетнего посева при закаливании к низким температурам криолитозоны	-
55	Шелякин Михаил Анатольевич (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	Функционирование энерго-диссипирующих систем митохондрий и хлоропластов в растениях <i>Arabidopsis thaliana</i> при повышенной освещенности	-
56	Валиева Алина Константиновна (ТюмГУ, Тюмень)	Влияние галловых клещей на функциональные черты листьев черемухи обыкновенной	-
57	Сидорчук Юрий Владимирович (ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)	Особенности экспрессии рекомбинантного <i>gfr</i> -гена в листьях транспластомных растений табака <i>Nicotiana tabacum</i> L	-
58	Лаврентьева Светлана Игоревна (ВНИИ Сои, Благовещенск)	Идентификация форм дикой сои Амурской области с использованием микросателлитного анализа	-
<b>БЛОК 6</b>			
59	Егорова Анастасия Васильевна (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск)	Регуляторы роста растений для лесных питомников	-
60	Робонен Елена Вильямовна (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск)	Критерии оценки качества контейнерных сеянцев хвойных пород, актуальные при культивировании в условиях высоких широт	-
61	Нестеров Виктор Николаевич (ИЭВБ РАН-филиал СамНЦ РАН, Тольятти)	Критерии засухоустойчивости сортов картофеля для условий Средневолжского региона	-
62	Четверикова Дарья Владимировна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа)	Влияние бактерий <i>Pseudomonas protegens</i> DA1.2 на маркеры окислительного стресса у растений мягкой пшеницы и рапса в присутствии метсульфурон-метила	-
63	Сидоренко Александра Дмитриевна (ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)	Анализ экспрессии гена <i>MAKR6</i> в корне <i>Arabidopsis thaliana</i> L	-
64	Ханина Татьяна Петровна (ВНИИСБ, Москва)	Цитокинины как определяющий фактор гаметофитной самонесовместимости у <i>Solanaceae</i>	-

# СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

	№ стенда
Амигуд Екатерина Ярославна (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург). Разнообразие фосфатидилхолинов и их биосинтез у базидиальных дрожжей.	5
Бабушкина Ксения Олеговна (МГУ, Москва). Генерация АФК и их потенциальная роль в прорастании пыльцевых зёрен ели колючей.	6
Кирпичникова Анастасия Алексеевна (СПбГУ, Санкт-Петербург). Роль H <sup>+</sup> -АТФазы плазмалеммы в процессе роста клеток колеоптилей проростков риса в условиях дефицита кислорода	7
Киселева Ирина Сергеевна (УрФУ, Екатеринбург). Физиологический статус разновозрастных клеток листа ячменя.	8
Колачевская Оксана Олеговна (ИФР РАН, Москва). Экспрессия регуляторных генов в процессе инициации и развития клубней.	9
Кондратьева Анна Вячеславовна (СПбГУ, Санкт-Петербург). Использование клеточных культур для изучения первичного метаболизма растений.	10
Ларская Ирина Алексеевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Действие ингибиторов процесса N-гликозилирования белков на рост проростков <i>Linum usitatissimum</i> L	11
Мыскова Анна Владимировна (СПбГУ, Санкт-Петербург). Участие транскрипционных факторов NLP у <i>Solanum tuberosum</i> в обеспечении ответа на присутствие азота в среде.	12
Сельдимирова Оксана Александровна, Галин Ильшат Рафкатович (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Иммунолокализация гормонов в развивающихся зародышах пшеницы и ячменя <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> .	13
Синькевич Ирина Александровна (ИФР РАН, Москва). Влияние сахарозы и экзогенного цитокинина на экспрессию генов сенсорных гистидинкиназ картофеля <i>Solanum tuberosum</i> .	14
Тимергалина Лейля Назировна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Влияние низкой освещенности на транспорт ауксинов из побега в корни и ветвление корней растений пшеницы и ячменя	15
Фадеева Юлия Юрьевна (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва). Реакция растений руколы на соотношение красного и дальнего красного света в спектре оптического излучения.	16
Федина Евгения Олеговна (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Участие гликопротеинов в формировании клеточной стенки льна.	17
Горшков Артемий Павлович (ВНИИ СХМ, Санкт-Петербург). Влияние гербицидов Спрут экстра и Форвард на развитие симбиотических клубеньков гороха ( <i>Pisum sativum</i> L.).	33
Жигачева Ирина Валентиновна (ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва). Антиоксиданты в качестве регуляторов роста растений.	34
Королев Константин Петрович (ТюмГУ, Тюмень). Параметры отбора генотипов <i>Linum usitatissimum</i> L. к засухе.	35
Лексин Илья Юрьевич (ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Транскриптомное профилирование микобионта и фотобионта лишайника <i>Lobaria pulmonaria</i> при УФ-индуцированной меланизации.	36
Мартыненко Елена Викторовна, Архипова Татьяна Николаевна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Влияние ростстимулирующих бактерий на формирование апопластных барьеров и ионный гомеостаз растений пшеницы	37

# СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

	№ стенда
Аллагулова Чулпан Рифовна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). Оценка защитного действия NO-обработки на растения пшеницы двух различающихся по устойчивости к засухе сортов при воздействии обезвоживания.	38
Ахиярова Гузель Рифовна, Гиниятуллин Азат Рустемович (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Иммунолокализация жасмоновой кислоты в корнях растений гороха и рост корней на фоне засоления.	39
Бойко Екатерина Владимировна (ТГУ, Томск). Зависимость протекторного действия мелатонина на рост растений огурца от спектрального состава света в условиях дефицита воды.	40
Боталова Ксения Ивановна, Пестренин Владислав Валентинович (ПГНИУ, Пермь). Некоторые показатели антиоксидантной активности тритикале в условиях кислотного и щелочного стресса.	41
Вафина Гюльнар Хамидовна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Идентификация липидтранспортирующих белков во флоэме растений гороха.	42
Вершинина Зилья Рифовна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). Искусственные фитохелатины и устойчивость трансгенных растений к Co.	43
Вознесенская Елена Викторовна (БИН РАН, Санкт-Петербург). Сезонное движение хлоропластов мезофилла хвои <i>Pinus sylvestris</i> : 3D реконструкция на основе SBF-SEM.	44
Заикина Евгения Александровна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). Роль генов TaDREB и TaWRKY в формировании устойчивости растений мягкой пшеницы к абиотическим стрессам.	45
Ибрагимова Надежда Николаевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Вклад флоэмных волокон в реализацию гравитропического ответа.	46
Крылова Екатерина Александровна (ВИР, Санкт-Петербург). Анализ паттерна метилирования ключевых генов, контролирующих переход <i>Pisum sativum</i> L. от семени к проростку.	47
Кузнецов Виктор Васильевич (ИФР РАН, Москва). Роль мелатонина в защите растений от окислительного стресса.	48
Кузнецова Дарья Вячеславовна (ННГУ, Нижний Новгород). Изменение фотосинтетической активности растений арабидопсиса при действии локального стимула.	49
Кузьмин Петр Анатольевич (ФНЦ агроэкологии РАН, Волгоград). Генетическое разнообразие и связь с экспрессией гена RuBisCO у <i>Gleditsia triacanthos</i> в условиях засухи.	50
Лаптев Николай Иннокентьевич (ТГУ, Томск). Роль мелатонина и ИУК в формировании холодоустойчивости регенерантов картофеля.	51
Немцова Юлия Александровна (ННГУ, Нижний Новгород). Влияние электромагнитного поля сверхнизких частот на засухоустойчивость растений пшеницы.	52
Нилова Ирина Александровна (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск). Влияние предобработки семян салициловой кислотой на реакцию растений пшеницы при избытке цинка.	53
Орлова Анастасия Андреевна (ИФР РАН, Москва). Корневища валерианы лекарственной - вторичные метаболиты и их фармакологический потенциал.	54
Пастухова Ирина Сергеевна (Сочинский национальный парк, Сочи). Вредитель <i>Parmena pontocircassica</i> ветвей и стволов олеандра в парке «Дендрарий» г. Сочи.	55
Попова Лариса Геннадьевна (ИФР РАН, Москва). Высокоаффинные нитратные транспортеры семейства NRT2 галофита <i>Suaeda altissima</i> : клонирование генов и анализ экспрессии в условиях засоления и дефицита нитрата.	56

# СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

	№ стенда
Попытченко Людмила Михайловна (ЛГАУ, Луганск) Оценка агроресурсного и биоклиматического потенциала для культур агроландшафтов ЛНР.	57
Ренкова Альбина Гарифулловна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Полярные липиды мха <i>Nyctotium splendens</i> : идентификация и анализ профиля при абиотическом стрессе.	58
Синицына Юлия Витальевна Александровна (ННГУ, Нижний Новгород). Исследование хронического воздействия электромагнитного излучения с частотой 14,3 Гц на морфофизиологическое состояние проростков мягкой яровой пшеницы.	59
Тихонов Константин Геннадьевич (ФИЦ ПНЦ биологических исследований РАН, ИФПБ РАН, Пущино). Влияние эндогенных жасмонатов на антиоксидантную систему резушки Таля при холодовом стрессе.	60
Черевацкая Мария Александровна (СПбГУ, Санкт-Петербург). Сиднонимины как регуляторы роста растений и модуляторы ответа на засуху.	61
Чернышева Анастасия Каримовна (ПГНИУ, Пермь). Ответная реакция защитных систем пшеницы мягкой в условиях сощелочного стресса.	62
Щербакова Елизавета Вадимовна (ИБФРМ РАН, Саратов). Минорная катионная пероксидаза сорго как компонент защиты растения в условиях загрязнения.	63
Шумилина Юлия Сергеевна (СПбГУ, Санкт-Петербург). Protein glycation and drought response of pea ( <i>Pisum sativum</i> L.) root nodule proteome: a proteomics approach.	64
Иванов Руслан Сергеевич (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Роль активных форм кислорода в регуляции активности аквапоринов под влиянием АБК.	68
Гончарук Евгения Александровна (ИФР РАН, Москва). Проростки <i>Linum usitatissimum</i> и накопление в них фенилпропаноидов при различном уровне минерального питания.	69
Иванов Игорь Игоревич (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Неблагоприятное воздействие удобрений на рост корней и засухоустойчивость смягчается при их локальном применении.	70
Маренина Екатерина Андреевна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Сравнительный анализ геномов грибов-возбудителей розовой снежной плесени.	74
Шейн Михаил Юрьевич (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). Влияние штамма <i>Bacillus subtilis</i> 26Д и его мутантных линий 26Дsfp- и 26Дсру на активность генов TaAgo и TaDCL в растениях пшеницы.	75
Гришина Алёна Игоревна (ННГУ, Нижний Новгород). Сравнение оптических методов в досимптомной детекции вирусных инфекций в растениях <i>Nicotiana benthamiana</i> .	76
Истомина Екатерина Александровна (ИОГен РАН, Москва). Поиск генов антимикробных пептидов <i>Filipendula ulmaria</i> методом транскриптомного анализа.	77
Слезина Марина Павловна (ИОГен РАН, Москва). Антимикробные пептиды <i>Thinopyrum elongatum</i> .	78
Ахтямова Зарина Асхатовна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Использование дефицитного по абсцизовой кислоте мутанта ячменя для изучения взаимодействия растений и микроорганизмов.	95
Мильман Полина Юрьевна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Влияние летучих соединений штамма <i>Janthinobacterium lividum</i> IB-ST-GO на развитие фитопатогенных грибов.	96
Рябова Алёна Сергеевна (УИБ УФИЦ РАН, Уфа). Поиск бактерий, метаболизирующих АБК, и изучение их влияния на рост растений.	97

# СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

	№ стенда
Серкова Александра Александровна (ИЛ Кар НЦ РАН, Петрозаводск). Транспорт углерода по флоэме в корневые системы - путь адаптации сосны в разных лесорастительных условиях.	98
Шильдякова Анастасия Владимировна (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). Влияние бактерий эндофитов озимых зерновых культур на возбудителей розовой снежной плесени <i>Microdochium nivale</i> .	99
Бурыгин Геннадий Леонидович (Вавиловский университет, Саратов). Сравнение действия липополисахаридов различных ризосферных бактерий на рост микрорастений картофеля в условиях <i>in vitro</i> .	101
Крючкова Елена Владимировна (ИБФРМ РАН, Саратов). Влияние ризосферных бактерий на фиторемедиационный потенциал <i>Sinapis alba</i> L.	102
Стручкова Ирина Валерьевна (ННГУ, Нижний Новгород). Фосфорное питание грибов-эндофитов вересковых и его значение для растения-хозяина.	103
Шатерников Андрей Николаевич (ИБФРМ РАН, Саратов). Влияние метаболитов ксилотрофных базидиомицетов и RGPB на рост и некоторые биохимические параметры растений пшеницы.	104
Ширяев Григорий Игоревич (УрФУ, Екатеринбург). Оценка влияния металлоторолерантных RGP-ризобактерий ( <i>Bacillus pumilus</i> , <i>Brevundimonas diminuta</i> и <i>Pseudomonas</i> sp.) на параметры роста рогоза широколистного.	105
Байгильдина Гульнур Ильнуровна (УУНиТ, Уфа). Влияние разных форм кобальта на соотношение основных и альтернативных путей дыхания.	82
Беренцева Сусанна Вадимовна (УрФУ, Екатеринбург). Влияние Челябинского металлургического комбината на содержание фотосинтетических пигментов в листьях тополя черного.	83
Григорьев Марат Робертович (ИБПК СО РАН, Якутск). Экологофизиологические особенности процесса фотосинтеза берёзы плосколистной ( <i>Betula platyphylla</i> ) в Центральной Якутии.	84
Косогова Татьяна Михайловна (ЛГПУ, Луганск). ЧПФ подсолнечника агроценозов степи.	85
Масягина Оксана Викторовна (ИЛ СО РАН, Красноярск). Изучение эпифитных лишайников: области исследования, охват, перспективы.	86
Матвиенко Анастасия Игоревна (ИЛ СО РАН, Красноярск). Потoki метана и диоксида углерода с поверхности эпифитных лишайников: инкубационные эксперименты.	87
Сергеев Роман Владимирович (Volgatech, Йошкар-Ола). Сравнительный анализ физиологических параметров быстрорастущих форм <i>Betula</i> .	88
Синенко Ольга Сергеевна (УрФУ, Екатеринбург) Изменение параметров флуоресценции при позеленении первого листа ячменя.	89
Стадничук Игорь Николаевич (ИФР РАН, Москва). Первичные, вторичные и третичные эндосимбиозы хлоропластов у растительных организмов.	90
Федяев Вадим Валентинович (УУНиТ, Уфа). Особенности дыхания картофеля с высоким содержанием антоцианов при состаривании клубней.	91
Дядькина Илона Владимировна (КФУ, Казань). Роль фитоцианина в развитии таллома <i>Marchantia polymorpha</i> : конструирование вектора для нокаутирования гена MrPC с помощью системы CRISPR/Cas9.	107
Шарипова Гузель Вакильевна (УИБ УФИЦ РАН). Гидравлическая проводимость и формирование поясков Каспари у трансгенных растений табака, экспрессирующих PIP2;1 аквапорин ячменя.	108

# СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

	№ стенда
Ершова Мария Алексеевна (ФИЦ КарНЦ РАН, Петрозаводск). Смещение биохимических процессов по пути вторичного метаболизма в радиальном ряду заболонная - ядровая древесина в зависимости от условий произрастания на примере <i>Pinus sylvestris</i> L..	114
Гайнуллина Карина Петровна (ИБГ УФИЦ РАН, ОС "Уфимская" УФИЦ РАН, Уфа). Активность гена транскрипционного фактора AB13 у сортообразцов гороха с различным содержанием запасных белков семян.	115
Ерофеева Наталья Олеговна (ЦСБС СО РАН, г. Санкт-Петербург). Влияние инокуляции симбиотических микроорганизмов на динамику метаболома развивающихся семян.	116
Манжиева Байрта Саналовна (БИН РАН, Санкт-Петербург). Локальная гетерогенность фосфолипидов базидиального гриба <i>Sparassis crispa</i> .	117
Санникова Анастасия Валерьевна (КФУ, Казань). Роль консервативных TRFL генов в регуляции длины теломер <i>Marchantia polymorpha</i> ..	118
Силинская Светлана Александровна (ИФР РАН, Москва). Разработка клеточной тест-системы для оценки антинейродегенеративных эффектов растительных экстрактов и их компонентов.	119
Якупова Альфира Буребайевна (УУНИТ, Уфа). Введение в культуру <i>in vitro</i> <i>Echium vulgare</i> L. и получение его волосовидных корней. 119 Колесникова Елена Олеговна (ООО "СоюзСемСвекла", Воронеж). Цитологическое изучение <i>Beta vulgaris</i> L. в селекционно-биотехнологической работе.	122
Баймухаметова Эльвина Ануровна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). Создание генноинженерных конструкций, несущих гены, участвующие в регуляции метаболизма инулина в <i>Cichorium intybus</i> L.	123
Брилкина Анна Александровна (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Получение перспективных линий суспензионных клеток растений семейства Вересковые.	124
Галимова Айзиля Айтугановна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). Определение летальной дозы гербицида BASTA для <i>in vitro</i> культур мягкой пшеницы.	125
Головацкая Ирина Феокистовна (ТГУ, Томск). Специфика накопления флавоноидов в каллусных культурах <i>Lychnis chalcedonica</i> , полученных из эксплантов разных органов.	126
Демиденко Даная Владиславовна (ФГБНУ ВНИИСБ, Москва). Получение трансгенных растений петунии с прижизненной визуализацией цитоскелета.	127
Михеев Вячеслав Сергеевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). Накопление фенольных соединений у растений <i>Oxycoccus macrocarpus</i> (Ait.) Pers. при их сокультивировании с микромицетом <i>Oidiodendron maius</i> Barron в условиях <i>in vitro</i> .	128
Нечаева Татьяна (ИФР РАН, Москва). Фенольные метаболиты <i>Vaccinium corymbosum</i> L. в условиях <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> .	129
Рахматуллина Ирина Фирдинатовна (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). Введение в культуру <i>in vitro</i> и регенерация побегов из эксплантов корней <i>Stemmacantha serratuloides</i> (Georgi) M. Dittrich.	130
Галиева Гульназ Шайхиуровна (КФУ, Казань). Микроэлементные удобрения на основе биоразлагаемых аминополикарбоксилатов для экологизации сельского хозяйства.	133
Анисимова Лилия Георгиевна (НИТИГ АН РБ, Уфа). Оценка действия компонентов биологических препаратов, снижающих гербицидную нагрузку и стимулирующих рост и развитие растений.	134

# СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

	№ стенда
Барановская Екатерина Андреевна (КГТУ, Калининград). Влияние биопрепарата Восток - ЭМ 1 на рост, развитие и продуктивность озимой пшеницы в системе органического земледелия.	135
Курбатов Аркадий Андреевич (КарНЦ РАН, Петрозаводск). Физиологический отклик листового салата ( <i>Lactuca sativa</i> L.) на внесение вторичных отходов ЦБК в условиях загрязнения почвы свинцом.	136
Матюнина Виктория Дмитриевна (УУНиТ, Уфа). Активность антиоксидантных ферментов растений фасоли в ответ на обработку семян градиентом концентраций гетероауксина.	137
Чистоедова Аэлиа Вячеславовна (УУНиТ, Уфа). Анализ биохимических показателей иммунного ответа растений фасоли на инокуляцию семян различными дозами эндофитных бактерий ответа растений фасоли.	138
Абдуллаев Фируз Фирдавсович (ННГУ, Нижний Новгород). Использование параметров флуоресценции хлорофилла для прогнозирования накопления биомассы у проростков пшеницы.	139
Кулуев Азат Разяпович (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). Влияние нитрозо-Nметилмочевины, диметилмочевины и рентгеновского излучения на морфофизиологические параметры диплоидной пшеницы <i>T. sinskajae</i> Filat. et Kurk.	140
Степанова Наталия Вячеславовна (ФИЦ ФОБ РАН, Москва). Зависимость фотохимической активности семядолей формирующихся семян гороха от спектрального состава света.	141
Ханова Анастасия Сергеевна (ВНИИРАЭ, Обнинск). Анализ параметров проростков <i>Lupinus albus</i> L. после гамма-облучения семян.	142
Хисамова Рамиля Раилевна (УУНиТ, Уфа). Цифровое фенотипирование липовых лесов для оценки их нектаропродуктивного потенциала.	143
Голушко Никита Игоревич (СПбГУ, Санкт-Петербург). Идентификация и характеристика ковалентных пептидных аддуктов, образующихся при взаимодействии модельных синтетических декапептидов с вторичными метаболитами растений.	144
Смоленская Анастасия Евгеньевна (ВИР, Санкт-Петербург). Влияние сверхэкспрессии генов пути биосинтеза жасмонатов на биохимические показатели семян мягкой пшеницы.	145
Моисеенко Евгений Евгеньевич (СПбГУ, Санкт-Петербург). Биологические свойства экстрактов цианобактерий.	146
Казантаева Мансия (СПбГУ, Санкт-Петербург). Исследование цитотоксических свойств экстрактов растений Калининградской области и выделенных из них индивидуальных биологически активных веществ.	147
Маргарит Анна Анатольевна (ИФР РАН, Москва). Разработка тест системы для оценки протекторных свойств синтетических фитоэффекторов на основе ячменя ( <i>Hordeum vulgare</i> )	148



# AWTech

Advanced Worldwide Technologies

**Автономная некоммерческая организация «Аналитика и Высокие Технологии» (АНО «АВТех»).** Генеральный спонсор X Съезда Общества физиологов растений России (ОФР) «Биология растений в эпоху глобальных изменений климата» в г. Уфа, 2023 г.

- Ведущая российская инжиниринговая производственная компания в области разработки и производства нестандартного наукоемкого лабораторного оборудования.
- Первый и единственный в России разработчик и производитель климатических камер для роста растений МИР (более 10 лет опыта производства высокотехнологичных научных и производственных климатических камер).
- Разработчик уникальной климатической адаптационной камеры для роста растений МИР АДАПТ.
- Первый и единственный в России разработчик и производитель не имеющих аналогов лабораторных установок «ФОТОН Спектр-Х» для изучения влияния спектрального состава света на развитие растений. Технология «Спектр-Х» успешно интегрирована в климатические камеры серии МИР, а также другие установки для работы с растениями.
- Единственный в России разработчик и производитель систем индивидуально вентилируемых клеток для содержания лабораторных животных и насекомых (ИВК) ВЕНТБИО-2М.
- Создатель первого в России биотехнологического комплекса «Биотрон» (Крым, Никитский ботанический сад).
- Разработчик самообучающейся системы управления лабораторией «ОКО» на основе технологий искусственного интеллекта и интернета вещей.
- Создатель станции для клонального микро размножения растений со специальными свойствами - СРР «ПРОМЕТЕЙ».
- Разработчик специального перчаточного изолятора «АВТех» для работы с опасными и токсичными биологическими объектами.
- Компания открыта для сотрудничества с НИИ и другими организациями в области создания специализированного и уникального оборудования.

## **Профиль деятельности:**

разработка, производство и поставки высокотехнологичного лабораторного оборудования; проектирование и создание биотехнологических комплексов; аналитических, учебных и производственных лабораторий; высокотехнологичных биотехнологических производств.



*Фрагмент визуализации проекта биотехнологического комплекса по клональному микроразмножению растений, АНО «АВТех»*

**Создание биотехнологических комплексов по клональному микроразмножению растений** под ключ включает в себя полный цикл работ - создание концептуального проекта и проектной документации, строительные работы, оснащение оборудованием, обучение сотрудников, консалтинговые услуги и сервисное сопровождение.

**Создание программно-технологического многофункционального комплекса «Биотрон»** для исследования и сохранения генофонда уникальных видов и сортов растений методами биоинженерии и биотехнологии. В состав комплекса входят профильные лаборатории и чистые помещения. Ключевой модуль комплекса оснащен уникальным, разработанным по индивидуальному проекту, высокотехнологичным оборудованием.



*Фитостеллажи Стеллар ФИТОлайн. Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ).*

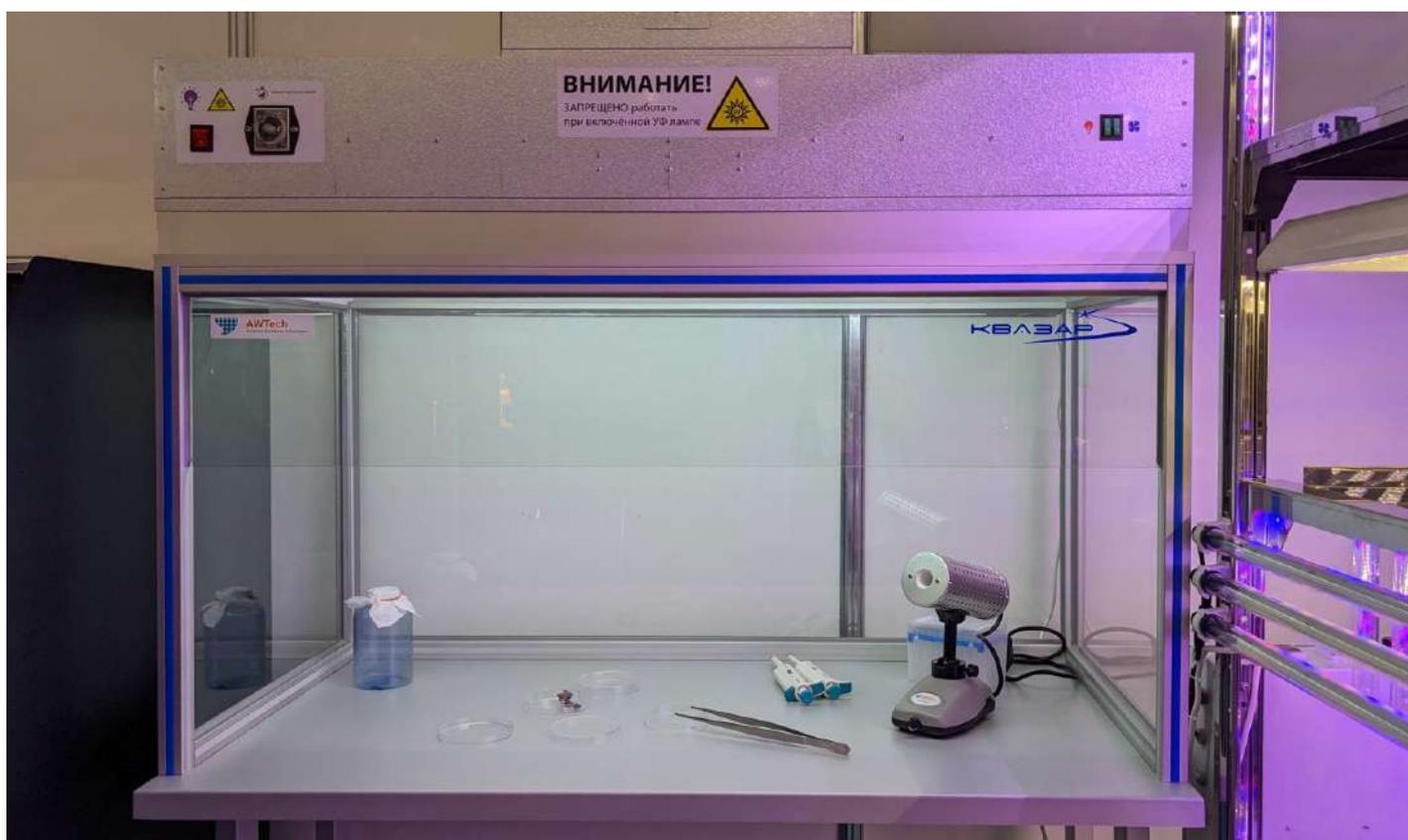
**Перечень производимого оборудования:** климатические камеры, фитостеллажи, ламинарные боксы, светильники с изменяемым спектром, элементы чистых помещений, воздушные шлюзы, трансформируемые ограждающие конструкции с контролируемой средой и др.



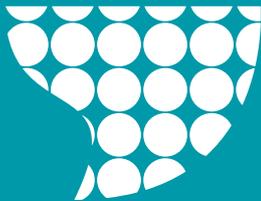
*Установка ФОТОН Спектр-3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО)*

**Разработка и создание оборудования:** конструкторское бюро АНО «АВТех» осуществляет разработку нестандартного лабораторного оборудования по техническому заданию заказчика.

**Клиенты:** Никитский ботанический сад, Российский аграрный университет им. К. А. Тимирязева, Краснодарский Всероссийский научно исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур РАСХН, Всероссийский Центр карантина растений, Федеральный научный центр овощеводства и другие.



*Рабочее место для клонального микроразмножения растений КВАЗАР-UV-Bio.*



# AWTech

Advanced Worldwide Technologies

**Контакты:**

127566 Россия, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 48, корпус 1.

Телефон:

+7 (499) 322-99-34

+7 (999) 078-72-69

+7 (800) 200-74-93

E-mail: [info@awt.ru](mailto:info@awt.ru)

[www.awt.ru](http://www.awt.ru)

---

**Каталог продукции АВТех на сайте:**  
**<https://awt.ru/product/rastenievodstvo/>**

# МАСТЕР-КЛАССЫ

## «АДАПТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ И ГИДРОПОННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ»

От НОЦ «АВТех» и Национальный исследовательский Томский государственный университет

**21 сентября, 15:00-17:45**, 1 этаж Конгресс-холла, фойе перед рестораном УРАЛ-ТАУ

### Ведущий мастер-класса:

**Хоцкова Любовь Витальевна**, инженер-исследователь Сибирского ботанического сада Национального исследовательского Томского государственного университета, руководитель ООО «Сибирские орхидеи», г. Томск.

тел.моб.: 8 (913) 884-19-77

e-mail: khotskova77@mail.ru

### Аннотация:

Методы биотехнологии сегодня призваны решать самые разнообразные задачи в области биологии, медицины и промышленности. Так, в частности, для получения растительного сырья для нужд фармацевтики или оздоровленного посадочного материала используются методы клонального микроразмножения, аэро- и гидропонные технологии.

В целях поддержания тренда по импортозамещению ввозимых из других стран оборудования и материалов и в связи с отсутствием на российском рынке импортных аналогов сегодня успешно разработаны и широко применяются технологические решения от российских производителей.

В настоящем мастер-классе, посвященном этапам биотехнологических работ по масштабированию редких и хозяйственно-полезных растений, будет проведен обзор по высокотехнологичному лабораторному оборудованию, производимому российской компанией АНО "АВТех" (г. Москва), а также представлены питательные растворы для выращивания разных групп растений от томских производителей.

**«Способы размножения методами биотехнологии сортовых орхидей в условиях импортозамещения высокотехнологичного оборудования и реактивов российскими аналогами»**

45 мин. Количество участников - до 20 человек

**«Культивирование пищевых и лекарственных растений в условиях in vitro и ex vitro на основе концентратов питательных растворов с применением высокотехнологичного российского оборудования»**

45 мин. Количество участников - до 20 человек

## «ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ФЕНОТИПИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ PHENOSPEX MICROSCAN» MICROSCAN FOR SMALL DIGITAL PHENOTYPING TASKS - PHENOSPEX

От ООО Феномика

**20 сентября, 15:00-16:00**, Выставочный зал (1 этаж Конгресс-холла)

### Ведущий мастер-класса:

**Ситников Максим Александрович**,

тел.моб.: +7 (964) 975-17-11

e-mail: projects@phenomics.ru,

### Аннотация:

Введение в цифровое фенотипирование, обзор системы Phenospex Microscan, постановка эксперимента в программном обеспечении, анализ данных.

Количество участников - до 50 человек



Спонсоры X съезда Общества физиологов растений России:



**AWTech**  
Advanced Worldwide Technologies



**Уралсиб**



**АЗИМУТ  
ФОТОНИКС**

**helicon**



**MILLAB  
GROUP**



**ФЕНОМИКА**



**ЛАБ  
Инструменты**



**ХИММЕД**



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**БАШИНКОМ**



**ЦЕНТР  
ПОДДЕРЖКИ  
АКАДЕМИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ**  
АВТОНОМНАЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ СООБЕСТВИЯ  
НАУЧНОМУ РАЗВИТИЮ