Годичное собрание ОФР 2022
Всероссийская научная конференция
с международным участием

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФЕНОМИКА

КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННЫХ ФИТОБИОТЕХНОЛОГИЙ

ПРОГРАММА

Нижний Новгород
27 - 30 сентября
2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Общество физиологов растений России
Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Всероссийская научная конференция
с международным участием

Физиология растений и феномика

как основа современных фитобиотехнологий

Годичное собрание
Общества физиологов растений

ПРОГРАММА

27-30 сентября 2022 г.
Нижний Новгород

Проведение школы-конференции поддержано Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (Соглашение № 075-15-2020-927 от 13.11.2020 г. о создании и развитии научного центра мирового уровня "Центр фотоники").

Наши партнеры:

Схема университетского городка

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Лось Д.А., докт. биол. наук, чл.-корр. РАН, директор ИФР РАН, Москва, РФ

Заместители председателя:

Кузнецов Вл.В., докт. биол. наук, чл.-корр. РАН, ИФР РАН, Москва, РФ

Воденеев В.А., докт. биол. наук, доц., ННГУ, Нижний Новгород. РФ

Секретарь:

Антипина О.В., канд. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Члены организационного комитета:

Аллахвердиев С., докт. биол. наук, проф., ИФР РАН, Москва, РФ

Воронин П.Ю., докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Голденкова-Павлова И.В., докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Головко Т.К., докт. биол. наук, проф., ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, РФ

Демидчик В.В., докт. биол. наук, чл.-корр. НАН Беларуси, БГУ, Минск, РБ

Жиров В.К., докт. биол. наук, чл.-корр. РАН, КНЦ РАН, Апатиты, РФ

Журавлев Ю.Н., докт. биол. наук, академик РАН, БПИ ДВО РАН, Владивосток, РФ

Измайлов С.Ф., докт. биол. наук, проф., ИФР РАН, Москва, РФ

Кузнецов В.В., докт. биол. наук, проф., ИФР РАН, Москва, РФ

Лобакова Е.С., докт. биол. наук, проф., МГУ, Москва, РФ

Лукаткин А.С., докт. биол. наук, проф., МГУ им. Н.П. Огарева, Саранск, РФ

Медведев С.С., докт. биол. наук, проф., СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ

Носов А.В., докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Носов А.М., докт. биол. наук, проф., МГУ, Москва, РФ

Романов Г.А., докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Роньжина Е.С., докт. биол. наук, проф., КГТУ, Калининград, РФ

Серегин И.В. докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Тараканов И.Г., докт. биол. наук, проф., РГАУ-МСХА, Москва, РФ

Титов А.Ф., докт. биол. наук, чл.-корр. РАН, ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск, РФ

Тихомиров А.А., докт. биол. наук, проф., ИБФ СО РАН, Красноярск, РФ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Лось Д.А., докт. биол. наук, чл.-корр. РАН, директор ИФР РАН, Москва, РФ

Заместители председателя:

Воденеев В.А., докт. биол. наук, ННГУ, Нижний Новгород, РФ

Голденкова-Павлова И.В., докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Члены программного комитета:

Горшкова Т.А., докт. биол. наук, проф., КИББ КазНЦ РАН, Казань, РФ

Демидчик В.В., докт. биол. наук, чл.-корр. НАН Беларуси, БГУ, Минск, РБ

Журавлев Ю.Н., докт. биол. наук, академик РАН, БПИ ДВО РАН, Владивосток, РФ

Кузнецов Вл.В., докт. биол. наук, чл.-корр. РАН, ИФР РАН, Москва, РФ

Мошков И.Е. докт. биол. наук, проф., ИФР РАН, Москва, РФ

Носов А.В., докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Романов Г.А., докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Серегин И.В. докт. биол. наук, ИФР РАН, Москва, РФ

Титов А.Ф., докт. биол. наук, чл.-корр. РАН, ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск, РФ

Хлесткина Е.К., докт. биол. наук, проф., ВИР, Санкт-Петербург, РФ

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Синицына Ю.В., канд. биол. наук, доц. ННГУ, Нижний Новгород

Члены локального организационного комитета:

Агеева М.Н., ст. преп. ННГУ, Нижний Новгород

Антипина О.В., канд биол наук, ИФР РАН, Москва

Балалаева И.В., канд. биол. наук, доц. ННГУ, Нижний Новгород

Брилкина А.А., канд. биол. наук, зав. каф. биохимии и биотехнологии ННГУ, Нижний Новгород

Ведунова М.В., докт. биол. наук, директор ИББМ ННГУ, Нижний Новгород

Кальясова Е.А., канд. биол. наук, доц. ННГУ, Нижний Новгород

Маслова А.С., м.н.с. ННГУ, Нижний Новгород

Шерстнева О.Н., канд. биол. наук, доц. ННГУ, Нижний Новгород

Юдина Л.М., канд. биол. наук, доц. ННГУ, Нижний Новгород

ГРАФИК РАБОТЫ

27 сентября, ВТ	28 сентября, СР	29 сентября, ЧТ
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ 9.45 – 10.15	Устойчивость и продуктивность. Общие вопросы устойчивости 9.00 – 11.00	Устойчивость и продуктивность. Ответ на факторы физической природы 9.00 – 11.00
Феномика растений 10.15 – 12.15	КОФЕ-БРЕЙК 11.00 – 11.30	КОФЕ-БРЕЙК 11.00 – 11.30
	Устойчивость и продуктивность. Тяжелые металлы. Общие вопросы устойчивости 11.30 – 13.30	Взаимодействие растений с другими организмами 11.30 – 13.30
ОБЕД 12.15 – 14.00	ОБЕД 13.30 – 14.30	ОБЕД 13.30 – 14.30
Биотехнология растений и микроорганизмов 14.00 – 15.45	Устойчивость и продуктивность. Окислительный стресс, световой стресс, солеустойчивость 14.30 – 16.30	Взаимодействие растений с другими организмами 14.30 – 16.00
ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ 16.00 – 19.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ / КОФЕ-БРЕЙК 16.30 – 17.30	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ / КОФЕ-БРЕЙК 16.00 – 17.00
	Устойчивость и продуктивность. Водный статус, засуха 17.30 – 19.00	Заседание ОФР 17.00 – 18.00
ФУРШЕТ 19.00 – 21.00		ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ 18.00 – 19.00
		ДРУЖЕСКИЙ УЖИН 19.00

27 сентября, вторник

Актовый зал ЦИР

9.45 – 10.15	**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Секция: Феномика растений

Председатели: Воденеев Владимир Анатольевич,
Демидчик Вадим Викторович

10.15 – 10.35	**Воденеев Владимир Анатольевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	**Высокоинформативное фенотипирование растений для решения задач сельского хозяйства**
10.35 – 10.55	**Демидчик Вадим Викторович** (БГУ, Минск, Беларусь)	**Платформы цифрового фенотипирования растений: принципы разработки и особенности применения**
10.55 – 11.15	**Афонников Дмитрий Аркадьевич** (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)	**Фенотипирование зерен мягкой пшеницы: подходы на основе анализа цифровых изображений, оценка физиологических свойств и поиск QTL, связанных с характеристиками зерен** Афонников Д.А., Комышев Е.Г., Ариф М.А.Р., Генаев М.А., Коваль В.С., Ефимов В.М., Шмаков Н.А., Гирке П.У., Бёрнер А.

11.15 – 11.30	**Бондаренко Владислав Юрьевич** (БГУ, Минск, Беларусь)	**Разработка методов анализа фенотипа при помощи искусственных нейронных сетей для исследования физиологических и таксономических характеристик высших растений** Бондаренко В.Ю., Шашко А.Ю., Пржевальская Д.А., Черныш М.А., Демидчик В.В.
11.30 – 11.45	**Патрин Максим Михайлович** (ООО «Феномика», Московская обл.)	**Технологии фенотипирования для оценки физиологического статуса растений**
11.45 – 12.00	**Смоликова Галина Николаевна** (СПбГУ, Санкт-Петербург)	**Функциональная роль покровов семени в обеспечении фотохимической активности формирующихся зародышей *Pisum sativum* L.** Смоликова Г.Н., Закурин А.О., Степанова Н.В. , Камионская А.М., Медведев С.С
12.00 – 12.15	**Сухов Владимир Сергеевич** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	**Мульти- и гиперспектральный имиджинг в дистанционном мониторинге стрессовых изменений у растений** Сухов В.С., Сухова Е.М.
12.15 – 14.00		**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

Секция: Биотехнология растений и микроорганизмов

Председатели: Третьякова Ираида Николаевна,
Брилкина Анна Александровна

14.00 – 14.15	**Бухарина Ирина Леонидовна** (УдГУ, Ижевск)	**Использование консорциумов микроорганизмов в восстановлении нефтезагрязненных земель** Бухарина И.Л., Лямзин В.И.
14.15 – 14.30	**Третьякова Ираида Николаевна** (Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск)	**Обработка пептидами растительного и грибного происхождения эксплантов и эмбриогенных культур хвойных in vitro** Третьякова И.Н., Пак М,Э. Рогожин Е.А. Садыкова В.С.
14.30 – 14.45	**Ершова Мария Алексеевна** (КарНЦ РАН, Петрозаводск)	**Реакция эксплантов *Pinus sylvestris* L. и *Picea abies* (L.) Karst. на различные концентрации фитогормонов в питательной среде** Ершова М.А., Чирва О.В., Игнатенко Р.В., Прокопюк В.М., Галибина Н.А.
14.45 – 15.00	**Брилкина Анна Александровна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	**Суспензионные клетки голубики щитковой *Vaccinium corymbosum* L. – перспективный источник ценных фенольных соединений** Брилкина А.А., Ветрова Я.А., Рыбин Д.А., Ларина М.В., Исмаилова А.А., Березина Е.В.
15.00 – 15.15	**Красноперова Елизавета Юрьевна** (СПбГУ, Санкт-Петербург)	**Транскриптомный анализ каллусов *Medicago truncatula* со сверхэкспрессией MtWOX2** Красноперова Е.Ю., Творогова В.Е., Лутова Л.А.

15.15 – 15.30	**Ефремова Елена Павловна** (СПбГУ, Санкт-Петербург)	**Гены MtWOX в регуляции соматического эмбриогенеза у *Medicago truncatula*** Ефремова Е.П., Творогова В.Е., Лутова Л.А.
15.30 – 15.45	**Хоцкова Любовь Витальевна** (ТГУ, Томск)	**Влияние биостимулятора роста из торфа на морфогенез регенерантов *Phalaenopsis hybridum* пелоричной формы в условиях *in vitro*** Хоцкова Л.В., Кравец А.В., Омаров Р.С.

16.00 – 19.00	**ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ**

19.00 – 21.00	**ФУРШЕТ**

28 сентября, среда

Актовый зал ЦИР

Секция: Механизмы устойчивости и продуктивности растений. Общие вопросы устойчивости

Председатели: Лукаткин Александр Степанович, Кузнецов Виктор Васильевич

9.00 – 9.30	**Гармаш Елена Владимировна** (ИБ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)	**Роль альтернативной оксидазы митохондрий в адаптации растений к стрессу**
9.30 – 9.45	**Медведев Сергей Семенович** (СПбГУ, Санкт-Петербург)	**Переключение паттерна устойчивости при переходе от семени к проростку** Смоликова Г.Н., Крылова Е.А., Билова Т.Е., Вихорев А.В., Рыженко А.С., Черевацкая М.А., Горбач Д.П., Кисель Е.В., Фролова Н.В., Стрыгина К.В., Хлесткина Е.К., Фролов А.А., Медведев С.С.
9.45 – 10.00	**Гриусевич Полина Вацлавовна** (БГУ, Минск, Беларусь)	**Роль анионных каналов в утечке электролитов при стрессе** Гриусевич П.В., Толкачева Ю.В., Новосельский И.Ю., Yu M., Демидчик В.В.
10.00 – 10.15	**Пшибытко Наталья Лёнгиновна** (БГУ, Минск, Беларусь)	**Роль редокс-регуляции фотосинтетического аппарата в формировании ответных реакций томатов при фузариозном увядании** Пшибытко Н.Л., Лысенко Е.А., Демидчик В.В.

10.15 – 10.30	**Лукаткин Александр Степанович** (МГУ им. Н.П. Огарева, Саранск)	**Оценка эффективности новых регуляторов роста класса мезоионных гетероциклических соединений для повышения термоустойчивости *Triticum aestivum* и *Zea mays*** Лукаткин А.С., Гурьянова А.С., Галкина А.А., Калганова Н.В., Черепанов И.А., Моисеев С.К.
10.30 – 10.45	**Тарасов Сергей Сергеевич** (НГСХА, Нижний Новгород)	**Антиоксидантная система растений: перспективная мишень будущей молекулярной селекции** Тарасов С.С., Крутова Е.К., Шестеркина И.А.
10.45 – 11.00	**Любимов Валерий Юрьевич** (ИФПБ РАН, Пущино)	**Фитохром-зависимая регуляция газообмена CO_2 и переключение между дыхательным и фотосинтетическим метаболизмом углерода в листьях пшеницы** Любимов В.Ю., Кособрюхов А.А.
11.00 – 11.30	**КОФЕ-БРЕЙК**	

Секция: Механизмы устойчивости и продуктивности растений.
Тяжелые металлы. Общие вопросы устойчивости

Председатели: Серегин Илья Владимирович,
Казнина Наталья Мстиславовна

11.30 – 11.45	**Серегин Илья Владимирович** (ИФР РАН, Москва)	**Накопление и распределение никеля у исключателей и гипераккумуляторов семейства *Brassicaceae*** Серегин И.В., Кожевникова А.Д., Схат Х.

11.45 – 12.00	**Лысенко Евгений Анатольевич** (ИФР РАН, Москва)	**Влияние кадмия на процессы в хлоропластах и некоторые защитные механизмы** Лысенко Е.А., Клаус А.А., Карташов А.В., Кузнецов В.В
12.00 – 12.15	**Казнина Наталья Мстиславовна** (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	**Реакция растений пшеницы с разным аллельным статусом гена *Gpc-B1* на недостаток цинка в корнеобитаемой среде** Казнина Н.М., Дубовец Н.И., Батова Ю.В., Игнатенко А.А., Репкина Н.С., Орловская О.А.
12.15 – 12.30	**Кожевникова Анна Дмитриевна** (ИФР РАН, Москва)	**Роль гистидина в транспорте никеля и цинка у *Arabidopsis thaliana* и *Lepidium ruderale*** Кожевникова А.Д., Серегин И.В., Схат Х.
12.30 – 12.45	**Иванова Лариса Анатольевна** (ТюмГУ, Тюмень; Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург)	**Механизмы регуляции фотосинтетической активности инвазионных видов растений на уровне микроструктуры листа** Иванова Л.А., Валиева А.К., Ронжина Д.А., Мигалина С.В., Юдина П.К., Хапугин А.А., Кузьмин И.В., Журавлев А.С., Иванов Л.А.
12.45 – 13.00	**Иваченко Любовь Егоровна** (БГПУ, Благовещенск)	**Дегидрогеназная активность *Glycine max* (L.). Merrill при проращивании** Иваченко Л.Е., Огурцов И.Б., Лаврентьева С.И., Кузнецова В.А.
13.00 – 13.15	**Емельянов Владислав Владимирович** (СПбГУ, Санкт-Петербург)	**Сравнение метаболомов листьев гидрофитов и мезофитов Ленинградской области** Пузанский Р.К., Смирнов П.Д., Ванисов С.А., Дубровский М.Д., Буторлин О.С., Емельянов В.В.

13.15 – 13.30	**Тимофеева Ольга Арнольдовна** (КФУ, Казань)	**Дитерпеновые гликозиды как новый источник антистрессовых регуляторов роста растений** Тимофеева О.А., Галиханова У.А.
13.30 – 14.30		**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

Секция: Механизмы устойчивости и продуктивности растений. Окислительный стресс, световой стресс, солеустойчивость

Председатели: Минибаева Фарида Вилевна,
Лысенко Евгений Анатольевич

14.30 – 14.45	**Минибаева Фарида Вилевна** (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	**Световой стресс у лишайников: повреждение и фотозащита** Минибаева Ф.В., Beckett R.P.
14.45 – 15.00	**Бычков Иван Александрович** (ИФР РАН, Москва, Россия)	**Цитокинин и абсцизовая кислота разнонаправленно регулируют экспрессию генов синтеза и рецепции мелатонина у *Arabidopsis thaliana*** Бычков И.А., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В.
15.00 – 15.15	**Щекалева Ольга Игоревна** (МГУ, Москва)	**Значение генерации и взаимопревращений АФК на влажном рыльце для прорастания пыльцы *in vivo*** Щекалева О.И., Клименко Е.С., Лунева О.Г., Брейгина М.А.

15.15 – 15.30	**Руденко Наталья Николаевна** (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино)	**Функционирования карбоангидраз в фотосинтезирующих клетках *Arabidopsis thaliana*** Руденко Н.Н., Игнатова Л.К., Федорчук Т.П., Надеева-Журикова Е.М., Козулёва М.А., Вильянен Д.В., Иванов Б.Н.
15.30 – 15.45	**Кособрюхов Анатолий Александрович** (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино)	**Адаптация галофитов к градиенту условий на побережье Белого моря** Кособрюхов А.А., Марковская Е.Ф., Гуляева Е., Любимов В.Ю.
15.45 – 16.00	**Розенцвет Ольга Анатольевна** (СамНЦ РАН, Самара)	**Разнообразие стерин-зависимых механизмов солеустойчивости в клетках галофитов: роль Δ 5-, Δ 7-стигмастеринов и станолов** Розенцвет О.А., Котлова Е.Р., Нестеров В.А., Богданова Е.С., Сеник С.В., Шаварда А.Л.
16.00 – 16.15	**Ветошкина Дарья Васильевна** (ИФПБ ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино)	**Долговременная и кратковременная адаптации фотосинтетического аппарата к освещенности: механизмы взаимосвязи** Ветошкина Д.В., Руденко Н.Н., Балашов Н.В., Найдов И.А., Надеева Е.М., Борисова-Мубаракшина М.М.
16.15 – 16.30	**Шибаева Татьяна Геннадиевна** (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)	**Механизмы фотоповреждений листьев в условиях длинных фотопериодов** Шибаева Т.Г., Титов А.Ф.

16.30 – 17.30	**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ** **КОФЕ-БРЕЙК**

Секция: Механизмы устойчивости и продуктивности растений. Водный статус, засуха

Председатели: Воронин Павел Юрьевич,
Киселева Ирина Сергеевна

17.30 – 17.45	**Суслов Максим Алексеевич** (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	**Различная реакция трансклеточного и апопластного путей транспорта воды в корнях интактных растений пшеницы (*Triticum aestivum*) и кукурузы (*Zea mays*) на повышение концентрации атмосферного CO_2** Суслов М.А, Анисимов А.В., Горшкова Т.А.
17.45 – 18.00	**Воронин Павел Юрьевич** (ИФР РАН, Москва)	**Снижение водного потенциала апопласта подустьичной полости листа *Pisum sativum* L. и устьичной проводимости при засухе**
18.00 – 18.15	**Киселева Ирина Сергеевна** (УрФУ, Екатеринбург)	**Эволюционные тенденции изменения структуры листа и формирование устойчивости к обезвоживанию у предковых и современных форм пшениц**
18.15 – 18.30	**Шуйская Елена Викторовна** (ИФР РАН, Москва)	**Влияние акклимации к повышенной температуре на устойчивость к осмотическому стрессу галофитов с разным типом фотосинтеза: C_3-C_4 *Sedobassia sedoides* и C_4-НАДФ *Kocha prostrate*** Шуйская Е.В., Рахманкулова З.Ф., Прокофьева М.Ю., Казанцева В.В., Лунькова Н.Ф., Саидова Л.Т.

18.30 – 18.45	**Злобин Илья Евгеньевич** (ИФР РАН, Москва)	**Рост-стимулирующие эффекты ауксинов на сосне обыкновенной и ели европейской** Злобин И.Е., Карташов А.В., Иванов Ю.В., Иванова А.И., Пашковский П.П., Кузнецов Вл.В.
18.45 – 19.00	**Юдина Полина Константиновна** (ТюмГУ, Тюмень; Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург)	**Влияние аридности климата на мезоструктуру углерод-ассимилирующих органов у степных растений Южного Урала** Юдина П.К., Иванов Л.А., Ронжина Д.А., Иванова Л.А.

29 сентября, четверг

Актовый зал ЦИР

Секция: Механизмы устойчивости и продуктивности растений. Ответ растений на факторы различной физической природы

Председатели: Горшкова Татьяна Анатольевна,
Дейнеко Елена Викторовна

9.00 – 9.30	**Дейнеко Елена Викторовна** (ТГУ, Томск; ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)	**Современные методы геномного редактирования и их использование для изучения механизмов адаптации и повышения стресс толерантности растений**
9.30 – 9.45	**Горшкова Татьяна Анатольевна** (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	**Механизмы устойчивости растений льна к воздействию механических факторов** Горшкова Т.А., Петрова А.А., Захаров М.А., Чернова Т.Е.
9.45 – 10.00	**Шестерикова Екатерина Михайловна** (ВНИИРАЭ, Обнинск)	**Анализ транскрипционной активности ряда генов *Vicia cracca* L. при хроническом радиационном воздействии в Чернобыльской зоне отчуждения** Шестерикова Е.М, Битаришвили С.В., Празян А.А., Бондаренко В.С., Волкова П.Ю.

10.00 – 10.15	**Битаришвили Софья Валерьяновна** (ВНИИРАЭ, Обнинск)	**Анализ метаболома *Vicia cracca* L. и *Trifolium repens* L., произрастающих в Чернобыльской зоне отчуждения** Битаришвили С.В., Волкова П.Ю., Шестерикова Е.М., Подлуцкий М.С.
10.15 – 10.30	**Казакова Елизавета Александровна** (ВНИИРАЭ, Обнинск)	**Влияние условий моделируемого космического полета на *Arabidopsis thaliana* и *Lactuca sativa*** Казакова Е.А., Подлуцкий М.С., Бабина Д.Д., Подобед М.Ю., Празян А.А., Шестерикова Е.М., Пишенин И.А., Сабуров В.О., Моисеев А.С., Казаков Е.И., Горбатова И.В., Волкова П.Ю.
10.30 – 10.45	**Нужная Татьяна Владимировна** (Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа).	**Роль фитогормонов и некротрофных эффекторов SnToxв развитии устойчивости/восприимчивости растений пшеницы к патогену *Stagonospora nodorum* (Berk.)** Нужная Т.В., Миннигалиева А.Ф., Веселова С.В., Сорокань А.В., Бурханова Г.Ф., Максимов И.В.
10.45 – 11.00	**Мшенская Наталья Сергеевна** (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	**Изменение физиолого-биохимических параметров проростков гороха и пшеницы при культивировании в условиях воздействия низкоинтенсивного магнитного поля различной частоты** Мшенская Н.С., Кальясова Е.А., Ракова Ю.В., Кощеева В.М., Синицына Ю.В.
11.00 – 11.30		**КОФЕ-БРЕЙК**

Секция: Взаимодействие растений с другими организмами

Председатели: Цыганов Виктор Евгеньевич,
Кудоярова Гюзель Радомесовна

11.30 – 12.00	**Фархутдинов Рашит Габдулхаевич** (БашГУ, Уфа)	**Разработка технологии применения микробиологических препаратов для проведения процедуры фиторемедиации нефтезагрязненных почв** Фархутдинов Р.Г., Сотникова Ю.М., Григориади А.С., Федяев В.В., Четвериков С.П., Зобкова Н.В.
12.00 – 12.30	**Цыганов Виктор Евгеньевич** (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)	**Молекулярные и клеточные ответы симбиотических клубеньков гороха посевного (*Pisum sativum* L.) при воздействии повышенной температуры** Цыганов В.Е., Серова Т.А., Китаева А.Б., Горшков А.П., Селивёрстова Е.В., Кусакин П.Г., Цыганова А.В.
12.30 – 12.45	**Кудоярова Гюзель Радомесовна** (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, Уфа)	**Блокирование апопластного транспорта увеличивает уровень аквапоринов плазмалеммы в корнях растений ячменя, инокулированных ризосферными бактериями** Кудоярова Г.Р., Веселов Д.С., Архипова Т.Н., Шарипова Г.В., Ахиярова Р.Р., Галин И.Р., Мартыненко Е.В., Сельдимирова О.А., Нужная Т.В.
12.45 - 13.00	**Топоркова Яна Юрьевна** (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	**Гидропероксидбициклазы – новые ферменты биосинтеза оксилипинов** Топоркова Я.Ю., Смирнова Е.О., Ланцова Н.В., Мухтарова Л.Ш., Гречкин А.Н.

13.00 – 13.15	**Пузанский Роман Константинович** (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург)	**Влияние микоризации на динамику метаболома корней *Medicago lupulina* на ранних этапах развития** Пузанский Р.К., Шаварда А.Л., Кирпичникова А.А., Авдеева Г.С., Шишова М.Ф., Юрков А.П.
13.15 – 13.30	**Бурыгин Геннадий Леонидович** (ИБФРМ РАН, Саратов)	**Влияние липополисахарида ризосферной бактерии *Ochrobactrum cytisi* IPA7.2 и его модифицированных производных на рост микрорастений *Solanum tuberosum* L. в условиях *in vitro*** Бурыгин Г.Л., Демидова А.С., Кузнецова Е.В., Сигида Е.Н., Ткаченко О.В.
13.30 – 14.30		**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

Секция: Взаимодействие растений с другими организмами

Председатели: Веселов Дмитрий Станиславович, Евсеева Нина Васильевна

14.30 – 14.45	**Веткина Анастасия Сергеевна** (ООО «Диаэм», Казань)	**Система визуализации биолюминесценции и флуоресценции *in vivo* для растений Newton 7.0-BIO, Vilber Lourmat**
14.45 – 15.00	**Мещеров Азат Рустемович** (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	**Возбудители розовой снежной плесени: стратегия взаимодействия с растением-хозяином** Мещеров А.Р., Церс И.Д., Гоголева О.А., Петрова О.Е., Гоголева Н.Е., Пономарева М.Л., Пономарев С.Н., Гоголев Ю.В., Горшков В.Ю.

15.00 – 15.15	**Лебедев Вадим Георгиевич** (ФИБХ РАН, Пущино)	**Влияние длительного выращивания трансгенных растений березы и осины с модифицированным метаболизмом азота на почвенные микроорганизмы** Лебедев В.Г., Лебедева Т.Н., Шестибратов К.А.
15.15 – 15.30	**Цыганова Анна Викторовна** (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)	**Симбиотический интерфейс в развитии клубеньков гороха (*Pisum sativum* L.)** Цыганова А.В., Горшков А.П., Селивёрстова Е.В., Цыганов В.Е.
15.30 – 15.45	**Евсеева Нина Васильевна** (ИБФРМ РАН, Саратов)	**Ризобактерии в антиоксидантной защите растений картофеля при осмотическом стрессе *in vitro* и при адаптации *ex vitro*** Евсеева Н.В., Ткаченко О.В., Денисова А.Ю., Каргаполова К.Ю., Бурыгин Г.Л., Позднякова Н.Н.
15.45 – 16.00	**Парфирова Ольга Игоревна** (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)	**Фосфонаты фитопатогена *Pectobacterium atrosepticum*: идентификация, молекулярная структура и регуляция продукции** Парфирова О.И., Петрова О.Е., Микшина П.В., Смолобочкин А.В., Сыромятникова Е.Д., Гоголева Н.Е., Гоголев Ю.В., Горшков В.Ю.

16.00 – 17.00	**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ** **КОФЕ-БРЕЙК**

17.00 – 18.00	**ЗАСЕДАНИЕ ОФР**
18.00 – 19.00	**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
19.00	**ДРУЖЕСКИЙ УЖИН**

30 сентября, пятница

Экскурсионный день

Список докладов стендовой сессии

Секция Феномика растений

1. **Агабекян И.А.,** Валеева Л.Р., Абдулкина Л.Р., Шакиров Е.В. (КФУ, Казань; Университет Маршалл, Хантингтон, США). **Исследование механизма влияния генов *OLI5/RPL5A* и *OLI7/RPL5B* на биологию теломер растений *Arabidopsis thaliana*.**

2. **Галибина Н. А.,** Мощенская Ю. Л., Никерова К. М., Тарелкина Т. В., Мошников С. А., Афошин Н. В., Ершова М. А., Корженевский М. А., Ромашкин И. В., Серкова А. А., Софронова И. Н., Чирва О. В., Гуляева Е. Н., Бородина М. Н., Иванова Д. С., Семенова Л. И. (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Формирование ядровой древесины – заключительный этап в жизни паренхимных клеток ксилемы.**

3. **Григорьев М.Р**., Максимов Т.Х. (ИБПК СО РАН, Якутск). **Эколого-физиологические особенности процесса фотосинтеза берёзы плосколистной (*Betula platyphylla*) в Центральной Якутии.**

4. **Гришина А.И.,** Гринберг М.А., Хлопков А.Д., Агеева М.Н., Здобнова Т.А., Брилкина А.А., Воденеев В.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Досимптомное выявление вируса картофеля Х в неинкулированных участках листьев *Nicotiana benthamiana* с помощью оптических методов.**

5. **Громова Е.Н.,** Юдина Л.М., Сухова Е.М., Неруш В.Н., Сухов В.С. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Анализ параметров фотосинтеза салата при выращивании на свету с различным спектральным составом и различными временными режимами освещения.**

6. **Корженевский М.А.** Тарелкина Т.В. Галибина Н.А. Мощенская Ю.Л. (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Идентификация генов, кодирующих транспортеры сахаров в геноме березы повислой методами биоинформатики.**

7. Леонова Т.С., **Ерофеева Н.О.**, Орлова А.А., Силинская С.А., Попова В.А., Фролова Н.В., Смоликова Г.Н., Куркиев К.У., Хлесткина Е.К., Билова Т.Е., Фролов А.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург; ИФР РАН, Москва; ВИР, Санкт-Петербург). **Хемотипирование как методологическая платформа оценки качества семян.**

8. **Макаренко Е.С.,** Лыченкова М.А., Волкова П.Ю. (ВНИИРАЭ, Обнинск). **Площадь, фены и флуктуирующая асимметрия листьев клевера ползучего из ближней зоны ЧАЭС.**

9. **Миценык А.С.,** Николаева А.Ю., Бондаренко Е.В., Бондаренко В.С., Волкова П.Ю. (ВНИИРАЭ, Обнинск; ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск). **Влияние гамма-облучения семян на фазы развития, морфометрические и фотосинтетические параметры проростков *Lupinus angustifolius* L. и *Lupinus luteus* L.**

10. **Мощенская Ю.Л.,** Галибина Н.А., Ершова М.А., Корженевский М.А., Никерова К.М., Чирва О.В. (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Участие генов, связанных с программируемой клеточной смертью растений, в формировании тканей ствола *Pinus sylvestris* L.**

11. **Стадничук И.Н.** (ИФР РАН, Москва). **Полиэкстремофильные красные микроводоросли *Cyanidiales*.**

12. **Сухова Е.М.,** Юдина Л.М., Попова А.Ю., Золин Ю.А., Сухов В.С. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Анализ влияния почвенной засухи на горох и пшеницу с помощью новых нормализованных индексов отражения.**

13. **Шерстнева О.Н.,** Хлопков А.Д., Громова Е.Н., Киор Д.С., Воденеев В.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Использование фенотипических показателей в качестве предикторов продуктивности и устойчивости пшеницы.**

Секция: Биотехнология растений и микроорганизмов

14. **Аксенова М.А.,** Нечаева Т.Л., Николаева Т.Н., Зайцев Г.А., Загоскина Н.В. (ИФР РАН, Москва; ВННИИВиВ «Магарач» РАН, Ялта). **Действие прекурсоров на накопление и состав фенольных соединений в *in vitro* культурах чайного растения.**

15. **Белышенко А.Ю.,** Моргунова М.М., Дмитриева М.Е., Переляева Е.В., Шелковникова В.Н., Аксёнов-Грибанов Д.В. (ИГУ, Иркутск). ***Marchantia polymorpha* L., как продуцент антиоксидантов и молекул с нейротехнологическим потенциалом.**

16. **Головацкая И.Ф.,** Матвейкина Д.А., Кадырбаев М.К., Бойко Е.В., Медведева Ю.В., Большакова М.А. (ТГУ, Томск). **Салициловая кислота регулирует рост и метаболизм каллусной культуры горькуши оргаадай.**

17. **Демьянчук И.С.,** Тюрин А.А., Сухорукова А.В., Фридман В.А., Голденкова-Павлова И.В. (ИФР РАН, Москва). **Использование тандемного вектора для анализа цис-регуляторных элементов в растениях.**

18. **Киселева А.С.,** Галиханова У.А., Тимофеева О.А. (КФУ, Казань). **Стимуляция стевиозидом ростовых процессов у проростков *Rhodiola rosea* L.**

19. **Козлов Н.В.,** Красноперова Е.Ю., Поценковская Э.А., Творогова В.Е., Лутова Л.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург). **Поиск индукторов соматического эмбриогенеза у представителей семейства *Fabaceae*.**

20. **Крючкова Е.В.,** Дубровская Е.В., Муратова А.Ю., Бондаренкова А.Д., Панченко Л.В., Турковская О.В. (ИБФРМ РАН, Саратов). **Влияние засухи и нефтяного загрязнения на содержание фотосинтетических пигментов *Sorghum bicolor* L., выращенного в консорциуме с ризосферными бактериями и грибами.**

21. **Любушкина И.В.,** Поморцев А.В., Полякова М.С., Кириченко К.А., Арбузова Г.А., Дударева Л.В., Войников В.К. (СИФИБР СО РАН, Иркутск; ИГУ, Иркутск). **Физиолого-биохимические особенности ризо- и эмбриогенных каллусов, полученных при культивировании изолированных пыльников озимой пшеницы сорта Иркутская.**

22. **Михеев В.С.,** Агеева М.Н., Березина Е.В., Брилкина А.А., Стручкова И.В. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ООО «Микофит», Бор). **Влияние микромицета *Phialocephala fortinii* (Wang & Wilcox) на рост и накопление фосфора растениями клюквы крупноплодной.**

23. **Окулова Е.С.,** Бурлаковский М.С., Лутова Л.А., Падкина М.В. (СПбГУ, Санкт-Петербург). **Ускоренный отбор трансгенных растений люцерны (*Medicago truncatula* L.), продуцирующих куриный гамма-интерферон для применения в ветеринарии.**

24. **Подобед М.Ю.,** Бабина Д.Д., Миценык А.С., Бондаренко Е.В., Волкова П.Ю. (ВНИИРАЭ, Обнинск). **Оценка влияния различных концентраций ауксина 2,4-Д на эффективность образования первичного каллуса из зрелых зародышей отечественных сортов ячменя обыкновенного.**

25. **Пожванов Г.А.,** Ильюшин В.А., Кирцидели И.Ю., Шаварда А.Л. (БИН РАН, Санкт-Петербург; СПбГУ, Санкт-Петербург; РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург). **Адаптация метаболитных профилей психрофильных микромицетов к дефициту элементов-органогенов в среде.**

26. **Ткаченко О.В.,** Евсеева Н.В., Денисова А.Ю., Каргаполова К.Ю., Бурыгин Г.Л., Куликов А.А. (ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова ФГБОУ ВО Вавиловский университет, Саратов; ИБФРМ РАН, Саратов). **Влияние ризосферных бактерий на физиолого морфометрические и биохимические показатели микроклонов картофеля в процесс адаптации в условиях аэропоники.**

27. **Фридман В.А.,** Фадеев В.С., Тюрин А.А., Демьянчук И.С., Голденкова-Павлова И.В. (ИФР РАН, Москва). **Способы культивирования *Arabidopsis thaliana* в лабораторных условиях.**

28. **Чаженгина С.Ю.,** Икконен Е.Н., Николаева Н.Н., Прокопович П.Ф. (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск; ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск; ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Биоминералы плодов растений рода *Lithospermum*.**

29. **Чернобровкина Н.П.,** Робонен Е.В., Ахметова Г.В., Никерова К.М., Пеккоев А.Н., Зайцева М.И., Колесников Г.Н. (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск; ПетрГУ, Петрозаводск). **Влияние доз азота и бора на накопление L-аргинина в хвое сосны обыкновенной.**

30. **Шатерников А.Н.,** Цивилева О.М., Евсеева Н.В., Денисова А.Ю., Ткаченко О.В. (ИБФРМ РАН, Саратов; ФГБОУ ВО Вавиловский университет, Саратов). **Влияние биопрепаратов из высших грибов на растения пшеницы (*Triticum aestivum* L.).**

31. **Шемберг А.М.,** Третьякова И.Н. (ИЛ СО РАН, Красноярск). **Микроспорогенез и образование андроклинных культур у лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) и лиственницы Гмелина (*Larix gmelinii* Rupr.) *in vitro*.**

32. **Яковлева Д.В.,** Творогова В.Е., Лутова Л.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург). **Оценка влияния сверхэкспрессии генов семейства WOX на соматический эмбриогенез.**

Секция Механизмы устойчивости и продуктивности растений

33. **Агеева М.Н.,** Игошкин Г.А., Воденеев В.А., Брилкина А.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **pH цитозоля клеток корня *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. и *Nicotiana tabacum* L. в условиях засоления.**

34. **Аллагулова Ч.Р.,** Авальбаев А.М., Юлдашев Р.А., Плотников А.А., Зикрина И.И., Лубянова А.Р. (ИБГ УФИЦ РАН, Уфа). **Смягчение вызванных обезвоживанием окислительных повреждений в растениях пшеницы при обработке донором NO или цитокинином 6-бензиламинопурином.**

35. **Алова А.В.,** Шапигузов С.Ю., Черкашин А.А., Булычев А.А. (МГУ, Москва). **Влияние цитоплазматического потока на индукционные процессы фотосинтеза *Chara australis*.**

36. **Андреева А.А.,** Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. **(**ИФР РАН, Москва). **Транс-фактор TCP13 не принимает участия в регуляции экспрессии хлоропластного гена psbD *Arabidopsis thaliana*.**

37. **Балашов Н.В.,** Ветошкина Д.В., Борисова-Мубаракшина М.М. (ИФПБ РАН, Пущино). **Влияние пероксида водорода на фосфорилирование/дефосфорилирование белков антенны фотосистемы 2.**

38. **Балюк Н.В.,** Ламан Н.А., Калацкая Ж.Н. (Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь). **Влияние иммуностимуляторов на устойчивость растений картофеля к вирусному заражению.**

39. **Батова Ю.В.,** Игнатенко А.А., Таскина К.Б., Казнина Н.М. (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Влияние салициловой кислоты на устойчивость пшеницы к дефициту цинка.**

40. **Борисова-Мубаракшина М.М.,** Ветошкина Д.В., Козулева М.А., Найдов И.А., Руденко Н.Н., Федорчук Т.П., Иванов Б.Н. (ИФПБ РАН, Пущино). **Пластохинон и пероксид водорода в ретроградной сигнализации в фотосинтезирующих клетках высших растений.**

41. **Брейгина М.А.,** Ахиярова Г.Р., Клименко Е.С., Полевова С.В. (МГУ, Москва; ИБ УНЦ РАН, Уфа). **Физиологические особенности прорастания пыльцы хвойных растений.**

42. **Валеева Л.Р.,** Ибрагимова С.М., Кулаженко М.С., Йошитаке Й., Кочи Т., Мамаева А.С., Шарипова М.Р. (КФУ, Казань; Киотский университет, Киото, Япония; ИБХ РАН, Москва). **Роль пренилирования белков в развитии многоклеточного таллома растений *Marchantia polymorpha*.**

43. **Веселов Д.С.,** Высоцкая Л.Б., Федяев В.В., Ахиярова Г.Р., Иванов И.И. (ИБ УНЦ РАН, Уфа). **Выявление особенностей распределения цитокининов между побегом и корнем на рост мутанта арабидопсиса на фоне мягкого осмотического стресса.**

44. **Вильянен Д.В.,** Найдов И.А., Козулева М.А., Иванов Б.Н., Борисова-Мубаракшина М.М. (ИФПБ РАН, Пущино). **Анализ двухфазности кислород-зависимого темнового окисления пула пластохинона в высших растениях.**

45. **Власова А.А.,** Гарник Е.Ю. (СИФИБР СО РАН, Иркутск; ИГУ, Иркутск). **Влияние биодоступного азота на развитие индуцированного старения листьев *Arabidopsis thaliana* L.**

46. **Гармаш Е.В.,** Дымова О.В., Силина Е.В., Белых Е.С., Велегжанинов И.О. (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). **Альтернативная оксидаза митохондрий влияет на формирование метаболических путей адаптации растений *Arabidopsis thaliana* при стрессе.**

47. **Гарник Е.Ю.,** Шмаков В.Н., Власова А.А., Константинов Ю.М. (СИФИБР СО РАН, Иркутск; ИГУ, Иркутск). **Изменения дыхания *ygun*-мутантных проростков *Arabidopsis thaliana* в условиях заблокированного биогенеза хлоропластов.**

48. **Герасимов Н.Ю.,** Неврова О.В., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов А.Н. (ИБХФ РАН, Москва; ИФР РАН, Москва). **Действие экзогенного донора оксида азота в разных концентрациях на структуру мембран митохондрий проростков гороха Немчиновский 100 в норме.**

49. **Горина С.С.,** Огородникова А. В., Мухтарова Л.Ш., Топоркова Я.Ю. (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). **Анализ экспрессии генов липоксигеназного каскада картофеля (*Solanum tuberosum* L.) и профиль оксилипинов в условиях абиотического стресса.**

50. **Гринберг М.А.,** Немцова Ю.А., Агеева М.Н., Козлова Е.А., Брилкина А.А., Воденеев В.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Влияние ионизирующего излучения в малых дозах на пространственно-временные характеристики функциональных ответов, вызванных электрическими сигналами, у растений табака.**

51. **Гурина А.К.,** Лукашева Е.М., Кузнецова А.В., Шумилина Ю.С., Алхаже К., Билова Т.Е., Черевацкая М.А., Шапошников А.И., Сырова Д.С., Фролов А.А., Белимов А.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург; ВНИИСХМ, Санкт-Петербург; ИФР РАН, Москва). **Роль симбиотических ризобактерий в устойчивости растений томата (*Lycopersicon esculentum*) к засухе.**

52. **Даминова А.Г.,** Рассабина А.Е., Рогов А.М., Бекетт Р.П., Минибаева Ф.В. (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань; КФУ, Казань; School of Life Sciences, University of KwaZulu-Natal, Scottsville,

South Africa). **Микроструктура меланизированных талломов лишайников *Lobaria pulmonaria*.**

53. Данилова Е.Д., **Ефимова М.В.,** Кузнецов Вл.В. (ТГУ, Томск; ИФР РАН, Москва). **Прайминг мелатонином снижает токсическое действие ионов кадмия на растения ячменя.**

54. **Дегтярёв Е.А.,** Пиголев А.В., Мирошниченко Д.Н., Долгов С.В., Савченко Т.В. (ИФПБ РАН, Пущино; ПущГЕНИ, Пущино; ФИБХ, Пущино). **Роль жасмонатов в устойчивости пшеницы к некротрофным патогенам.**

55. **Elovskaya H.A.**, Kalatskaja J., Laman N., Hileuskaya K., Kulikouskaya V., Nikalaichuk V. (Institute of Experimental Botany of NAS of Belarus, Institute of Chemistry of New Materials of NAS of Belarus, Minsk, Belarus). **Biostimulant activity of chitosan-hydroxycinnamic acid conjugates on the growth and development of microclone potato plants *in vitro*.**

56. **Ершова А.Н. (**ВГПУ, Воронеж). **Свободные жирные кислоты и процессы свободнорадикального окисления в митохондриях растений в условиях гипоксии.**

57. Емельянов В.В., Бертова А.Д., Богданова Е.М., Бикташева М.О., Мухина Ж.М., **Шишова М.Ф.** (СПбГУ, Санкт-Петербург; ФНЦ риса, Краснодар). **Сравнение экспрессии генов, кодирующих H^+-АТФазу плазмалеммы клеток колеоптилей риса.**

58. **Жигачева И.В.,** Крикунова Н.И., Генерозова И.П., Буцанец П.А., Васильев С.В. (ИБХФ РАН, Москва; ИФР РАН, Москва). **Натрий μ2-дитиосульфато-тетранитозилдиферрат тетрагидрат повышает устойчивость растений к стрессовым воздействиям.**

59. **Жуковская Н.В.,** Иванов В.Б., Кожевникова А.Д., Серегин И.В. (ИФР РАН, Москва). **Влияние цинка на клеточный рост корня у исключателя *Microthlaspi perfoliatum* и гипераккумулятора *Noccaea caerulescens*.**

60. **Зубова М.Ю.,** Каирбекова Д., Назаренко Л.В., Малюкова Л.С. (ИФР РАН, Москва; МГПУ, Москва; ФИЦ СНЦ РАН, Сочи). **Влияние микроэлементов на накопление полифенолов в листьях растений чая.**

61. **Иванов В.Б.,** Жуковская Н.В., Быстрова Е.И., Лунькова Н.Ф. (ИФР РАН, Москва). **Корреляции между продолжительностью митотического цикла и параметрами клеточного роста в апикальной меристеме корня.**

62. **Икконен Е.Н,** Шибаева Т.Г., Шерудило Е.Г., Титов А.Ф. (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Дыхание на свету и в темноте растений сем. *Solanaceae* при круглосуточном освещении.**

63. **Кадырбаев М.К.,** Головацкая И.Ф. (ТГУ, Томск). **Влияние салициловой кислоты на метаболизм регенерантов картофеля сорта Луговской при холодовом стрессе.**

64. **Кальясова Е.А.,** Синицына Ю.В., Ракова Ю.В., Кощеева В.М., Мшенская Н.С. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Оценка влияния 30-минутного воздействия низкоинтенсивного электромагнитного поля различной частоты на компоненты редокс-метаболизма проростков гороха и пшеницы.**

65. **Коротаева Н.Е.,** Бельков В.И., Тарасенко В.И., Грабельных О.И., Боровский Г.Б. (СИФИБР СО РАН, Иркутск). **Прохибитины Phb3 и Phb4 при действии абиотического стресса на растения *Arabidopsis thaliana*.**

66. **Кузнецов В.В.,** Дорошенко А.С., Малюкова А.М., Данилова М.Н., Макеева А.А. (ИФР РАН, Москва; МГУ, Москва). **Транс-факторы GLK1 и/или GLK2 необходимы для активации цитокинином экспрессии ядерного гена SCA3, кодирующего пластидную РНК-полимеразу RPOTp в ходе деэтиоляции *Arabidopsis thaliana*.**

67. **Кузнецова В.А.,** Голохваст К.С., Блинова А.А., Иваченко Л.Е. (ВИР, Санкт-Петербург; ФНЦ ВНИИ сои, Благовещенск). **Оксидоредуктазы в качестве биомаркеров устойчивости *Glycine max* и *Glycine soja* к действию тяжелых металлов.**

68. **Кузнецова Д.В.,** Ладейнова М.М., Печёрина А.А., Воденеев В.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Анализ участия H^+, Ca^{2+} и H_2O_2 в изменении содержания фитогормонов при распространении электрических сигналов.**

69. **Ладейнова М.М.,** Кузнецова Д.В., Мудрилов М.А., Березина Е.В., Печёрина А.А., Брилкина А. А., Воденеев В.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Изменение содержания жасмонатов, индуцированное электрическими сигналами, и фотосинтетической активности при действии локального стимула.**

70. **Луцкий Е.О.,** Сундырева М.А. (СКФНЦСВВ, Краснодар). **Влияние температурных условий на динамику физиологических процессов у винограда.**

71. **Лыкова Т.Ю.,** Кожевникова А.Д., Серегин И.В. (ИФР РАН, Москва). **Ростингибирующее действие и распределение никеля у растений *Noccaea caerulescens* и *Microthlaspi perfoliatum*.**

72. **Малыгин М.В.,** Киселёва И.С. (УрФУ, Екатеринбург). **Аэренхима на разных стадиях развития *Hordeum vulgare* в условиях гидропоники.**

73. **Мамаев А.В.,** Икконен Е.Н, Шибаева Т.Г., Шерудило Е.Г., Титов А.Ф. **(**ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Влияние круглосуточного освещения на фотосинтетическую активность растений сем. *Solaneceae*.**

74. **Мартиросян Л.Ю.,** Мартиросян Ю.Ц., Кособрюхов А.А. (ИБХФ РАН, Москва; ВНИИСБ, Москва; ИФПБ РАН, Пущино). **Влияние спектрального состава света на выход каучука и инулина при культивировании кок-сагыза.**

75. **Масимгазиева А.С.,** Абугалиева А.И., Моргунов А.И (КазНИИЗиР, Алмалыбак, Казахстан, ОмГАУ, Омск). **Характеристика корневой системы на засухоустойчивость яровых синтетиков пшениц.**

76. **Мацкевич В.С.,** Серегин И.В., Кожевникова А.Д., Мин Ю., Хуанг Ш., Смолич И.И., Соколик А.И., Демидчик В.В. (БГУ, Минск, Беларусь; ИФР РАН, Москва; Международный исследовательский центр по экологической мембранной биологии, Департамент сельского хозяйства, Университет Фошаня, Китай). **Анализ токсических и сигнальных реакций Ni^{2+}и комплексов Ni^{2+}-гистидин в корнях высших растений.**

77. **Машкина В.В.,** Шумилина Ю.С., Ильина Е.Л., Кирюшкин А.С., Фролов А.А., Демченко К.Н. (СПбГУ, Санкт-Петербург; БИН РАН, Санкт-Петербург; ИФР РАН, Москва). **Протеомный анализ роли малых сигнальных пептидов RALF34 в регуляции развития корневой системы огурца (*Cucumis sativus*).**

78. **Мигалина С.В.**, Ронжина Д.А., Иванов Л.А., Юдина П.К., Тумуржав Ш., Оплетаев А.С., Иванова Л.А. **(**БС УрО РАН, Екатеринбург; ТюмГУ, Тюмень; УГЛТУ, Екатеринбург). **Влияние режима увлажнения на рост, структуру фитомассы и функциональное состояние сеянцев лесообразующих видов**.

79. **Морозова И.В.,** Чернобровкина Н.П., Робонен Е.В., Цыдендамбаев В.Д., Пчёлкин В.П. (ИВПС КарНЦ РАН, Петрозаводск; ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск; ИФР РАН, Москва). **Жирнокислотный состав фракций суммарных липидов почек растений рода *Betula* L. по фазам распускания.**

80. **Мудрилов М.А.,** Ветрова Я.А., Воденеев В.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Механизмы генерации электрических сигналов при действии локальных раздражителей различной природы в проростках пшеницы.**

81. **Мурган О.К.,** Сушкова Д.В., Ефимова М.В. (ТГУ, Томск). **Влияние 24-эпибрассинолида на функционирование фотосистемы II при последующем хлоридном засолении.**

82. **Надеева Е.М.,** Игнатова Л.К., Руденко Н.Н., Ветошкина Д.В., Козулева М.А., Иванов Б.Н. (ИФПБ РАН, Пущино). **Первые свидетельства влияния тилакоидной альфа-карбоангидразы 2 на state transitions.**

83. **Nedved H.L.,** Kalatskaja J.N., Herasimovich K.M., Rybinskaya E.I., Hileuskaya K.S., Nikalaichuk V.V., Laman N.A. (Institute of Experimental Botany of NAS of Belarus, Minsk, Belarus; Institute of Chemistry of New Materials of NAS of Belarus, Minsk, Belarus). **Effect of foliar application with various caffeic acid formulations on the growth and proline content of winter wheat seedlings in saline medium.**

84. **Нестеров В.Н.,** Милехин А.В., Бакунов А.Л., Богданова Е.С., Рубцов С.Л., Розенцвет О.А. (ИЭВБ РАН – филиал СамНЦ РАН, Тольятти; Самарский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН, Безенчук). **Физиолого-биохимические признаки засухоустойчивости растений картофеля.**

85. **Никерова К.М.,** Галибина Н.А., Мощенская Ю.Л., Тарелкина Т.В., Софронова И.Н., Бородина М.Н., Коржова М.А., Ершова М.А., Чирва О.В., Корженевский М.А., Афошин Н.В., Серкова А.А., Иванова Д.С., Семенова Л.И. (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Поддержание баланса углерода в разновозрастных лесах. Роль ферментов антиоксидантной системы и фенольного метаболизма как участников формирования ядровой древесины у *Pinus sylvestris* L.**

86. **Нохсоров В.В.,** Софронова В.Е., Сеник С.В., Дударева Л.В. (ИБПК СО РАН, Якутск; БИН РАН, Санкт-Петербург; СИФИБР СО РАН, Иркутск). **Роль липидов вечнозеленого кустарничка *Ephedra monosperma* к сезонным изменениям климата криолитозоны Якутии.**

87. **Павличенко В.В.,** Протопопова М.В. (СИФИБР СО РАН, Иркутск). **Быстрорастущий фенотип генетически модифицированного тополя берлинского.**

88. **Павлова М.А.,** Теребова Е.Н. (ПетрГУ, Петрозаводск). **Устойчивость галофитов литорали Белого моря к воздействию тяжелых металлов на примере *Aster tripolium* L.**

89. **Печёрина А.А.,** Агеева М.Н., Занегина Д.А., Гринберг М.А., Воденеев В.А., Брилкина А.А. (ННГУ им Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **«Whole-body» имиджинг изменения цитозольного pH и параметров PAM-**

флуориметрии вследствие засоления у растений *Solanum tuberosum* и *Nicotiana tabacum*.

90. **Празян А.А.,** Подлуцкий М.С., Макаренко Е.М., Лыченкова М.А., Волкова П.Ю. (ВНИИРАЭ, Обнинск). **Влияние ионизирующего излучения разных типов на морфологические и фотосинтетические показатели ячменя обыкновенного.**

91. **Придача В.Б.,** Тарелкина Т.В., Семин Д.Е., Пеккоев А.Н., Неронова Я.А., Туманик Н.В., Сазонова Т.А. (ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Влияние вырубки на рост и показатели обменных процессов древесных растений в условиях Европейского Севера.**

92. **Ратницына Д.А.,** Сухова Е.М., Сухов В.С. (ННГУ им Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Разработка модели фотосинтетических процессов при световом и температурном стрессе.**

93. **Рубаева А.А.,** Шерудило Е.Г., Шибаева Т.Г. (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Повышение урожайности, пищевой ценности и снижение содержания нитратов у микрозелени четырех видов семейства *Brassicaceae* при круглосуточном освещении.**

94. **Самохина В.В.,** Мацкевич В.С., Стефанович А.Е., Соколик А.И., Демидчик В.В. (БГУ, Минск, Беларусь). **Характеризация сенсора активных форм кислорода в K^+- канале GORK.**

95. **Санникова А.В.,** Шарипова М.Р., Шакиров Е.В., Валеева Л.Р. (КФУ, Казань). **Характеристики теломерной ДНК у представителей различных групп бриофитов.**

96. **Силина Е.В.,** Кырнышева М.В., Белых Е.С. Гармаш Е.В. (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). **Влияние уровня экспрессии гена митохондриальной альтернативной оксидазы AOX1a на метаболизм аскорбата в растениях *Arabidopsis thaliana* при повышенной освещенности.**

97. **Соболев Д.С.,** Павленко О.С., Тюрин А.А., Голденкова-Павлова И.В., Халилуев М.Р. (ИФР РАН, Москва; ВНИИСБ, Москва). **Создание трансгенных растений томата (*Solanum lycopersicum*), экспрессирующих ген Δ9 десатуразы в различных компартментах клетки.**

98. **Сухорукова А.В.,** Тюрин А.В., Голденкова-Павлова И.В. (ИФР РАН, Москва). **Исследование регуляции трансляции в условиях холодового стресса (на модели томата).**

99. **Табаленкова Г. Н.,** Силина Е.В. (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар). **Сезонная и суточная динамика азотсодержащих соединений в листьях *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub в условиях таёжной зоны Европейского Северо-Востока**.

100. **Холопцева Е.С.,** Казнина Н.М., Титов А.Ф. (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Реакция горчицы белой на повышенное содержание цинка в корнеобитаемой среде.**

101. **Чирва О.В.,** Мощенская Ю.Л., Галибина Н.А., Корженевский М.А, Никерова К.М., Ершова М.А. **(**ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск). **Регуляция активности камбия у сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в период активного камбиального роста. Система Cle41/44 – PXY – WOX4.**

102. **Юдина Л.М.,** Попова А.Ю., Золин Ю.А., Сухова Е.М., Сухов В.С. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород). **Особенности изменений фотосинтетических параметров при комбинированном локальном действии стрессоров у пшеницы.**

Секция Взаимодействие растений с другими организмами

103. **Горшков А.П.,** Кусакин П.Г., Цыганова А.В., Цыганов В.Е. (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург). **Влияние фунгицидов Винтаж МЭ и Титул Дуо на развитие симбиотических клубеньков гороха (*Pisum sativum* L.).**
104. **Добычкина Д.А.,** Лебедева М.А., Лутова Л.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург). **Молекулярно-генетическая и физиологическая характеристика растений люцерны *Medicago truncatula* с отредактированным геном *MtCLE35.***
105. **Лебедева М.А.,** Добычкина Д.А., Додуева И.Е., Лутова Л.А. (СПбГУ, Санкт-Петербург). **Выявление механизмов действия гена *MtCLE35* в системной регуляции развития симбиотических клубеньков у люцерны с помощью транскриптомного анализа и геномного редактирования.**
106. **Рязанов Е.А.,** Гоголева О.А., Гоголева Н.Е., Мещеров А.Р., Осипова Е.В., Маренина Е.А., Гоголев Ю.В., Горшков В.Ю. (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань). **Фенотипическое и генотипическое разнообразие грибов-возбудителей серой снежной плесени рода *Typhula.***
107. **Соболева А.В.,** Орлова А.А., Алхаже К., Мешалкина Д.А., Силинская С.А., Билова Т.Е., Повыдыш М.Н., Бабич О.О., Сухих С.А., Фролов А.А. (ИФР РАН,

Москва; Институт биохимии растений им. Лейбница, Халле, Германия; СПбГУ, Санкт-Петербург; СПХФУ Минздрава России, Санкт-Петербург; БФУ им. И. Канта, Калининград; ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург). **Лекарственные растения Калининградской области как потенциальные геропротекторные средства.**

108. **Сундырева М.А.,** Мишко А.Е., Луцкий Е.О., Вялков В.В. (СКФНЦСВВ, Краснодар). **Особенности прайминга у винограда с различной устойчивостью к заболеваниям при различных типах сенсибилизирующего воздействия.**
109. **Тендюк Н.В.,** Горшков В.Ю., Гоголева Н.Е., Коннова Т.А., Осипова Е.В., Макшакова О.Н., Петрова О.Е., Мухаметзянов Т.А., Гоголев Ю.В. (Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань; КФУ, Казань). **Структура и функции белка Svx – фактора вирулентности *Pectobacterium atrosepticum*.**

Для заметок

Физиология растений и феномика как основа современных фитобиотехнологий

Всероссийская научная конференция с международным участием
Годичное собрание Общества физиологов растений

27-30 сентября 2022 г.

Нижний Новгород

ПРОГРАММА

Техническая редакция и компьютерная верстка: Балалаева И.В., Синицына Ю.В., Халецкая П.А.

Художник: Пчёлкин Е.В.

Тираж 200 экз.

Диаэм почти 35 лет прочно занимает лидирующие позиции на российском рынке как крупнейший поставщик лабораторного оборудования, каталог которого насчитывает более 300 тыс. товарных позиций.

ДИА•М
современная лаборатория
Есть всё!

Диаэм поставляет не только оригинальное оборудование, реагенты и расходные материалы известных европейских марок, но и их аналоги из России, Китая, Южной Кореи и других стран.

Запас наиболее востребованных товарных позиций регулярно поддерживается на собственном складе.

Полный технический сервис обеспечивает пуско-наладочные работы, обучение пользователей, диагностику, гарантийный и послегарантийный ремонт.

Диаэм стабильно обеспечивает российскую науку всем необходимым и **предлагает:**

- ✓ **Климатические камеры** для акклиматизации и выращивания растений в искусственно создаваемых условиях; регулируемые параметры: освещение, влажность, температура; от 100 до 700 л.;
- ✓ **Среды и добавки** для культуры клеток: среды Мурасиге-Скуга, Гамборга B5, Chu N6, HL5, SM, модифицированная смесь солей Хофгленда;
- ✓ **Наборы diaGene** для выделения ДНК, РНК из культур клеток растений и зеленых частей растений на основе спин-колонок;

- ✓ **Агары** для микроклонирования и другие гелеобразующие вещества;
- ✓ **Гомогенизаторы** растительного сырья и многое другое.

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ■ ПЛАСТИК ■ СТЕКЛО ■ РЕАКТИВЫ ■ НАБОРЫ
www.dia-m.ru
заказ онлайн

ФЕНОМИКА

ФЕНОМЕНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

+7 (495) 229-44-63

INFO@PHENOMICS.RU

МОСКОВСКАЯ ОБЛ.,
Г.О. КРАСНОГОРСК,
АРХАНГЕЛЬСКОЕ П., Д. 2Б,
СТР. 4, ОФ. 5

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФЕНОТИПИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ:

- МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
- НАСТОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
- ДЛЯ ТЕПЛИЦ И ЛАБОРАТОРИЙ
- ПОЛЕВЫЕ СИСТЕМЫ
- СИСТЕМЫ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ:

- ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ
- МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ
- СПЕКТРОСКОПИЯ
- МИКРОСКОПИЯ
- КОМПОНЕНТЫ

ОБОРУДОВАНИЕ С НАСТРАИВАЕМЫМИ КЛИМАТИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ:

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОСНАЩЕНИЕ ФИТОТРОНОВ
- КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ
- КАМЕРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ
- ОБОРУДОВАНИЕ ТЕПЛИЦ

УСЛУГИ:

- АРЕНДА ОБОРУДОВАНИЯ (СИСТЕМЫ TRAITFINDER, MICROSCAN, КАМЕРЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ)
- ОБУЧЕНИЕ. ПРОВЕДЕНИЕ МАСТЕР-КЛАССОВ (ФЕНОТИПИРОВАНИЕ. МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ. РАБОТА С ОБОРУДОВАНИЕМ)
- ДЕМО-ПАРК (СИСТЕМЫ ФЕНОТИПИРОВАНИЯ И СПЕКТРАЛЬНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ)

PHENOMICS.RU

АЗИМУТ ФОТОНИКС

Компания **АЗИМУТ ФОТОНИКС** является поставщиком систем мультиспектрального анализа для задач фенотипирования и оборудования от ведущих мировых производителей на территорию России и СНГ, разработка новых проектов, техническая и информационная поддержка клиентов.

В нашем каталоге представлен широкий ассортимент оборудования мультиспектральной и гиперспектральной визуализации, а также различных систем для изучения биологических объектов – растений и животных и сред их обитания.

Услуги:

- Подбор оптимальных систем и аналогов
- Консультации по применению
- Обеспечение технической документацией
- Согласование параметров изделий с производителем
- Подготовка документации для процедур конкурсных закупок
- Проведение семинаров с представителями компаний производителей

Поставщики:

PhenoSpex Smart Plant Analysis

WALZ

QUBIT SYSTEMS

PHOTON SYSTEMS INSTRUMENTS

PhenoVation Life Sciences

SPECIM A Konica Minolta Company

115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, 10с3, оф. 325
+7 (495) 792-39-88 azimp-micro.ru info@azimp.ru

Тел. +7(499)213-2652 (доб. 901)
+7(903)762-0296
sa@labinstruments.ru
www.labinstruments.ru

Компания ЛАБИНСТРУМЕНТЫ специализируется на оборудовании для изучения растений и среды их обитания.

Компания ЛАБИНСТРУМЕНТЫ поставляет оборудование для ботаники и физиологии растений, для изучения фотосинтеза и респирации, для теплиц и агротехники, для селекции и фенотипирования, а также для мониторинга параметров окружающей среды и многое другое!

В ассортименте компании ЛАБИНСТРУМЕНТЫ:

√ Системы измерения газообмена растений и почв
√ Флуориметры для измерения флуоресценции хлорофилла
√ Приборы для измерения респирации кислорода
√ Анализаторы площади листьев и листового индекса
√ Анализаторы морфологических параметров растений
√ Анализаторы устьичной проводимости
√ Анализаторы вегетационных индексов
√ Анализаторы уровня содержания хлорофилла
√ Анализаторы водного стресса растений
√ Анализаторы качества плодов
√ Оборудование для выращивания растений
√ Станции фенотипирования и сканеры для них
√ Датчики освещенности и регистраторы сигнала к ним и многое другое!

Производители, которых представляет компания ЛАБИНСТРУМЕНТЫ:

LI-COR (США)	www.licor.com
WALZ (Германия)	www.walz.com
CID BIO-SCIENCE (США)	www.cid-inc.com
FELIX INSTRUMENTS (США)	www.felixinstruments.com
PP SYSTEMS (США)	www.ppsystems.com
PMS INSTRUMENT (США)	www.pmsinstrument.com
FT GREEN LLC (США)	www.atleaf.com
STEVENS WATER (США)	www.stevenswater.com
APOGEE INSTRUMENTS (США)	www.apogeeinstruments.com
HANSATECH * (Великобритания)	www.hansatech-instruments.com
PHOTON SYSTEMS * (Чехия)	www.psi.cz
QUBIT SYSTEMS *(Канада)	www.qubitsystems.com
REGENT INSTRUMENTS * (Канада)	www.regentinstruments.com

** Поставки временно приостановлены.*

ООО «ЛАБИНСТРУМЕНТЫ»
Москва, ул. ак. Анохина, д. 64А
Тел. +7(499)213-2652 (доб. 901), +7(903)762-0296
sa@labinstruments.ru **www.labinstruments.ru**