

**Федеральное агентство научных организаций
Российская академия наук
Сибирское отделение Российской академии наук
Общество физиологов растений России**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН**



**ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ
ОБЩЕСТВА ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ РОССИИ**

**Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов
к неблагоприятным условиям среды**

ПРОГРАММА

**Всероссийской научной конференции
с международным участием и Школы молодых ученых**

(10–15 июля 2018 г., Иркутск)

ИРКУТСК – 2018

Программный комитет конференции:

Кузнецов Вл.В., чл.-корр. РАН, Москва – сопредседатель
Войников В.К., проф., Иркутск – сопредседатель
Саляев Р.К., чл.-корр. РАН, Иркутск – зам. председателя
Зарипова Н.Р., к.б.н., Москва – секретарь

Аллахвердиев С.И., проф., Москва
Веселов А.П., д.б.н., проф., Нижний Новгород
Воронин В.И., д.б.н., Иркутск
Головко Т.К., д.б.н., проф., Сыктывкар
Гречкин А.Н., акад. РАН, Казань
Демидчик В.В., д.б.н., проф., Минск
Журавлев Ю.Н., акад. РАН, Владивосток
Константинов Ю.М., д.б.н., проф., Иркутск
Кузнецов В.В., д.б.н., проф., Москва
Лось Д.А., д.б.н., проф., Москва
Лутова Л.А., д.б.н., проф., Санкт-Петербург
Максимов Т.Х., д.б.н., проф., Якутск
Минибаева Ф.В., д.б.н., проф., Казань
Петров К.А., д.б.н., Якутск
Попов В.Н., д.б.н., проф., Воронеж
Романенко А.С., д.б.н., проф., Иркутск
Романов Г.А., проф., Москва
Тарчевский И.А., акад. РАН, Казань
Титов А.Ф., чл.-корр. РАН, Петрозаводск
Тихомиров А.А., д.б.н., проф., Красноярск
Хрянин В.Н., д.б.н., проф., Пенза
Шакирова Ф.М., д.б.н., проф., Уфа

Организационный комитет:

Войников В.К., д.б.н., проф., СИФИБР СО РАН, Иркутск – председатель
Боровский Г.Б., д.б.н., проф., СИФИБР СО РАН, Иркутск – зам.
председателя
Грабельных О.И., д.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск – ученый секретарь
конференции
Зарипова Н.Р., к.б.н., ИФР РАН, Москва – ученый секретарь ОФР

Члены Оргкомитета:

Бельков В.И., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Горбунова А.В., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Дорофеев Н.В., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Иванова М.В., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Ищенко А.А., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Катышева Н.Б., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск

Копытина Т.В., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Кузакова О.В., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Макарова Л.Е., д.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Маркова Ю.А., д.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Нестеркина И.С., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Нурминский В.Н., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Осколкова Т.А., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Павличенко В.В., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Перфильева А.И., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Побежимова Т.П., д.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Протопопова М.В., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Струкова Л.А., СИФИБР СО РАН, Иркутск
Федосеева И.В., к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск

Заседания конференции будут проводиться в Научной библиотеке им. В. Г. Распутина ИГУ по адресу: г. Иркутск, ул. Лермонтова, 124

Мастер-классы школы молодых ученых будут проводиться в СИФИБР СО РАН по адресу: г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132

Регламент конференции:

Рабочие языки конференции – русский и английский. Форма участия очная и заочная.

Устные доклады

Продолжительность пленарного доклада 30 минут, секционного – 15–25 минут, лекции на школе молодых ученых – 30 минут. Для докладчиков будут доступны компьютерные проекторы. Материалы для представления на компьютерном проекторе должны быть записаны на компакт диске или USB носителе и выполнены в Power Point.

Стендовые доклады

Размер стендового доклада не должен превышать 1 лист формата А1. Ориентация листа – вертикальная.

Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований», грант РФФИ №18-04-20032_г.

РАСПИСАНИЕ ГОДИЧНОГО СОБРАНИЯ ОФР

10 июля, ВТОРНИК	8.30 – 10.30	Регистрация участников конференции <i>(холл, 1 этаж)</i>	
	10.30 – 11.00	Открытие Годичного собрания ОФР <i>(ауд. 501)</i>	
	11.00 – 16.30	Пленарная сессия <i>(ауд. 501)</i> <i>(13.00 – 14.00 перерыв на обед)</i>	
	16.30 – 17.00	Коллективное фото участников	
	17.00 – 20.00	Приветственный фуршет <i>(комн. 102)</i>	
11 июля, СРЕДА	8.30 – 10.00	Школа молодых ученых (Лекции) <i>(ауд. 515)</i>	
	10.00 – 13.00	Секция 1 <i>(ауд. 501)</i>	Секция 2 <i>(ауд. 301)</i>
	13.00 – 14.00	Перерыв на обед <i>(комн. 104 и 105)</i>	
	14.00 – 15.40	Секция 1 <i>(ауд. 501)</i>	Секция 2 <i>(ауд. 301)</i>
	16.00 – 18.30	Постерная сессия <i>(холл, 1 этаж)</i>	
	17.30 – 18.30	Школа молодых ученых (Мастер-классы) <i>(СИФИБР СО РАН)</i>	
	19.00 – 22.00	Экскурсия по городу	
12 июля, ЧЕТВЕРГ	8.30 – 10.00	Школа молодых ученых (Лекции) <i>(ауд. 515)</i>	
	10.00 – 13.00	Секция 1 <i>(ауд. 501)</i>	Секция 3 <i>(ауд. 301)</i>
	13.00 – 14.00	Перерыв на обед <i>(комн. 104 и 105)</i>	
	14.00 – 17.45	Секция 1 <i>(ауд. 501)</i>	Секция 4 <i>(ауд. 301)</i>
	18.00 – 19.00	Школа молодых ученых (Мастер-классы) <i>(СИФИБР СО РАН)</i>	
13 июля, ПЯТНИЦА	8.30 – 10.00	Школа молодых ученых (Лекции) <i>(ауд. 515)</i>	
	10.00 – 13.00	Секция 1 <i>(ауд. 501)</i>	Секция 4 <i>(ауд. 301)</i>
	13.00 – 14.00	Перерыв на обед <i>(комн. 104 и 105)</i>	
	14.00 – 17.00	Секция 1 <i>(ауд. 501)</i>	Секция 4 <i>(ауд. 301)</i>
	17.00 – 18.00	Заседание членов ОФР и подведение итогов Годичного собрания ОФР <i>(ауд. 501)</i>	
	18.00 – 18.30	Дискуссия и закрытие Годичного собрания ОФР <i>(ауд. 501)</i>	
	19.00 – 22.00	Товарищеский ужин <i>(ИНЦ СО РАН, ул. Лермонтова, 134)</i>	
14 июля, СУББОТА	8.30 – 20.00	Экскурсионная программа	
15 июля, ВОСКРЕСЕНЬЕ	Отъезд участников		

10 ИЮЛЯ, ВТОРНИК

8.30 – 10.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

(холл, 1 этаж)

10.30 – 11.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ *(ауд. 501)*

11.00 – 16.30 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ *(ауд. 501)*

Председатели: чл.-корр. РАН Кузнецов Вл.В., д.б.н., проф. Войников В.К.

11.00	Саляев Р.К.¹, Рекославская Н.И.^{1,2}, Столбиков А.С.¹ Опыт создания инновационных вакцин против опасных вирусных заболеваний на базе растительных экспрессионных систем (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИНЦ СО РАН, Иркутск)
11.30	Войников В.К. Энергетическая и информационная системы растительных клеток при флуктуациях температуры (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
12.00	Кузнецов Вл.В.¹, Злобин И.Е.¹, Карташов А.В.¹, Сарвин Б.А.², Ставрианиди А.Р.², Пашковский П.П.¹, Иванов Ю.В.¹ Физиологические механизмы адаптации хвойных к засухе (¹ ИФР РАН, Москва; ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ *(комн. 104 и 105)*

Председатели: акад. РАН Гончаров Н.П., д.б.н. Воронин В.И.

14.00	Гончаров Н.П.^{1,2}, Кондратенко Е.Я.¹, Вавилова В.Ю.¹ Генетика адаптивности и архитектура пшениц (¹ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск; ² НГАУ, Новосибирск)
14.30	Соловьев А.Г.¹, Толстыко Е.А.², Лезжов А.А.³, Панкратенко А.В.², Лазарева Е.А.², Морозов С.Ю.^{1,2} Транспорт РНК по флоэме: роль в вирусной инфекции и защитном ответе растений (¹ НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва; ² Биол. фак-т МГУ, Москва; ³ Фак-т биоинженерии и биоинформатики МГУ, Москва)
15.00	Голденкова-Павлова И.В. Тонкий трансляционный контроль мРНК растений при действии абиотических факторов среды: сложная паутина механизмов (ИФР РАН, Москва)
15.30	Воронин В.И. Бактериальная водянка хвойных в байкальских лесах: причины возникновения и риск эпифитотии (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

16.30 – 17.00 Коллективное фото участников конференции

17.00 – 20.00 Приветственный ФУРШЕТ *(комн. 102)*

11 ИЮЛЯ, СРЕДА

8.30 – 10.00 Школа молодых ученых (Лекции) (ауд. 515)

Председатель: к.б.н. Павличенко В.В.

Боровский Г.Б. Дегидрины растений и их роль в устойчивости клеток (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Павличенко В.В. Методы генетической трансформации растений (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

10.00-13.00 СЕКЦИЯ 1. «Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов» (ауд. 501)

Председатели: д.б.н. Озолина Н.В., к.б.н. Жуковская Н.В.

10.00	Озолина Н.В. Межмембранные контакты в защите клетки от стрессового воздействия (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
10.25	Жуковская Н.В., Быстрова Е.И., Лунькова Н.Ф., Иванов В.Б. Клеточные механизмы, определяющие изменение скорости роста корня при различных стрессовых воздействиях (ИФР РАН, Москва)
10.50	Нестеркина И.С.¹, Озолина Н.В.¹, Спиридонова Е.В.¹, Гурина В.В.¹, Нурминский В.Н.¹, Третьякова А.В.², Нестеров В.Н.³ Роль липидных рафтов в защитных механизмах растительной клетки (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИГУ, Иркутск; ³ ИЭВБ РАН, Тольятти)
11.10	Петров К.А.¹, Нохсоров В.В.², Перк А.А.¹, Чепалов В.А.¹ Липидный состав осеннего криоформа живых организмов в условиях Якутии (¹ ИБПК СО РАН, Якутск; ² СВФУ, Якутск)

Кофе-брейк 11.35 – 11.50 (комн. 102)

Председатели: к.б.н. Дорофеев Н.В., к.б.н. Акимова Г.П.

11.50	Дорофеев Н.В., Поморцев А.В., Соколова Л.Г., Зорина С.Ю., Катышева Н.Б. Реакция узлов кущения озимого тритикале в период весеннего возобновления роста на разные уровни увлажнения почвы (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
12.15	Иванов А.А., Кособрюхов А.А. Обратимость повреждений мембран клеток листьев пшеницы после комбинированного действия водно-солевого стресса (ИФПБ РАН, Пущино Московской обл.)

12.40	Павлова А.М.^{1,2}, Тихомиров А.А.¹, Гаевский Н.А.², Голованова Т.И.², Тихомирова Н.А.¹, Ушакова С.А.¹, Грибовская И.В.¹ Морфологические и продукционные характеристики растений <i>Nasturtium officinale</i> R. Wr. при различных уровнях засоления применительно к условиям замкнутой экосистемы (¹ ИБФ СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск; ² СФУ, Красноярск)
--------------	---

13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

10.00 – 13.00 СЕКЦИЯ 2. «Генетические механизмы устойчивости организмов» (ауд. 301)

Председатели: *д.б.н., проф. Соловьев А.Г., д.б.н. Осипова С.В.*

10.00	Осипова С.В.^{1,4}, Пшеничникова Т.А.², Пермяков А.В.¹, Пермякова М.Д.¹, Рудиковская Е.Г.¹, Дорошков А.А.², Леонова И.Н.², Верхотуров В.В.⁵, Lohwasser U.³, Börner A.³ Роль хромосом второй гомеологической группы в засухоустойчивости пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L. (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск; ³ Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben, Germany; ⁴ ИГУ, Иркутск; ⁵ НИ ИрГТУ, Иркутск)
10.25	Пермякова М.Д.¹, Осипова С.В.^{1,4}, Пермяков А.В.¹, Пшеничникова Т.А.², Рудиковская Е.Г.¹, Дорошков А.А.², Леонова И.Н.², Верхотуров В.В.⁵, Lohwasser U.³, Börner A.³ Кандидатные гены для регуляции активности липоксигеназы при адаптации пшеницы к засухе (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИЦиГ СО РАН, Новосибирск; ³ Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben, Germany; ⁴ ИГУ, Иркутск; ⁵ НИ ИрГТУ, Иркутск)
10.45	Чудинов В.А.¹, Савин Т.В.¹, Кожаметов К.², Абугалиева А.И.² Устойчивые к болезням дигамплоидные и интрогрессивные линии пшеницы для органического земледелия (¹ Карабалыкская СХОС, Карабалык, Казахстан; ² Казахский НИИ земледелия и растениеводства, Алмалыбак, Казахстан)
11.05	Чекунова Е.М., Мативв А.Б., Юшкина Т.С. Исследования генетических механизмов адаптации растительной клетки к свету на модели бесхлорофильных мутантов зеленой одноклеточной водоросли <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> (СПбГУ, Санкт-Петербург)

Кофе-брейк – 11.35 – 11.50 (комн. 102)

Председатели: д.б.н., проф. Константинов Ю.М., к.б.н. Гарник Е.Ю.

11.50	Боровский Г.Б.¹, Бороздина М.Б.², Катышев А.И.¹, Коротаева Н.Е.¹, Федосеева И.В.¹, Федяева А.В.¹ Экспрессия генов, кодирующих митохондриальные и стрессовые белки арабидопсиса, у трансгенных растений с гиперэкспрессией «внешней» NADH-дегидрогеназы (NDB2) (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИГУ, Иркутск)
12.10	Катышев А.И., Катышева Н.Б., Федосеева И.В., Боровский Г.Б. Исследование роли отдельных генов mTERF в реализации генетических процессов в митохондриях арабидопсиса (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
12.30	Бельков В.И., Гарник Е.Ю., Константинов Ю.М. Значение фоторецепторов в перестройках фотосинтетического аппарата <i>Arabidopsis thaliana</i> (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
12.45	Дорошенко А.С., Данилова М.Н. Участие компонентов сигналинга синего света в регуляции экспрессии генов аппарата транскрипции пластома при цитокинин-зависимой деэтиоляции <i>A. thaliana</i> (ИФР РАН, Москва)

13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00 – 15.40 СЕКЦИЯ 1. «Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов» (ауд. 501)

Председатели: д.б.н. Кособрюхов А.А., к.б.н. Сухов В.С.

14.00	Кособрюхов А.А.^{1,2}, Мартиросян Ю.Ц.^{2,3}, Креславский В.Д.¹, Мартиросян В.В.². Динамические характеристики активности фотосинтетического аппарата при изменении отношения синего диапазона спектра ФАР к красному (¹ ИФПБ РАН, Пущино, Московской обл.; ² ВНИИСБ, Москва; ³ ИБХФ РАН, Москва)
14.25	Сухов В.С., Сухова Е.М., Громова Е.Н., Сурова Л.М., Неруш В.Н., Гринберг М.А., Воденев В.А. Фотохимический индекс отражения – как инструмент мониторинга стрессовых фотосинтетических ответов растения на локальном и системном уровне (ННГУ, Нижний Новгород)
14.50	Богачёв И.Г.¹, Белоциценко Е.С.² Сезонные изменения содержания фотосинтетических пигментов в хвое перспективных для интродукции представителей семейства <i>Cupressaceae</i> (¹ БСИ ДВО РАН, Владивосток; ² ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток)
15.10	Сурова Л.М., Шерстнева О.Н., Сухов В.С. Анализ влияния электрических сигналов на устойчивость фотосинтетического аппарата гороха посевного при действии неблагоприятных факторов среды (ННГУ, Нижний Новгород)

15.40 Кофе-брейк (комн. 102)

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 16.00 - 18.30 (холл, 1 этаж)

Секция 1. «Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов»

14.00 – 15.40 СЕКЦИЯ 2. «Генетические механизмы устойчивости организмов» (ауд. 301)

Председатели: д.б.н., проф. Боровский Г.Б., к.б.н. Протопопова М.В.

14.00	Тарасенко В.И., Гарник Е.Ю., Катышев А.И., Бельков В.И., Яковлева Т.В., Черникова В.В., Константинов Ю.М., Кулинченко М.В. Изучение роли РНК-полимеразы двойной направленности RPO7mp из <i>Arabidopsis thaliana</i> в раннем развитии растений и в реакции на стресс (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
14.20	Гарник Е.Ю.¹, Вильянен Д.В.², Власова А.А.², Бельков В.И.¹, Тарасенко В.И.¹, Константинов Ю.М.¹ Фенотип "stay-green" у мутанта <i>Arabidopsis thaliana</i> по генам глутаматдегидрогеназы <i>gdh1gdh2</i> (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИГУ, Иркутск)
14.40	Субота И.Ю., Кулинченко М.В., Константинов Ю.М. Фосфорилирование/дефосфорилирование белков как один из ведущих механизмов тонкой регуляции метаболических функций митохондрий (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
15.00	Протопопова М.В.¹, Павличенко В.В.¹, Чепинога В.В.^{2,3} Генетическая обособленность популяций реликтовых видов растений Байкальской Сибири как результат глобальных климатических изменений (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИГ СО РАН, Иркутск; ³ ИГУ, Иркутск)
15.20	Гамбург К.З.¹, Грабельных О.И.^{1,2}, Боровик О.А.¹, Боровский Г.Б.¹ Влияние включения гена <i>gox</i> из <i>Penicillium funiculosum</i> в геном картофеля сорта Скарб на его устойчивость к длительному охлаждению (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИГУ, Иркутск)

15.40 Кофе-брейк (комн. 102)

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 16.00 – 18.30 (холл, 1 этаж)

Секция 2. «Генетические механизмы устойчивости организмов»

Секция 3. «Влияние техногенного загрязнения на физиологические процессы растений и микроорганизмов»

Секция 4. «Биотехнология растений и микроорганизмов»

17.30 – 18.30 ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (Мастер-классы)
(СИФИБР СО РАН)

19.00 – 22.00 ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ

12 ИЮЛЯ, ЧЕТВЕРГ

8.30 – 10.00 Школа молодых ученых (Лекции) (ауд. 515)

Председатель: к.б.н. Степанов А.В.

Дорофеев Н.В. Базовые методы статистической обработки данных (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Степанов А.В. Прижизненная флуоресцентная микроскопия (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Константинов Ю.М. Горизонтальный перенос генов в митохондрии растений в природе и эксперименте (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

10.00 – 13.00 СЕКЦИЯ 1. «Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов» (ауд. 501)

Председатели: д.б.н. Макарова Л.Е., к.б.н. Ефимова М.В.

10.00	Леппянен И.В., Бовин А.Д., Долгих Е.А. Участие гетеротримерных G-белков в сигнальной регуляции взаимодействия растений гороха с симбиотическими и патогенными микроорганизмами (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)
10.25	Иванова К.А., Кулаева О.А., Кусакин П.Г., Цыганова А.В., Цыганов В.Е. Роль низкомолекулярных тиолов в процессах формирования и дифференцировки симбиотического клубенька гороха посевного (<i>Pisum sativum</i>) (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)
10.50	Кириенко А.Н., Долгих Е.А. Регуляция развития симбиотических структур при бобово-ризобийном симбиозе с участием LysM-рецептора K1 (ВНИИСХМ, Санкт-Петербург)
11.15	Ищенко А.А., Глянько А.К. Особенности взаимодействия бобового растения с различными штаммами клубеньковых и патогенных бактерий на уровне отдельных компонентов кальциевой и NO-синтазной сигнальных систем (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Кофе-брейк 11.35 – 11.50 (комн. 102)

Председатели: д.б.н. Ломоватская Л.А., к.б.н. Филинова Н.В.

11.50	Еникеев А.Г., Гвильдис Д.Э., Омеличкина Ю.В., Бояркина С.В., Максимова Л.А., Семёнов А.А., Шафикова Т.Н. Фталаты растений и их участие в защитном ответе против фитопатогенов (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
12.15	Филинова Н.В., Ломоватская Л.А., Романенко А.С. Изменение концентрации пероксида водорода и цАМФ в трансгенных

	растениях картофеля <i>in vitro</i> сорта Скарб в зависимости от устойчивости к бактериальному возбудителю кольцевой гнили (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
12.35	Гончарова А.М., Ломоватская Л.А. Влияние различных концентраций нарингенина на рост, сигналинг и активность факторов вирулентности у <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> и <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>psis</i> (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

10.00 – 13.00 СЕКЦИЯ 3. «Влияние техногенного загрязнения на физиологические процессы растений и микроорганизмов» (ауд. 301)

Председатели: к.б.н. Скрипальщикова Л.Н., к.б.н. Астраханцева Н.В.

10.00	Михайлова Т.А.¹, Калугина О.В.¹, Шергина О.В.¹, Афанасьева Л.В.² Изменение параметров фотосинтеза сосны обыкновенной при воздействии антропогенных факторов (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ)
10.20	Астраханцева Н.В., Романова Л.И., Собачкин Д.С. Содержание пигментов в хвое сосны обыкновенной в молодняках естественного происхождения, пройденных рубками ухода разной интенсивности (ИЛ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск)
10.40	Скрипальщикова Л.Н., Стасова В.В. Стабильность развития листовой пластинки березы повислой в пригородах Красноярска (ИЛ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск)
11.00	Гетте И.Г.¹, Коротаева Н.Е.², Косов И.В.³, Боровский Г.Б.² Оценка содержания белков теплового шока в хвое сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в постпирогенный период (¹ СФУ, Красноярск; ² СИФИБР СО РАН, Иркутск; ³ ИЛ СО РАН, Красноярск)
11.20	Коваль Е.В.¹, Чупрова Ю.В.¹, Огородникова С.Ю.^{1,2} Влияние цианобактерий на растения, выращенные в условиях загрязнения метилфосфонатами (¹ ВятГУ, Киров; ² ИБ Коми НЦ УрО РАН)

Кофе-брейк 11.40 – 11.50 (комн. 102)

Председатели: д.б.н. Саратовских Е.А., к.б.н. Лысенко Е.А.

11.50	Лысенко Е.А., Клаус А.А., Карташов А.В., Кузнецов В.В. Распределение Cd и эссенциальных катионов внутри хлоропластов. Количественный подход к поиску мишеней Cd (ИФР РАН, Москва)
12.15	Осмоловская Н.Г., Ву В.З., Билова Т.Е., Кучаева Л.Н., Попова Н.Ф. Метаболический отклик в органах растений амаранта на действие высоких концентраций кадмия и цинка в среде (СПбГУ, Санкт-Петербург)

12.35	Саратовских Е.А. Влияние пестицидов на физиологические процессы растений и микроорганизмов (<i>ИППХФ РАН, Московская обл., Черноголовка</i>)
12.55	Третьякова М.С.¹, Беловежец Л.А.², Соколова Л.Г.¹, Зорина С.Ю.¹, Маркова Ю.А.¹, Макарова Л.Е.¹ Перспективы применения бактерий, ассоциированных с растениями в ускорении процессов разложения углеводов нефти (¹ <i>СИФИБР СО РАН, Иркутск;</i> ² <i>ИрИХ СО РАН, Иркутск</i>)

13.15 – 14.15 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00 – 17.45 СЕКЦИЯ 1. «Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов»
(ауд. 501)

Председатели: д.б.н. Озолина Н.В., к.б.н. Ефимова М.В.

14.00	Федина Е.О., Ярин А.Ю., Чечёткин И.Р. Брассиностероиды. Новый аспект в регуляции фитоиммунитета (<i>КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань</i>)
14.25	Ефимова М.В. Физиологические механизмы повышения солеустойчивости растений <i>Solanum tuberosum</i> L. брассиностероидами в зависимости от способа воздействия (<i>НИ ТГУ, Томск</i>)
14.50	Сорокань А.В., Бурханова Г.Ф., Максимов И.В. Салициловая и жасмоновая кислоты во взаимодействии растений картофеля с патогенными и эндофитными микроорганизмами (<i>ИБГ УНЦ РАН, Уфа</i>)
15.15	Прадедова Е.В.¹, Карпова А.Б.², Нимаева О.Д.¹, Саляев Р.К.¹ Система аскорбиновой кислоты центральной вакуоли. Сравнение системы аскорбиновой кислоты вакуолей, пластид и митохондрий клеток корнеплодов столовой свеклы (¹ <i>СИФИБР СО РАН, Иркутск;</i> ² <i>ИГУ, Иркутск</i>)

Кофе-брейк 15.35 – 15.50 (комн. 102)

Председатели: д.б.н. Цивилева О.М., к.б.н. Максимова Л.А.

15.50	Цивилева О.М.¹, Пучкова Т.А.², Кофтин О.В.¹, Аниськов А.А.³, Ибрагимова Д.Н.³ Физиолого-биохимические реакции базидиомицетов на воздействие некоторых природных гетероциклов (¹ <i>ИБФРМ РАН, Саратов;</i> ² <i>Ин-т микробиол. НАН Беларуси, Минск;</i> ³ <i>СГУ, Саратов</i>)
16.15	Мотылева С.М., Симонов В.С., Панищева Д.В. Метаболическое профилирование листьев представителей рода <i>Prunus</i> L. для поиска биомаркеров устойчивости к клястероспориозу (<i>ВСТИСП, Москва</i>)

16.40	Юрков А.П.^{1,2,3}, Крюков А.А.¹, Горбунова А.О.^{1,2}, Якоби Л.М.¹, Воробьев Н.И.¹, Шишова М.Ф.² Влияние гриба арбускулярной микоризы <i>Rhizophagus irregularis</i> на развитие люцерны хмелевидной при дефиците фосфорного питания (¹ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург; ² СПбГУ, Санкт-Петербург; ³ РГГМУ, Санкт-Петербург)
17.05	Валиулина А.Ф., Голованова Т.И. Роль Trichoderma в повышении устойчивости растений к действию цинка (СФУ, Красноярск)
17.25	Лазукин А.В.^{1,2}, Сердюков Ю.А.¹, Саидова Л.Т.¹, Лилиенберг А.И.^{1,3}, Кауер Е.А.², Кривов С.А.² Действие обработки продуктами поверхностного разряда семян озимой ржи на морфологические показатели и антиоксидантные ферменты проростков (¹ ИФР РАН, Москва; ² НИУ «МЭИ», Москва; ³ МГУ, Москва)

14.00 – 17.45 СЕКЦИЯ 4. «Биотехнология растений и микроорганизмов»
(ауд. 301)

Председатели: д.б.н. Рекославская Н.И., к.б.н. Лебедев В.Г.

14.00	Рекославская Н.И.^{1,2}, Саляев Р.К.¹, Столбиков А.С.¹ О способах интенсификации синтеза антигенных белков с использованием вирусных регуляторных элементов при разработке инновационных вакцин на базе растительных экспрессионных систем (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИНЦ СО РАН, Иркутск)
14.25	Столбиков А.С.^{1,2}, Саляев Р.К.¹, Рекославская Н.И.^{1,3} Пластидная трансформация каллусов растений томата биобаллистическим методом, при разработке вакцин против онкогенной папилломы человека на основе растительной экспрессионной системы (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИГУ, Иркутск; ³ ИНЦ СО РАН, Иркутск)
14.45	Лебедев В.Г., Шестибратов К.А. Компьютерные технологии в оценке фенотипа трансгенных древесных растений (Филиал ИБХ РАН, Пушино)
15.05	Павличенко В.В., Протопопова М.В., Войников В.К. Особенности микрклонального размножения <i>Populus xberolinensis</i> (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
15.25	Рудиковский А.В., Гамбург К.З. Клональное микроразмножение миндаля трёхлопастного (<i>Prunus triloba Lindl.</i>) (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Кофе-брейк 15.45 – 16.00 (комн. 102)

Председатели: к.б.н. Павличенко В.В., к.б.н. Тюрин А.А.

16.00	Константинов Ю.М.^{1,3}, Болотова Т.А.¹, Dietrich A.², Weber-Lotfi F.², Кулинченко М.В.^{1,2} Изучение импорта ДНК разной длины и структуры в митохондриях растений (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² Institute of Molecular Biology of Plants, CNRS, Strasbourg, France; ³ ИГУ, Иркутск)
16.30	Клименко Е.С., Шмаков В.Н., Болотова Т.А., Субота И.Ю., Тарасенко В.И., Кулинченко М.В., Константинов Ю.М. Изучение импорта ДНК в митохондриях растений методом реконструкции (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
16.50	Золотовская Е.Д.^{1,2}, Протопопова М.В.¹, Коновалов А.Д.^{1,2}, Павличенко В.В.¹ Генетическая трансформация тополя берлинского геном дегидрина WCS120 из пшеницы мягкой (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИГУ, Иркутск)
17.10	Тюрин А.А.¹, Павленко О.С.¹, Кабардаева К.В.¹, Гра О.А.¹, Фадеев В.С.¹, Мустафаев О.², Голденкова-Павлова И.В.¹ Генетические детерминанты для эффективной экспрессии гетерологичных генов в растениях (¹ ИФР РАН, Москва; ² Бакинский гос. ун-т, Баку, Азербайджан)

18.00 – 19.00 ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (Мастер-классы)
(СИФИБР СО РАН)

13 ИЮЛЯ, ПЯТНИЦА

8.30 – 10.00 Школа молодых ученых (Лекции) (ауд. 515)

Председатель: к.б.н. Протопопова М.В.

Протопопова М.В. Использование молекулярно-биологических методов в филогенетике и генетическом баркодировании (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Осипова С.В. Селекция с применением ДНК-маркеров – перспективный подход к улучшению сельскохозяйственных культур (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Соловьев А.Г. Малые РНК: роль в защите растений от патогенов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва)

10.00 – 13.00 СЕКЦИЯ 1. «Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов» (ауд. 501)

Председатели: д.б.н. Максимов Т.Х., к.б.н. Уколова И.В.

10.00	Азаркович М.И. Устойчивость рекальцитрантных семян к низкотемпературному стрессу: роль LEA-белков и дегидринов (ИФР РАН, Москва)
-------	---

10.25	Коротаева Н.Е., Иванова М.В., Суворова Г.Г., Боровский Г.Б. Изучение дегидринов сосны обыкновенной и ели сибирской в сезонном цикле (<i>СИФИБР СО РАН, Иркутск</i>)
10.45	Васильева И.В.¹, Татарина Т.Д.¹, Ветчинникова Л.В.², Перк А.А.¹, Пономарев А.Г.¹, Серебрякова О.С.², Петрова Н.Е.² Состав дегидринов разных видов березы в условиях холодных регионов (¹ <i>ИБПК СО РАН, Якутск;</i> ² <i>ИЛ КарНЦ РАН, Петрозаводск</i>)
11.05	Боровик О.А.¹, Поморцев А.В.¹, Корсукова А.В.^{1,3}, Фомина Е.А.², Полякова Е.А.³, Грабельных О.И.^{1,3}, Дорофеев Н.В.¹, Боровский Г.Б.¹ Дегидрины озимой пшеницы при холодовом закаливании и раззакаливании: сравнительный анализ узлов кущения и листьев (¹ <i>СИФИБР СО РАН, Иркутск;</i> ² <i>Ин-т генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск;</i> ³ <i>ИГУ, Иркутск</i>)
11.25	Кондакова М.А., Уколова И.В., Боровский Г.Б., Войников В.К. Митохондриальные дегидрины проростков гороха: локализация и нативная организация в норме и при гипотермии (<i>СИФИБР СО РАН, Иркутск</i>)

Кофе-брейк 11.45 – 12.00 (комн. 102)

Председатели: д.б.н. *Максимов Т.Х.*, к.б.н. *Уколова И.В.*

12.00	Рогожин Е.А.^{1,2,3} Сравнительный структурно-функциональный анализ защитных белков и пептидов дикорастущих и культурных растений семейства Сложноцветные (<i>Compositae</i>): выявление детерминант, обеспечивающих повышенную устойчивость к биотическим стрессовым факторам (¹ <i>ИБХ РАН, Москва;</i> ² <i>НИИНА им. Г.Ф. Гаузе, Москва;</i> ³ <i>ТюмГУ, Тюмень</i>)
12.30	Максимов Т.Х.^{1,2}, Кононов А.В.^{1,2}, Максимов А.П.¹, Петров Р.Е.¹, Терентьева М.П.¹ Особенности углеродного и водного циклов лесных экосистем криолитозоны в контексте глобального изменения климата (¹ <i>ИБПК СО РАН, Якутск;</i> ² <i>СВФУ, Якутск</i>)

13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

10.00 – 13.00 СЕКЦИЯ 4. «Биотехнология растений и микроорганизмов»
(ауд. 301)

Председатели: д.б.н., проф. *Дейнеко Е.В.*, д.б.н., проф. *Константинов Ю.М.*

10.00	Дейнеко Е.В. Молекулярное фермерство: современное состояние исследований (<i>ИЦиГ СО РАН, Новосибирск</i>)
10.30	Анапияев Б.Б.¹, Исакова К.М.¹, Бейсенбек Е.Б.¹, Сарбаев А.Т.², Ахметова А.Б.² Биотехнологические методы в селекции пшеницы на устойчивость к ржавчинным болезням (¹ <i>Ин-т</i>

	химических и биологических технологий КазННТУ, Алматы, Казахстан; ² КазНИИ земледелия и растениеводства, Алмалыбак, Казахстан)
11.00	Третьякова И.Н.¹, Пак М.Э.¹, Лисецкая И.А.², Баранова А.А.³, Рогожин Е.А.^{3,4}, Садыков В.С.³ Использование антимикробных растительных пептидов и микромицетов рода <i>Trichoderma</i> для выхода эмбриогенных культур <i>Larix sibirica</i> (¹ ИЛ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск; ² СФУ, Красноярск; ³ НИИНА им. Г.Ф. Гаузе, Москва; ИБХ РАН, Москва)

Кофе-брейк 11.45 – 12.00 (комн. 102)

Председатели: д.б.н. Кособрюхов А.А., к.б.н. Коротаева Н.Е.

12.00	Мартиросян Ю.Ц.^{1,3}, Мартиросян В.В.¹, Кособрюхов А.А.^{1,2} Современные светодиодные источники света как фактор повышения урожайности растений (¹ ВНИИСБ, Москва; ² ИФПБ РАН, Пущино, Московской обл.; ³ ИБХФ РАН, Москва)
12.20	Нурминский В.Н.¹, Захаров Ю.Б.² Влияние спектрального состава и интенсивности света на фотосинтез растений (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИСЭМ СО РАН, Иркутск)
12.40	Горноста́й Т.Г.¹, Захаров Ю.Б.², Боровский Г.Б.¹, Оленников Д.Н.³ Регуляция химического состава мицелия <i>Inonotus rheades</i> под действием света (¹ СИФИБР СР РАН, Иркутск; ² ИСИЭМ СО РАН, Иркутск; ³ ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ)

13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00 – 17.00 СЕКЦИЯ 1. «Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов» (ауд. 501)

Председатели: д.б.н. Грабельных О.И., к.б.н. Шibaева Т.Г.

14.00	Шibaева Т.Г. Особенности реакции растений на кратковременные ежесуточные понижения температуры в зависимости от внутренних и внешних факторов (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)
14.20	Федосеева И.В., Рихванов Е.Г. Реакция клеток <i>Saccharomyces cerevisiae</i> на тепловое воздействие с нарушением функционирования митохондрий (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
14.40	Икконен Е.Н.¹, Грабельных О.И.², Шерудило Е.Г.¹, Шibaева Т.Г.¹ Влияние кратковременных периодических понижений температуры на пути дыхания теплолюбивых видов растений (¹ ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск; ² СИФИБР СО РАН, Иркутск)
15.00	Федяева А.В.¹, Любушкина И.В.^{1,2}, Степанов А.В.¹, Ли И.³, Сидоров А.В.^{1,4}, Рихванов Е.Г.¹ Митохондриальный мембранный

	потенциал и активные формы кислорода, как индикаторы стрессового состояния растений (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ИГУ, Иркутск; ³ ИрГАУ, Иркутская обл., п. Молодёжный; ⁴ ИГМУ Минздрава России, Иркутск)
15.20	Белоциценко Е.С., Яковлева И.М. Вклад кратковременного термостресса в регуляцию окислительных и антиоксидантных процессов у красных водорослей Японского моря (НИЦМБ ДВО РАН, Владивосток)

Кофе-брейк 15.40 – 16.00 (комн. 102)

Председатели: к.б.н. Дударева Л.В., к.б.н. Белоциценко Е.С.

16.00	Бурьгин Г.Л.^{1,2}, Каргаполова К.Ю.², Красова Ю.В.¹, Ткаченко О.В.² Ответные реакции растений при взаимодействии с флагеллинами ризосферных бактерий (¹ ИБФРМ РАН, Саратов; ² СГАУ имени Вавилова, Саратов)
16.20	Дударева Л.В., Рудиковская Е.Г. Участие фотопротекторных соединений фенольной природы в реакции тканей листьев <i>Arabidopsis thaliana</i> на действие низкоинтенсивного лазерного излучения (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
16.40	Рудиковская Е.Г.¹, Дударева Л.В.¹, Шишпаренок А.А.¹, Li P.², Осипова С.В.^{1,3}, Рудиковский А.В.¹ Закономерности накопления фенольных соединений и аскорбиновой кислоты в плодах яблони сибирской, яблони домашней и их гибридов выращенных в условиях восточной Сибири (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² College of Horticulture, Northwest A&F University, Yangling, China; ³ ИГУ, Иркутск)

14.00 – 17.00 СЕКЦИЯ 4. «Биотехнология растений и микроорганизмов»
(ауд. 301)

Председатели: д.б.н. Граскова И.А., к.б.н. Шмаков В.Н.

14.00	Граскова И.А.¹, Перфильева А.И.¹, Клименков И.В.², Сухов Б.Г.³ Антибактериальное действие нанокompозитов (¹ СИФИБР СО РАН, Иркутск; ² ЛИН СО РАН, Иркутск; ³ ИрИХ СО РАН, Иркутск)
14.25	Буренина А.А., Астафурова Т.П., Сурнина Е.Н. Структурно-функциональные особенности растений огурца при воздействии наночастиц ZnO (НИ ТГУ, Томск)
14.50	Короткова А.М., Гавриш И.А., Галактионова Л.В. Оценка биологической активности наночастиц металлов в комплексе с гуминовыми кислотами на растительных объектах (ФНЦ БСТ РАН, Оренбург)
15.15	Павлова А.Г.¹, Перфильева А.И.², Цивилева О.М.³ Изучение жизнеспособности возбудителя кольцевой гнили картофеля

	<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> в присутствии металлсодержащих препаратов из высших грибов (¹ ИГУ, Иркутск; ² СИФИБР СО РАН, Иркутск; ³ ИБФРМ РАН, Саратов)
--	--

Кофе-брейк – 15.40 – 16.00 (комн. 102)

Председатели: д.б.н. **Граскова И.А.**, к.б.н. **Шмаков В.Н.**

16.00	<u>Болотова Т.А.</u>, Субота И.Ю., Тарасенко В.И., Константинов Ю.М., Кулинченко М.В. Изучение гетерогенности структурной и функциональной организации популяции митохондрий высших растений (СИФИБР СО РАН, Иркутск)
16.20	<u>Семёнова Н.В.</u>, Шмаков В.Н., Дударева Л.В. Нейтральные липиды эмбриогенных и неэмбриогенных каллусных линий <i>Larix sibirica</i> Ledeb. (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

17.00 – 18.00 Заседание членов **ОФР** и подведение итогов **Годичного собрания ОФР** (ауд. 501)

18.00 – 18.30 Дискуссия и закрытие **Годичного собрания ОФР** (ауд. 501)

19.00– 22.00 Товарищеский ужин

(столовая ИИЦ СО РАН, ул. Лермонтова, 134)

14 июля, СУББОТА Экскурсия по оз. Байкал

15 июля, ВОСКРЕСЕНЬЕ Отъезд участников

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

СЕКЦИЯ 1. Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов

Абугалиева А.И., Есимбекова М.А., Кожухметов К., Савин Т.В. Фенотипическое и генетическое разнообразие коллекций диких сородичей пшеницы (род *Aegilops* L.): выявление источников признаков для сбалансированного их использования и сохранения «*ex situ*» (*КазНИИ земледелия и растениеводства, Алматы, Казахстан*)

Акимов Г.П., Соколова М.Г. Влияние *Azotobacter* на про- и антиоксидантную активность пероксидазы корней проростков гороха, инокулированных *Rhizobium* (*СИФИБР СО РАН, Иркутск*)

Акиншина Н.Г., Азизов А.А. Изменение чувствительности листьев платана и катальпы к температурным воздействиям на разных стадиях онтогенеза (*Национальный Университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан*)

Веселова С.В., Бурханова Г.Ф., Нужная Т.В., Максимов И.В. Влияние эффектора *Stagonospora nodorum* SnTox3 на биосинтез этилена и редокс-метаболизм растений пшеницы (*ИБГ УНЦ РАН, Уфа*)

Головацкая И.Ф., Лошкарева Т.В., Бойко Е.В., Лаптев Н.И. Влияние селективного света на устойчивость растений *Melilotus albus* к селену *in vitro* (*НИ ТГУ, Томск*)

Головацкая И.Ф.¹, Кадырбаев М.К.¹, Бендер О.Г.², Плюснин И.Н.¹, Ефимова М.В.¹ Физиологический механизм действия 24-эпибрассинолида на растения-регенеранты картофеля сорта луговской при адаптации к условиям гидропоники (¹*НИ ТГУ, Томск*; ²*ИМКЭС СО РАН, Томск*)

Грабельных О.И.^{1,2}, Побежимова Т.П.¹, Забанова Н.С.^{1,2}, Боровик О.А.¹, Степанов А.В.¹, Любушкина И.В.^{1,2}, Корсукова А.В.^{1,2}, Войников В.К.¹ Альтернативная оксидаза митохондрий и устойчивость растений к гипо- и гипертермии (¹*СИФИБР СО РАН, Иркутск*; ²*ИГУ, Иркутск*)

Дмитриева А.М.¹, Белькова Н.Л.² Идентификация гена, кодирующего продукцию антибиотика 2,4-диацетилфлороглюцинол, в геномах бактерий рода *Pseudomonas* (¹*ИГУ, Иркутск*; ²*ЛИН СО РАН, Иркутск*)

Иванова М.В., Суворова Г.Г. Жирнокислотный состав суммарных липидов хвойных в условиях вегетации (*СИФИБР СО РАН, Иркутск*)

Иванова Ю.С., Фомина М.Н. Влияние условий выращивания на формирование качества в зерне голозерного овса (*НИИСХ СЗ - филиал ТюмНЦ СО РАН. Тюменская обл., пос. Московский*)

Икконен Е.Н., Сидорова В.А., Шибаева Т.Г., Юркевич М.Г. Оценка физиологического отклика *Allium cepa* L. на содержание шунгита в почве (*ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск*)

Кузакова О.В., Ломоватская Л.А., Романенко А.С. Модуляция уровня пероксида водорода и компонентов аденилатциклазной сигнальной

системы в корнях проростков гороха в зависимости от эффективности штаммов *Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae* (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Макарова Л.Е., Мориц А.С., Соколова Н.А., Нестеркина И.С. Исследование состава фталатов в корневых экссудатах проростков гороха, инокулированных *Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae* и *Pseudomonas syringae* pv. *pisii* при разных температурах (СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Минич А.С., Минич И.Б., Иваницкий А.Е., Верховод М.К., Иванова И.Д., Гизбрехт С.В. Ответные ростовые реакции проростков *Cucumis sativus* на предпосевную обработку семян плазмой барьерного разряда (ТГПУ, Томск)

Минич И.Б., Минич А.С., Иваницкий А.Е., Гизбрехт А.В., Гизбрехт С.В. Влияние дополнительного низкоинтенсивного узкополосного излучения на морфогенез и продуктивность *Lactuca sativa* (ТГПУ, Томск)

Пузина Т.И.¹, Макеева И.Ю.¹, Прудников П.С.², Цуканова М.А.¹ Процессы перекисного окисления липидов у *Solanum tuberosum* при действии гипотермии и засухи (¹ОГУ, Орел; ²ВНИИСПК РАН, п/о Жилина, Орловская область)

Румянцев С.Д., Бурханова Г.Ф., Веселова С.В., Максимов И.В. Роль салицилат- и жасмонат-зависимых сигнальных путей в развитии устойчивости растений пшеницы к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum*, индуцированной эндофитными бактериями рода *Bacillus* (ИБГ УНЦ РАН, Уфа)

Румянцев С.Д., Веселова С.В., Черепанова Е.А., Максимов И.В. Роль изопероксидаз растений в становлении устойчивости пшеницы к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum* (ИБГ УНЦ РАН, Уфа)

Смирнова Е.О., Топоркова Я.Ю., Горина С.С., Петрова О.Е., Мухтарова Л.Ш., Гречкин А.Н. Антибактериальная активность этеролоновой кислоты ее геометрических изомеров – продуктов липоксигеназного каскада растений (КИББ КазНЦ РАН – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

Сундырева М.А., Ушакова Я.В. Изменение биохимического состава листьев винограда с контрастной устойчивостью к милдью при различных иммуноиндуцирующих обработках (СКФНЦСВВ, Краснодар)

Супрун А.Р.^{1,2}, Огнева З.В.^{1,2}, Дубровина А.С.¹, Киселев К.В.^{1,2} Действие р-кумаровой и кофейной кислоты, а так же ультрафиолета-С на накопление стильбенов и экспрессию генов, участвующих в биосинтезе стильбенов в хвое ели аянской *Picea jezoensis* (¹ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток; ²ДВФУ, Владивосток)

Сухова Е.М., Сухов В.С. Моделирование световой зависимости нефотохимического тушения флуоресценции хлорофилла и ее перспективы для создания оптической модели листа (ННГУ, Нижний Новгород)

Шибяева Т.Г. Влияние ингибиторов синтеза белка на реакцию растений на длительное постоянное и кратковременное периодическое действие низких температур (*ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск*)

СЕКЦИЯ 2. Генетические механизмы устойчивости организмов

Гамбург К.З., Быбин В.А., Боровский Г.Б., Маркова Ю.А. Влияние картофеля сорта «Скарб», трансформированного геном *gox* из *Penicillium fistulosum*, на размножение непатогенной бесплазмидной бактерии *Escherichia coli* и фитопатогенных бактерий *Pectobacterium carotovorum* и *Clavibacter michiganensis* (*СИФИБР СО РАН, Иркутск*)

Коновалов А.Д.^{1,2}, Павличенко В.В.¹, Орлова Д.А.², Золотовская Е.Д.^{1,2}, Протопопова М.В.¹ Современная филогеографическая структура *Waldsteinia ternata* (Steph.) Fritsch aggr. как отражение глобальных климатических изменений четвертичного периода (¹*СИФИБР СО РАН, Иркутск*; ²*ИГУ, Иркутск*)

СЕКЦИЯ 3. Влияние техногенного загрязнения на физиологические процессы растений и микроорганизмов

Авдеева Л.В., Саратовских Е.А. NADH и ее роль в инактивации техногенных загрязнителей окружающей среды (*ИПХФ РАН, Черноголовка*)

Осмоловская Н.Г., Самута В.Ю., Богомазова М.В., Кузина О.Н., Куриленко В.В. Фиторемедиационный потенциал некоторых декоративных растений в условиях загрязнения городских почв тяжелыми металлами (*СПбГУ, Санкт-Петербург*)

Островская Р.М. Биотестирование пестицидов при использовании растений и грибов (*ИГУ, Иркутск*)

СЕКЦИЯ 4. Биотехнология растений и микроорганизмов

Берестовой М.А.^{1,2}, Павленко О.С.², Тюрин А.А.², Сидоров Р.А.², Голденкова-Павлова И.В.² Исследование локализации и функциональной роли белков в растительной клетке с помощью транзientной экспрессии, на примере ацил-липидной $\delta 9$ -десатуразы (¹*РГАУ-МСХА, Москва*; ²*ИФР РАН, Москва*)

Бессолицына Е.К., Горина С.С., Топоркова Я.Ю., Мухтарова Л.Ш., Гречкин А.Н. Дуалистичные цитохромы P450 подсемейства CYP74B (*КИББ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань*)

Сельдимирова О.А., Круглова Н.Н. Галин И.Р., Веселов Д.С., Влияние эндогенных фитогормонов на соматический эмбриогенез *in vitro* у ячменя (*Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, Уфа*)

Горина С.С., Смирнова Е.О., Фатыхова В.С., Ильина Т.М., Топоркова Я.Ю., Мухтарова Л.Ш., Гречкин А.Н. Структурно-функциональная характеристика цитохромов P450 подсемейства CYP74B (КИББ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

Зайцева Ю.В., Сидоров А.В., Бычкова А.А. Фосфатмобилизирующая активность бактерий, ассоциированных с подземными органами *Dactylorhiza incarnata* (L.) soo (Orchidaceae) (ЯрГУ, Ярославль)

Киёмов З.С.¹, Караев С.Ф.¹, Назарова Н.Н.², Норкулов Н.², Алиев К.А.² Действие регулятора роста на антиоксидантную систему у генотипов картофеля в условиях засоления (¹Таджикский национальный университет РТ, Душанбе, Таджикистан; ²Институт ботаники, физиологии и генетики растений АН РТ, Душанбе, Таджикистан)

Ножкина О.А., Перфильева А. И., Граскова И.А., Сидоров А.В., Сухов Б.Г. Изучение антибактериального эффекта нанокompозитов серебра на основе гуминовых веществ и их предшественников против возбудителя кольцевой гнили картофеля (¹СИФИБР СО РАН, Иркутск; ²ИрИХ СО РАН, Иркутск)

Панфилов А.В.¹, Константинов Ю.М.², Кулинченко М.В.² Постановка метода флуоресцентного мечения фрагментов ДНК разной длины и анализа импорта меченых субстратов в митохондрии растений (¹ИГУ, Иркутск; ²СИФИБР СО РАН, Иркутск)

Перфильева А.И.¹, Граскова И.А.¹, Ножкина О.А.¹, Сухов Б.Г.² Нанокompозиты селена в природных матрицах, их влияние на картофель и возбудитель кольцевой гнили (¹СИФИБР СО РАН, Иркутск; ²ИрИХ СО РАН, Иркутск)

Филонова М.В.^{1,2}, Шилова И.В.², Медведева Ю.В.¹, Чуринов А.А.^{1,2} Хромато-масс-спектрометрическое исследование биологически активных веществ суспензионной культуры *Copitum maculatum* L. (¹НИ ТГУ, Томск; ²Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины Томского НИМЦ РАН, Томск)

Филонова М.В.^{1,2}, Пулькина С.В.¹, Фомина Т.И.², Чуринов А.А.^{1,2} Цито-гистологическая характеристика каллусной культуры *Aconitum barbatum* Patr. ex Pers (¹НИ ТГУ, Томск; ²Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины Томского НИМЦ РАН, Томск)

РАСПИСАНИЕ МАСТЕР-КЛАССОВ В РАМКАХ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Место проведения: СИФИБР СО РАН, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132

Время проведения:

11 июля (среда) – 17.30 – 18.30

12 июля (четверг) – 18.00 – 19.00; 19.00 – 20.00

к.б.н. Боровик Ольга Андреевна (лаб. ком. № 120). Выделение и очистка митохондрий из листьев злаков.

к.б.н. Дорофеев Николай Владимирович (лаб. ком. № 12). Описательная статистика и дисперсионный анализ данных на компьютере.

к.б.н. Катышев Александр Игоревич (лаб. ком. № 108, 121). Исследование экспрессии генов с использованием ДНК-микрочипов высокого разрешения.

к.б.н. Нестеркина Ирина Сергеевна (лаб. ком. № 222). Выделение вакуолей и вакуолярных мембран из растительных тканей.

к.б.н. Павличенко Василий Валерьевич (лаб. ком. № 118). Генетическая трансформация и микроклональное размножение растений.

к.б.н. Протопопова Марина Владимировна (лаб. ком. № 116, 118). Молекулярное клонирование и секвенирование ДНК по методу Сэнгера.

к.б.н. Степанов Алексей Владимирович (лаб. ком. № 122). Работа на флуоресцентном микроскопе.

к.б.н. Тарасенко Владислав Игоревич, Болотова Татьяна Андреевна (лаб. ком. № 108) Экспресс-метод получения протопластов из листьев *Arabidopsis thaliana*.

к.б.н. Турская Анна Леонидовна (лаб. ком. № 313). Методы и подходы в изучении растительно-микробных взаимодействий.

к.б.н. Уколова Ирина Владимировна (лаб. ком. № 219). Метод голубого нативного электрофореза для изучения мембранных белковых комплексов.

Схема расположения основных объектов и мест проведения мероприятий Годичного собрания ОФР 2018



Подписано в печать 03.07.2018 г.
Формат 60×90/16. Гарнитура Times New Roman. Бумага Ballet.
Усл. печ. л. 1,4. Тираж 120 экз. Заказ № 815.

Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН
664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1