

"

"

125-

. . .

23-27

2015 .,

<b>Председатель</b> <b>Кузнецов Вл.В.</b>	чл.-корр. РАН	Москва
Заместители председателя:		
<b>Голденкова-Павлова И.В.</b>	докт. биол. наук	Москва
<b>Цыдендамбаев В.Д.</b>	канд. биол. наук	Москва
<b>Аллахвердиев С.И.</b>	докт. биол. наук	Москва
<b>Веселов А.П.</b>	профессор	Нижний Новгород
<b>Головко Т.К.</b>	профессор	Сыктывкар
<b>Ермаков И.П.</b>	профессор	Москва
<b>Жиров В.К.</b>	чл.-корр. РАН	Апатиты
<b>Журавлев Ю.Н.</b>	академик РАН	Владивосток
<b>Зарипова Н.Р.</b>	канд. биол. наук	Москва
<b>Измайлов С.Ф.</b>	профессор	Москва
<b>Королькова Д. В.</b>	канд. биол. наук	Москва
<b>Кузнецов В.В.</b>	профессор	Москва
<b>Ламан Н.А.</b>	академик НАН РБ	Минск, Беларусь
<b>Лось Д.А.</b>	профессор	Москва
<b>Лукаткин А.С.</b>	профессор	Саранск
<b>Медведев С.С.</b>	профессор	Санкт-Петербург
<b>Мошков И.Е.</b>	докт. биол. наук	Москва
<b>Новикова Г.В.</b>	докт. биол. наук	Москва
<b>Носов А.М.</b>	профессор	Москва
<b>Романов Г.А.</b>	профессор	Москва
<b>Роньжина Е.С.</b>	докт. биол. наук	Калининград
<b>Саляев Р.К.</b>	чл.-корр. РАН	Иркутск
<b>Санадзе Г.А.</b>	акад. НАН Грузии	Тбилиси, Грузия
<b>Тараканов И.Г.</b>	докт. биол. наук	Москва
<b>Титов А.Ф.</b>	чл.-корр. РАН	Петрозаводск
<b>Тихомиров А.А.</b>	профессор	Красноярск
<b>Трунова Т.И.</b>	профессор	Москва
<b>Холодова В.П.</b>	канд. биол. наук	Москва
<b>Хрянин В.Н.</b>	профессор	Пенза

## Регламент работы

### **Понедельник, 23 ноября 2015 г.**

09.00 – 14.00 – Регистрация участников

09.00 – 14.00 – Экскурсии в Музей и в подразделения Института

14.00 – 17.00 – Открытие и торжественное заседание, посвященное 125-летию Института

17.00 – 17.30 – Открытие выставки работ члена Союза художников РФ С.Ф. Измайлова «Портреты физиологов растений – сотрудников ИФР РАН»

17.30 – 20.00 – Фуршет

### **Вторник, 24 ноября 2015 г.**

10.00 – 11.35 – Пленарное и симпозиальное заседание 1

11.35 – 12.00 – Кофе-перерыв

12.00 – 13.30 – Пленарное и симпозиальное заседание 2

13.30 – 15.00 – Обед

15.00 – 16.40 – Пленарное и симпозиальное заседание 3

16.40 – 17.00 – Кофе-перерыв

17.00 – 19.00 – Пленарное и симпозиальное заседание 4

### **Среда, 25 ноября 2015 г.**

10.00 – 11.35 – Пленарное и симпозиальное заседание 5

11.35 – 12.00 – Кофе-перерыв

12.00 – 13.30 – Пленарное и симпозиальное заседание 6

13.30 – 15.00 – Обед

15.00 – 16.40 – Пленарное и симпозиальное заседание 7

16.40 – 17.00 – Кофе-перерыв

17.00 – 19.00 – Пленарное и симпозиальное заседание 8

### **Четверг, 26 ноября 2015 г.**

10.00 – 11.35 – Пленарное и симпозиальное заседание 9

11.35 – 12.00 – Кофе-перерыв

12.00 – 13.45 – Пленарное и симпозиальное заседание 10

13.45 – 15.15 – Обед

15.15 – 16.00 – Закрытие конференции

17.00 – 22.00 – Банкет

### **Пятница, 27 ноября 2015 г.**

12.00 – 17.00 – Экскурсии

**С 23 по 24 ноября 2015 года** в холле 2-го этажа - фотовыставка работ В.В. Кузнецова

**С 25 по 26 ноября 2015 года** в холле 2-го этажа - фотовыставка «VII Съезд ОФР, Петрозаводск – 2015»

**С 23 по 26 ноября 2015 года** в малом конференц-зале выставка работ члена Союза художников РФ С.Ф. Измайлова «Портреты физиологов растений – сотрудников ИФР РАН»

**С 24 по 26 ноября 2015 года** в холле 2-го этажа – стендовая сессия

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

---

*23 ноября, понедельник*

---

09.00 – 14.00	Регистрация участников (ИФР РАН, 2 этаж). Экскурсии: в Музей Института и в подразделения Института (в 11.00, 12.00 и 13.00)
14.00	ОТКРЫТИЕ
14.00 – 15.00	<b>Доклад Директора Института Вл.В. Кузнецова</b> "Институту физиологии растений им. КА Тимирязева РАН 125 лет".
15.00 – 15.30	Перерыв
15.30 – 17.00	Выступления гостей
17.00 -	Открытие выставки работ члена Союза художников РФ С.Ф. Измайлова «Портреты физиологов растений – сотрудников ИФР РАН». (Выставка будет проходить в малом конференц-зале)
17.30	Фуршет

---

**24 ноября, вторник**

---

- 10.00 – 11.35      **Заседание 1**
- Председатели:      *Титов Александр Фёдорович*  
*Трунова Тамара Ильинична***
- 10.00 – 10.30      ***Лось Дмитрий Анатольевич*** (ИФР РАН, Москва)  
Световая регуляция ответа цианобактерий на снижение температуры
- 10.30 – 10.50      ***Воронин Павел Юрьевич*** (ИФР РАН, Москва)  
Растение в условиях аридизации климата
- 10.50 – 11.05      ***Далькэ Игорь Владимирович*** (ИБ КомиНЦ УрО РАН, Сыктывкар)  
Физиология и экология фотосинтеза растений бореальной зоны
- 11.05 – 11.20      ***Ветошкина Дарья Васильевна*** (ИФПБ РАН, Пушкино)  
Роль пероксида водорода, как сигнала, вызывающего уменьшение размера антенны ФС2 при увеличении освещенности растений
- 11.20 – 11.35      ***Кожевникова Анна Дмитриевна*** (ИФР РАН, Москва)  
Роль гистидина в транспорте и накоплении тяжелых металлов у  
исключателя *Thlaspi arvense* и гипераккумулятора *Noccaea caerulescens*
- 11.35 – 12.00      Перерыв

12.00 – 13.35

## **ЗАСЕДАНИЕ 2**

Председатели: ***Измайлов Станислав Фёдорович***  
***Пожидаева Елена Станиславовна***

12.00 – 12.30

***Вартапетян Борис Багратович*** (ИФР РАН, Москва)

Роль Института физиологии растений им К.А. Тимирязева РАН в становлении нового направления в экологической биологии и биотехнологии: учение об анаэробном стрессе растений

12.30 – 12.50

***Новикова Галина Викторовна*** (ИФР РАН, Москва)

Этилен - оксид азота: диалог неизбежен

12.45 – 13.00

***Степанов Сергей Александрович*** (СГУ, Саратов)

Фитомерный принцип системы регуляции продуктивности пшеницы

13.00 – 13.15

***Комахин Роман Александрович*** (ВНИИСХБ, Москва)

Сильные промоторы генов антимикробных пептидов proSmAMP1 и proSmAMP2 из мокрицы (*Stellaria media*) для генетической инженерии двудольных растений

13.15 – 13.35

***Трофимова Марина Сергеевна*** (ИФР РАН, Москва)

Латеральная гетерогенность биологических мембран

13.30 – 15.00

Обед

15.00 – 16.40

### **ЗАСЕДАНИЕ 3**

Председатели:     ***Ламан Николай Афанасьевич***  
                              ***Новикова Галина Викторовна***

15.00 – 15.30

***Измайлов Станислав Федорович*** (ИФР РАН, Москва)  
Симбиосомная мембрана: новая, приоритетная, фундаментальная и практически значимая проблема

15.30 – 15.50

***Иванов Виктор Борисович*** (ИФР РАН, Москва)  
Зачем необходимо определять продолжительность митотических циклов для физиолога растений

15.50 – 16.10

***Ломин Сергей Николаевич*** (ИФР РАН, Москва)  
Новые свидетельства в пользу инициации сигналинга цитокинина из эндоплазматического ретикулума

16.10 – 16.25

***Представитель ООО «Хеликон»***

16.25 – 16.40

***Тюнин Алексей Петрович*** (БПИ ДВО РАН, Владивосток)  
Изучение роли транскрипционного фактора VaMyb1 в регуляции биосинтеза резвератрола в клетках амурского винограда, *Vitis amurensis Rupr*

16.40 – 17.00

Перерыв

17.00 – 18.50

#### **ЗАСЕДАНИЕ 4**

Председатели: **Голденкова-Павлова Ирина Васильевна**  
**Серегин Илья Владимирович**

17.00 – 17.30

**Балнокин Юрий Владимирович** (ИФР РАН, Москва)  
Эндосомальный транспорт  $\text{Na}^+$  и его возможный вклад в солеустойчивость растений

17.30 – 17.50

**Чиков Владимир Иванович** (КазИББ КНЦ РАН, Казань)  
Взаимодействие световых и темновых процессов в регуляции фотосинтеза

17.50 – 18.05

**Пожидаетева Елена Станиславовна** (ИФР РАН, Москва)  
Внутримембранный протеолиз и его роль в растительной клетке

18.05 – 18.20

**Хабиева Надира Абдурашидовна** (ДГУ, Махачкала)  
Влияние засоления на содержание хлорофилла и пролина у сортообразцов тритикале

18.20 – 18.35

**Павличенко Василий Валерьевич** (СИФБР СО РАН, Иркутск)  
Изучение эффекта генетической трансформации тополя берлинского геном гиббереллин-20-оксидазы из *Arabidopsis thaliana*

18.35 – 18.50

**Клаус Александр Александрович** (ИФР РАН, Москва)  
Накопление кадмия в хлоропластах ячменя и кукурузы и подавление им отдельных этапов фотосинтеза





12.00 – 13.30

**ЗАСЕДАНИЕ 6**

Председатели: **Мошков Игорь Евгеньевич**  
**Синетова Мария Андреевна**

12.00 – 12.30

**Трунова Тамара Ильинична** (ИФР РАН, Москва)  
Исследование проблемы низкотемпературной устойчивости растений в ИФРе

12.30 – 12.50

**Шакирова Фарида Миннихановна** (ИБГ УфНЦ РАН, Уфа)  
Участие лектина и дегидринов в проявлении защитного действия 2,4-эпибрассинолида на проростки пшеницы в условиях засухи

12.45 – 13.00

**Лебедев Вадим Георгиевич** (Филиал ИБХ РАН, Пущино)  
Моделирование биогеохимических циклов азота и углерода на лесных плантациях с трансгенными деревьями

13.00 – 13.15

**Яруллина Любовь Георгиевна** (ИБиГ УрНЦ РАН, Уфа)  
Регуляция экспрессии генов защитных белков *Solanum tuberosum* в связи с устойчивостью к фитофторозу

13.15 – 13.30

**Мякушина Юлия Александровна** (ИФР РАН, Москва)  
Идентификация генов рецепторов цитокининов картофеля *Solanum tuberosum* L.

13.30 – 15.00

Обед

- 15.00 – 16.40      **ЗАСЕДАНИЕ 7**
- Председатели:      **Лось Дмитрий Анатольевич**  
**Дмитриев Александр Петрович**
- 15.00 – 15.30      **Хебер Ульрих, Тютерева Елена Владимировна, Войцеховская Ольга Владимировна** (БИН РАН, С-Петербург)  
Фотосинтез или фотозащита: устойчивость к обезвоживанию фотосинтетических организмов
- 15.30 – 15.50      ***Шибаета Татьяна Геннадьевна*** (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск)  
Реакция теплолюбивых и холодостойких растений на ежесуточные кратковременные понижения температуры
- 15.50 – 16.10      ***Сердюков Юрий Александрович*** (ИФР РАН, Москва)  
Действие магнитных полей различной природы на биохимический состав, физиологические процессы, рост и развитие растений
- 16.10 – 16.25      ***Сидоров Роман Александрович*** (ИФР РАН, Москва)  
Хемотаксономический подход к анализу тонкой структуры запасных нейтральных ацилглицеринов при рассмотрении вопроса о филогенетических взаимоотношениях внутри рода *Euonymus* L.
- 16.25 – 16.40      ***Перфильева Алла Иннокентьевна*** (СИФиБР СО РАН, Иркутск)  
Влияние гипертермии и моноиодацетата натрия на колонизацию растений картофеля *in vitro* возбудителем кольцевой гнили *Clavibacter michiganensis ssp. Sepedonicus*
- 16.40 – 17.00      Перерыв

17.00 – 18.55

## **ЗАСЕДАНИЕ 8**

Председатели:     **Носов Александр Владимирович**  
                              **Королькова Диана Валерьевна**

17.00 – 17.30

**Серегин Илья Владимирович** (ИФР РАН, Москва)  
Фиторемедиация: проблемы и решения

17.30 – 17.50

**Дмитриев Александр Петрович** (ИКБиГИ НАН Украины, Киев)  
Индукция защитных реакций у растений пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в  
ответ на биотический стресс

17.50 – 18.10

**Кудоярова Гюзель Радомесовна** (ИБ УфНЦ РАН, Уфа)  
Гормональная регуляция роста и развития корней и повышение  
засухоустойчивости растений

18.10 – 18.25

**Семенова Алина Сергеевна** (СарГУ, Саранск)  
Влияние цитокининовых препаратов на устойчивость растений озимой  
ржи к действию гербицида паракват

18.25 – 18.40

**Кривошеева Александра Борисовна** (ИФР РАН, Москва)  
Реакция на засоление трансгенных растений арабидопсиса,  
экспрессирующих гетерологичный ген вакуолярного антипортера HvNHX2  
или HvNHX3

18.40 – 18.55

**Ханды Мария Терентьевна** (МГУ, ИФР РАН, Москва)  
Получение и характеристика каллусных и суспензионных культур клеток  
*Tribulus terrestris* L.



- 12.00 – 13.45 **ЗАСЕДАНИЕ 10**  
Председатели: **Балнокин Юрий Владимирович**  
**Ветошкина Дарья Васильевна**
- 12.00 – 12.30 **Кузнецов Виктор Васильевич** (ИФР РАН, Москва)  
Структура и регуляция экспрессии пластидного генома
- 12.30 – 12.50 **Шпаковский Георгий Вячеславович** (ИБХ РАН, Москва)  
Структурно-функциональная консервативность стероидных гормональных систем растений и животных
- 12.45 – 13.00 **Авсиян Анна Львовна** (ИМБИ РАН, Севастополь)  
Влияние температуры на динамику темновой потери биомассы в культуре диатомовой водоросли *P. tricornutum*
- 13.00 – 13.15 **Злобин Николай Евгеньевич** (ВНИИСХБ, Москва)  
ДНК-плавающая активность белков с доменом холодового шока EsCSDP1 и EsCSDP3 из растения-экстремофита *Eutrema salsugineum*
- 13.15 – 13.30 **Мамаева Анна Станиславовна** (ИФР РАН, Москва)  
Регуляция оксидом азота фосфорилирования белков в культуре клеток *Arabidopsis thaliana* зависит от функционирования пути передачи этиленового сигнала
- 13.30 – 13.45 **Баранова Екатерина Николаевна** (ВНИИСХБ, Москва)  
Индукция окислительного стресса, вызываемого конститутивной экспрессией гена Fe-зависимой супероксиддисмутазы у томата способствует формированию устойчивости к абиотическим и биотическим стрессовым факторам
- 13.45 – 15.15 Обед
- 15.15 – 16.00 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 17.00 – Банкет

---

*27 ноября, пятница*

---

12.00 – 17.00

Экскурсии

## Стендовые доклады

**Азаркович М.И.** (ИФР РАН, Москва) Ортодоксальные и рекальцитрантные семена: различные стратегии адаптации.

**Алиева Земфира М.** (ДГУ, Махачкала) Стрессы и методы оценки адаптации растений

**Антипина О.В.** (ИФР РАН, Москва) Корневая система лимитирует устойчивость теплолюбивых растений к холоду

**Архипов Д.В., Ломин С.Н.** (ИФР РАН, Москва) Идентификация ключевых связей в межбелковых взаимодействиях компонентов сигналинга цитокининов

**Боровков А.Б., Гудвилевич И.Н., Новикова Т.М.** (ИМБИ РАН, Севастополь) Продукционные характеристики полупроточной культуры *Porphyridium purpureum* (Bory) Ross. при различной освещённости

**Будаговская Н.В.** (МГУ, Москва) Динамика скорости роста листьев растений при кратковременном засолении

**Бурханова Г.Ф., Веселова С.В., Максимов И.В.** (ИБиГ УфНЦ РАН, Уфа) Влияние эндофитных бактерий *Vacillus* на экспрессию генов защитных белков растений пшеницы в процессе патогенеза

**Вассерман Л.А., Колачевская О.О., Шаталина О.В., Кривандин А.В., Романов Г.А.** (ИБФ РАН, ИФР РАН, Москва) Влияние гена синтеза ауксина на структурные и термодинамические особенности картофельных крахмалов, экстрагированных из клубней трансгенных растений *in vivo*

**Венжик Ю.В., Титов А.Ф., Фенько А.А., Холопцева Е.С., Репкина Н.С., Таланова В.В.** (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск) Активность фотосинтетического аппарата и холодоустойчивость пшеницы при адаптации к низкотемпературным воздействиям разной интенсивности

**Власова Е.В., Мотылева С.М., Мертвищева М.Е.** (ВСТИСП, Москва) Анатомические и биохимические исследования вирусных инфекций у вида *Lupinus angustifolius* L.

**Высоцкая О.Н.** (ИФР РАН, Москва) Кривоустойчивость меристем и коллекция сортов земляники (*Fragaria* L.) криобанка ИФР РАН

**Генерозова И.П., Буцанец П.А., Шугаев А.Г.** (ИФР РАН, Москва) Реакция на холод выделенных митохондрий после воздействия неблагоприятных факторов на целые проростки

**Демина О.С., Кондратьев М.Н., Агеева П.А.** (МСХА, Москва) Аллелопатический фактор в субстратутомлении при выращивании подсолнечника (*Helianthus annuus* L) и люпина узколистного (*Lupinus angustifolius* L)

**Железнова С.Н., Геворгиз Р.Г., Бобко Н.И., Нехорошев М.В.** (ИМБИ РАН, Севастополь) Баланс железа в плотной культуре диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium* (Ehrenberg) Reimann & J.C.Lewin



**Жигачева И.В., Бурлакова Е.Б., Генерозова И.П.** (ИБФ РАН, ИФР РАН, Москва) Регуляторы роста и развития растений предотвращают дисфункцию митохондрий проростков гороха в условиях недостаточного увлажнения

**Жондарева Я.Д., Тренкеншу Р.П., Горбунова С.Ю.** (ИМБИ РАН, Севастополь) Сточные воды кролеферм как ростовой стимулятор низших фототрофов *Arthrospira platensis* (Nordst.) Geitler

**Журикова Е.М., Игнатова Л.К., Мудрик В.И., Иванов Б.Н.** (ИФПБ РАН, Пущино) Флуоресцентные показатели растений *Arabidopsis thaliana*, нокаутированных по генам, кодирующим  $\alpha$ -карбоангидразу 2 или  $\alpha$ -карбоангидразу 4

**Захарченко Н.С., Локтюшов Е.В., Рукавцова Е.Б., Пиголева С.В., Фурс О.В., Шевчук Т.В., Бурьянов Я.И.** (Филиал ИБХ РАН, Пущино) Физиолого-биохимический анализ трансгенных растений, экспрессирующих ген антимикробного пептида бомбинина

**Иванов В.Б., Жуковская Н.В., Быстрова Е.И., Филин А.Н.** (ИФР РАН, Москва) Митотический цикл в клетках корней

**Икконен Е.Н., Шibaева Т.Г., Шерудило Е.Г., Титов А.Ф.** (ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск) Повышение эффективности использования воды растениями огурца в ответ на кратковременные ежесуточные понижения температуры

**Казанцева В.В., Гончарук Е.А., Загоскина Н.В.** (ИФР РАН, Москва) Реакция *Fagopyrum esculentum* на действие поллютанта

**Калацкая Ж.Н., Ламан Н.А., Фролова Т.В., Брель Н.Г., Китаева М.В., Спиридович Е.В.** (ИЭБ НАН Беларуси, ЦБС НАН Беларуси, Минск) Адаптация растений регенерантов сирени (*Syringa L.*) к нестерильным условиям на бактеризованных почвогрунтах

**Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е., Швиденко Н.В., Ястреб Т.О.** (ХГАУ, Харьков) Участие ионов кальция в индуцируемом закаливающим прогревом образовании активных форм кислорода и азота в корнях пшеницы

**Касаткин М.Ю.** (СГУ, Саратов) Специфика роста coleoptily и epikotily пшеницы в зависимости от действия светового фактора и механического давления почвы

**Клушевская Е.С., Кузнецова Н.Ф.** (ВНИИЛГСБ, Воронеж) Сезонная изменчивость физиолого-биохимических показателей *Pinus sylvestris* в условиях *ex situ* и *ex vivo*

**Ковалева Л.В., Захарова Е.В., Тимофеева Г.В., Воронков А.С., Ракитин В.Ю.** (ИФР РАН, Москва) Этилен в репродуктивном развитии *Petunia hybrida*: развитие, прорастание и рост мужского гаметофита в прогамной фазе оплодотворения

**Колачевская О.О., Гетман И.А., Ломин С.Н., Бургутин А.В., Романов Г.А.** (ИФР РАН, Москва) Изучение экспрессии генов сигналинга цитокининов у картофеля *in vitro*

**Коппель Л.А., Сатина Л.Я.** (МГУ, Москва) Летний практикум по спектральным методам анализа в биологии для студентов биологического факультета МГУ

**Котов А. А., Котова Л. М.** (ИФР РАН, Москва) Взаимодействие стриголактонов, цитокининов и

ауксинов в регуляции роста пазушных почек у стриголактон-дефицитных мутантов гороха rms2-1

**Мотылева С.М.** (ВСТИСП, Москва) Адаптивные реакции растений *Malus domestica* Bork на экологический стресс

**Назаренко Л.В.** (МГУ, Москва) Физиологии растений в системе подготовки учителя биологии в Московском городском педагогическом университете

**Konstantin V. Neverov, Alexander A. Krasnovsky, Jr., Alexey A. Zabelin, Vladimir A. Shuvalov, Anatoly Ya. Shkuropatov** (ИБ РАН, МГУ, Москва, ИФПБ РАН, Пущино) Triplet state of chlorophyll in isolated PS II reaction centers: low-temperature (77 K) phosphorescence

**Николаева М.К., Маевская С.Н., Воронин П.Ю.** (ИФР РАН, Москва) Активность антиоксидантной системы С3 и С4 растений при действии засухи

**Николаева Т.Н., Загоскина Н.В.** (ИФР РАН, Москва) Углеводы влияют на активность О-метилтрансферазы и накопление лигнина в *in vitro* культурах *Camellia sinensis*

**Новицкая Г.В., Молоканов Д.Р., Добровольский М.В., Сердюков Ю.А., Новицкий Ю.И.** (ИФР РАН, Москва) Действие слабого постоянного магнитного поля на состав и содержание липидов листьев короткодневных и длиннодневных растений

**Обручева Н.В., Новикова Г.В.** (ИФР РАН, Москва) Динамика аквапоринов и биогенез вакуолей в прорастающих семенах бобов.

**Огнева З.В., Киселев К.В., Тюнин А.П., Дубровина А.С.** (ДФУ, БПИ ДВО РАН, Владивосток) Изменение уровня соматических мутаций и метилирования ДНК при старении растений *Arabidopsis thaliana*

**Панфилова О.Ф., Пильщикова Н.В.** (МСХА, Москва) Особенности старения и отмирания лепестков и листьев срезанных цветов альстремерии (*Alstroemeria* L.)

**Пузина Т.И., Макеева И.Ю., Власова Н.С.** (ОГУ, Орел) Участие кофейной кислоты и селена в регуляции работы антиоксидантной системы *Solanum tuberosum* в условиях деструктурированного тубулинового цитоскелета

**Разнотовская К.А., Сердюков Ю.А.** (ИФР РАН, Москва) Действие слабого переменного магнитного поля на онтогенез растений *Arabidopsis thaliana*

**Савельева Е.М., Гетман И.А., Ословский В.Е., Курочкин Н.Н., Михайлов С.Н., Осолодкин Д.И., Романов Г.А.** (ИФР РАН, ИМБ РАН, МГУ, ИПЭВ, Москва) Особенности взаимодействия синтетических N6-замещённых производных аденина с цитокининовыми рецепторами *Arabidopsis thaliana*

**Саркисян В.Р.** (ИФ НАН Республики Армения, Ереван) Исследование влияния омагниченной воды на рост *Phaseolus vulgaris* L.

**Семенютина В.А., Свинцов И.П.** (ВНИИАЛМ, Волгоград) Применение физиологических и биохимических методов для выявления адаптационных возможностей субтропических культур в Нижнем Поволжье

**Сибгатуллин Т.А., Баташева С.Н., Суслов М.А.** (КазИББ КазНЦ РАН, Казань) Водная проницаемость мембран клеток в условиях воздушной эмболии сосудов растения

**Синенко О.С., Малева М.Г., Киселева И.С.** (УФУ, Екатеринбург) Онтогенетические изменения параметров фотохимических процессов в листе ячменя

**Синькевич И.А., Литягина С.В., Обручева Н.В.** (ИФР РАН, Москва) Плазмалеммная H<sup>+</sup>-АТФ-аза и прорастание семян.

**Синькевич М.С.** (ИФР РАН, Москва) Антиоксидантная система холодостойких растений при адаптации к низкой температуре

**Стриж И.Г.** (МГУ, Москва) Что важнее: наука, преподавание или менеджмент?

**Сундырева М.А., Ненько Н.И., Якуба Ю.Ф., Петров В.С., Ушакова Я.В.** (СКЗ ВНИИСП, Краснодар) Изменение физиолого-биохимических параметров устойчивости в различные фенологические фазы развития сорто-подвойных комбинаций винограда

**Суховеров В.С., Романов Г.А.** (ИПУ, ИФР РАН, Москва) О роли ауксино-цитокенинового регуляторного контура в пролиферативном росте многоклеточных структур

**Христенко В.С., Дубровина А.С., Алейнова О.А., Киселёв К.В.** (БПИ ДВО РАН, Владивосток) Влияние сверхэкспрессии гена Ca<sup>2+</sup> - зависимой протеинкиназы VaCPK29 на устойчивость культур клеток *Vitis amurensis* Rupr. и растений *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. к абиотическим стрессам

**Федураев П.В.** (БФУ, Калининград) Участие салициловой кислоты в формировании пигментного аппарата растений ржи посевной (*S. cereale* L.)

**Чмелёва С.И., Кучер Е.Н., Соловей Я.Н., Собчук Н.А.** (КФУ, Симферополь) Адаптогенное действие препарата Циркон на рост и развитие злаковых культур, районированных в Республике Крым

**Шуйская Е.В., Рахманкулова З.Ф.** (ИФР РАН, Москва) Реакция ксерогалофитов на умеренный и сильный осмотический стресс