

Российская академия наук
Общество физиологов растений России
Научный Совет по физиологии растений и фотосинтезу РАН
Учреждение Российской академии наук
Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

Всероссийский симпозиум
РАСТЕНИЕ И СТРЕСС
(Plants under Environmental Stress)

09-12 ноября 2010 г.



ПРОГРАММА

Москва – 2010

ЗАЕЗД

- 9:00 – 14:00 **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ И ВЫВЕШИВАНИЕ СТЕНДОВ**
(Москва, ИФР РАН)
- 14:00 – 14:30 ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА, Приветствия участникам Симпозиума
- 14:30 – 16:10 **ЗАСЕДАНИЕ 1. *Сопредседатели: Кузнецов Вл.В., Гамалей Ю.В.***
- 14:30 – 15:00 **Гамалей Ю.В.** КЛИМАТИЧЕСКИЙ СТРЕСС И ТАКСОНОГЕНЕЗ
- 15:00 – 15:30 **Мошков И.Е., Степанченко Н.С., Новикова Г.В.** ПЕРЕДАЧА ЭТИЛЕНОВОГО СИГНАЛА: STR1 – ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ
- 15:30 – 15:50 **Мокшина Н.Е., Ибрагимова Н.Н., Снегирева А.В., Горшкова Т.А.** РАСТЕНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЙ СТРЕСС: РАЗВИТИЕ «МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ» ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВОЛОКОН С КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКОЙ ЖЕЛАТИНОЗНОГО ТИПА
- 15:50 – 16:10 **Василевский А.А., Одинцова Т.И., Белозерский М.А., Арсеньев А.С., Гришин Е.В., Егоров Ц.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО СЕМЕЙСТВА ЗАЩИТНЫХ ПЕПТИДОВ РАСТЕНИЙ
- 16:10 – 16:25 Перерыв
- 16:25 – 18:20 **ЗАСЕДАНИЕ 2. *Сопредседатели: Мошков И.Е., Швартау В.В.***
- 16:25 – 16:40 **Михальская Л.Н., Моргун Б.В., Швартау В.В., Волков К.С., Холодова В.П., Кузнецов Вл.В.** ИОНОМИКА – ИННОВАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ИОННОГО ГОМЕОСТАЗА
- 16:40 – 17:00 **Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е.** АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА И ИОНЫ КАЛЬЦИЯ КАК ВОЗМОЖНЫЕ ПОСРЕДНИКИ В ПРОЦЕССЕ ИНДУЦИРОВАНИЯ ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК ДОНОРОМ ОКСИДА АЗОТА (NO)
- 17:00 – 17:20 **Тимофеева О.А., Невмержицкая Ю.Ю., Мифтахова И.Г., Михайлов А.Л., Стробыкина А.С.** ЛЕКТИНЫ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ В АДАПТИВНЫХ РЕАКЦИЯХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
- 17:20 – 17:35 **Даскалюк А.П., Иванова Р.А., Раля Т.Х., Кэлугэру-Спэтару Т.Н.** МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАЧАЛЬНОЙ И АДАПТИВНОЙ ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
- 17:35 – 17:50 **Синькевич М.С.** АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ, ИНДУЦИРОВАННОМ ГИПОТЕРМИЕЙ

- 17:50 – 18:05 **Антипина О.В.** РОЛЬ ЛИСТЬЕВ И КОРНЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ К ГИПОТЕРМИИ РАСТЕНИЙ ТАБАКА
- 18:05 – 18:20 **Пшибытко Н.Л., Кабашникова Л.Ф., Стржалка К.** ИЗМЕНЕНИЕ ПОТОКА ЭЛЕКТРОНОВ НА ДОНОРНОЙ И АКЦЕПТОРНОЙ СТОРОНАХ ФОТОСИСТЕМЫ 1 ПРИ ТЕПЛОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
- 18:30 – 20:00 Фуршет

10 ноября 2010 г., СРЕДА

- 9:00 – 10:25 **ЗАСЕДАНИЕ 3. Сопредседатели: Трунова Т.И., Хрипач В.А.**
- 9:00 – 9:20 **Хрипач В.А., Литвиновская Р.П., Драч С.В., Куртикова А.Л., Кравец В.С., Кретинин С.В., Дервянчук М.В.** АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ЭНДОГЕННЫХ БРАССИНОСТЕРОИДОВ В КУКУРУЗЕ В УСЛОВИЯХ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССА
- 9:20 – 9:35 **Мамушина Н.С., Зубкова Е.К., Буболо Л.С., Тютерева Е.В.** ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА СТРЕССОМ ДЛЯ РАННЕВЕСЕННИХ ЭФЕМЕРОИДОВ?
- 9:35 – 9:50 **Канделинская О.Л., Грищенко Е.Р., Домаш В.И., Заболотный А.И., Будкевич Т.А., Прохоров В.Н., Хрипач В.А., Жабинский В.Н., Анохина В.С., Купцов Н.С., Топунов А.Ф.** О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ БОБОВЫХ КУЛЬТУР К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ФАКТОРАМ СРЕДЫ
- 9:50 – 10:05 **Граскова И.А., Живетьев М.А., Дударева Л.В., Столбикова А.В., Войников В.К.** ИЗМЕНЕНИЯ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА, УРОВНЯ НЕНАСЫЩЕННОСТИ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И АКТИВНОСТИ ДЕСАТУРАЗ В ТКАНЯХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА БЕРЕГАХ ОЗЕРА БАЙКАЛ ПРИ АБИОТИЧЕСКОМ СТРЕССЕ
- 10:05 – 10:25 **Новицкий Ю.И.** ИЗМЕНЕНИЯ ХОДА ОНТОГЕНЕЗА И СООТНОШЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ЛИПИДНОГО СОСТАВА ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ В СЛАБОМ ПОСТОЯННОМ ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
- 10:25 – 10:50 **Кофе-брейк**
- 10:50 – 12:40 **ЗАСЕДАНИЕ 4. Сопредседатели: Балнокин Ю.В., Бабаков А.В.**
- 10:50 – 11:20 **Рослякова Т.В., Васекина А.В., Лазарева Е.М., Бабаков А.В.** О ВКЛАДЕ ВАКУОЛЯРНЫХ Na^+/H^+ -АНТИПОРТЕРОВ В УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К СОЛЕВОМУ СТРЕССУ
- 11:20 – 11:50 **Балнокин Ю.В.** (ИФР РАН) Cl^- -ТРАНСПОРТЕРЫ И СОЛЕУСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ

- 11:50 – 12:10 **Носов А.В., Таранов В.В., Баранова Е.Н., Шугаев А.Г., Бабаков А.В.** СУСПЕНЗИОННЫЕ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК БЛИЗКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ *Thellungiella salsuginea* И *Arabidopsis thaliana* ПО-РАЗНОМУ ОТВЕЧАЮТ НА СОЛЕВОЙ СТРЕСС
- 12:10 – 12:25 **Вишневская М.С., Дзюбенко Е.А., Дзюбенко Н.И., Павлов А.В., Потокина Е.К.** РАЗРАБОТКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ СОЛЕУСТОЙЧИВЫХ ГЕНОТИПОВ ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ (*Medicago sp*)
- 12:25 – 12:40 **Липатникова А.Б., Митина А.М., Соболькова Г.И., Беляев Д.В., Юрьева Н.О.** ВВЕДЕНИЕ ГЕНА ВАКУОЛЯРНОГО Na^+/H^+ -АНТИПОРТЕРА ЯЧМЕНЯ *HvNHX2* В РАСТЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ ПОВЫШАЕТ ИХ СОЛЕУСТОЙЧИВОСТЬ И ДИФФЕРЕНЦИРОВАННО ВЛИЯЕТ НА НАКОПЛЕНИЕ НАТРИЯ В РАЗЛИЧНЫХ СОРТАХ
- 12:40 – 14:00 **Обеденный перерыв**
- 14:00 – 15:30 **ЗАСЕДАНИЕ 5. *Сопредседатели:* Аверьянов А.А., Даскалюк А.П.**
- 14:00 – 14:20 **Захарченко Н.С., Лебедева А.А., Пиголева С.В., Захарченко А.В., Бурьянов Я.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ КОЛОНИЗАЦИИ РАСТЕНИЙ АССОЦИАТИВНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ НА МОРФОГЕНЕЗ И УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К БИОТИЧЕСКИМ И АБИОТИЧЕСКИМ СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ
- 14:20 – 14:40 **Максимов И.В., Черепанова Е.А.** СВЯЗЫВАЮЩИЕСЯ С ПОЛИСАХАРИДАМИ ПЕРОКСИДАЗЫ В ПРОЯВЛЕНИИ ИММУНИТЕТА РАСТЕНИЙ
- 14:40 – 15:00 **Шукуров Р.Р., Вобликова В.Д., Никонорова А.К., Егоров Ц.А., Бабаков А.В.** МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ ПРЕИМУЩЕСТВА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В УСТОЙЧИВОСТИ К БИОТИЧЕСКОМУ СТРЕССУ НА ПРИМЕРЕ РАСТЕНИЯ *Stellaria media*
- 15:00 – 15:15 **Захаренкова Т.С., Аверьянов А.А., Пасечник Т.Д., Лапикова В.П., Baker С.Г.** КАПЛИ ВЛАГИ НА ЛИСТЬЯХ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОСТИ К ИНФЕКЦИЯМ
- 15:15 – 15:30 **Рожнова Н.А., Геращенко Г.А., Одинцова Т.И.** ЭКСПРЕССИЯ ПРОСИСТЕМИНОВОГО И ПРОТЕИНКИНАЗНОГО ЛОКУСОВ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ТАБАКА ПРИ СИСТЕМНОЙ АНТИВИРУСНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
- 15:30 – 15:55 **Кофе-брейк**
- 15:55 – 17:35 **ЗАСЕДАНИЕ 6. *Сопредседатели:* Сысоева М.И., Радюкина Н.Л.**
- 15:55 – 16:10 **Лаврова В.В., Сысоева М.И., Матвеева Е.М., Шерудило Е.Г., Топчиева Л.В.** КРОСС-АДАПТАЦИЯ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ К ДЕЙСТВИЮ КРАТКО-ВРЕМЕННЫХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОБРАБОТОК И ЗАРАЖЕНИЮ КАРТОФЕЛЬНОЙ ЦИСТООБРАЗУЮЩЕЙ НЕМАТОДОЙ

- 16:10 – 16:25 **Черепанова Е.А., Нужная Т.В.** ВЛИЯНИЕ ХИТООЛИГОСАХАРИДОВ, САЛИЦИЛОВОЙ И ЖАСМОНОВОЙ КИСЛОТ И ИХ КОМПОЗИЦИЙ НА КОМПОНЕНТЫ ПРО/АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПШЕНИЦЫ ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ *Septoria nodorum*
- 16:25 – 16:40 **Гарифзянов А.Р.** СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО СТРЕССА
- 16:40 – 16:55 **Пашковский П.П., Радюкина Н.Л.** МИКРОРНК И ГЕНЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ У РАСТЕНИЙ *Thellungiella halophila* ПРИ СТРЕССЕ
- 16:55 – 17:10 **Сердюков Ю.А., Новицкий Ю.И.** НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕЙСТВИЯ СЛАБОГО ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА АНТИОКСИДАНТНУЮ СИСТЕМУ ПРОРОСТКОВ РЕДИСА
- 17:10 – 17:25 **Сошинкова Т.Н., Радюкина Н.Л.** ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОГО ПРОЛИНА НА АКТИВНОСТЬ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ У РАСТЕНИЙ *Thellungiella halophila* Mey.
- 17:25 – 19:00 Стендовая сессия

11 ноября 2010 г., ЧЕТВЕРГ

- 9:00 – 10:35 **ЗАСЕДАНИЕ 7. Сопредседатели: Войников В.К., Шугаев А.Г.**
- 9:00 – 9:30 **Войников В.К.** МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ СИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА В КЛЕТКАХ РАСТЕНИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СТРЕССАХ
- 9:30 – 9:50 **Павлова Е.Л., Рихванов Е.Г., Таусон Е.Л., Степанов А.В., Гамбург К.З., Боровский Г.Б., Войников В.К.** САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА МОЖЕТ РЕГУЛИРОВАТЬ ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕНЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА НА ВНУТРЕННЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЕ В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК *Arabidopsis thaliana*
- 9:50 – 10:05 **Белозерова Н.С., Байк А.С., Шугаев А.Г., Пожидаева Е.С., Кузнецов В.В.** РЕГУЛЯЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ МИТОХОНДРИЙ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ
- 10:05 – 10:20 **Колупаев Ю.Е., Карпец Ю.В., Ястреб Т.О.** КАЛЬЦИЙЗАВИСИМОЕ УСИЛЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА КОЛЕОПТИЛЯМИ ПШЕНИЦЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ: ВКЛАД ПЕРОКСИДАЗЫ И СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ
- 10:20 – 10:35 **Жигачева И.В., Мишарина Т.А, Теренина М.Б., Крикунова Н.Н, Бурлакова Е.Б., Генерозова И.П., Шугаев А.Г., Фаттахов С.Г.** МЕЛАМИНОВАЯ СОЛЬ БИС(ОКСИМЕТИЛ)-ФОСФИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА МЕМБРАН МИТОХОНДРИЙ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ

10:35 – 11:00 **Кофе-брейк**

11:00 – 12:55 **ЗАСЕДАНИЕ 8. Сопредседатели: Алексеева-Попова Н.В., Кузнецов В.В.**

11:00 – 11:30 **Алексеева-Попова Н.В.** ГИПЕРАККУМУЛЯЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ВЫСШИМИ СОСУДИСТЫМИ РАСТЕНИЯМИ: ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ

11:30 – 11:50 **Лукаткин А.С., Егорова И.В., Латюк И.Д., Русева М.М., Аросланкина Ю.Н.** ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС В РАСТЕНИЯХ И КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК ПРИ ДЕЙСТВИИ КСЕНОБИОТИКОВ И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

11:50 – 12:10 **Малева М.Г., Некрасова Г.Ф., Чукина Н.В., Шабурова О.С.** ИЗМЕНЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА ЭЛОДЕИ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (Ni, Mn, Zn, Cu, Cd)

12:10 – 12:25 **Лысенко Е.А., Зарипова Н.Р., Клаус А.А., Кузнецов В.В.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТРЕССОРОВ НА ЭКСПРЕССИЮ ПЛАСТИДНЫХ ГЕНОВ НА ПРИМЕРЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕПЛООВОГО ШОКА (ТШ) И КАДМИЯ (Cd)

12:25 – 12:40 **Кулаева О.А., Жернаков А.И., Ким В.Е., Демченко К.Н., Цыганова А.В., Цыганов В.Е.** МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ БОБОВЫХ РАСТЕНИЙ К ТОКСИЧНОМУ ДЕЙСТВИЮ КАДМИЯ

12:40 – 12:55 **Артюшенко Т.А., Гришко В.Н.** УЧАСТИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ФЕРМЕНТОВ ЕЕ МЕТАБОЛИЗМА В ФИЗИОЛОГИЧНОЙ АДАПТАЦИИ ГОРОХА И КУКУРУЗЫ К СОВМЕСТНОМУ ДЕЙСТВИЮ СОЕДИНЕНИЙ НИКЕЛЯ И КАДМИЯ

12:55 – 14:15 **Обеденный перерыв**

14:15 – 15:45 **ЗАСЕДАНИЕ 9. Сопредседатели: Лукаткин А.С., Иванов В.Б.**

14:15 – 14:35 **Иванов В.Б., Быстрова Е.И.** ИНГИБИРОВАНИЕ РОСТА КОРНЯ КАК ТЕСТ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

14:35 – 14:55 **Ктиторова И.Н., Скобелева О.В., Агальцов К.Г.** ИНФОРМАТИВНОСТЬ БИОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОРНЯ ПРИ ВЫЯСНЕНИИ ПРИЧИН ТОРМОЖЕНИЯ РОСТА В УСЛОВИЯХ СТРЕССА

14:55 – 15:15 **Серегин И.В., Кожевникова А.Д., Быстрова Е.И., Иванов В.Б.** РОСТИНГИБИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИНКА ПО ТКАНЯМ КОРНЯ ПРОРОСТКОВ КУКУРУЗЫ (*Zea mays* L.)

15:15 – 15:30 **Киселева И.С., Хлыстов И.А., Трубина М.Р.** АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АДАПТАЦИИ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ В ГРАДИЕНТЕ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

- 15:30 – 15:45 **Кожевникова А.Д., Серегин И.В., Schat Н.** РОЛЬ СВОБОДНОГО ГИСТИДИНА В ПЕРЕДВИЖЕНИИ И НАКОПЛЕНИИ ЦИНКА У *Thlaspi caerulescens* J. & C. Presl. И *T. arvense* L.
- 15:45 – 16:10 **Кофе-брейк**
- 16:10 – 17:30 **ЗАСЕДАНИЕ 10. Сопредседатели: Холодова В.П., Воденеев В.А.**
- 16:10 – 16:25 **Казнина Н.М., Титов А.Ф., Топчиева Л.В., Лайдинен Г.Ф., Батова Ю.В.** ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА *PCS* И СОДЕРЖАНИЕ НЕПРОТЕИновых тиолов в корнях и листьях ячменя в зависимости от ВОЗРАСТА РАСТЕНИЙ
- 16:25 – 16:40 **Осмоловская Н.Г., Кудряшева З.К., Попова Н.Ф.** РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В МЕХАНИЗМАХ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ АМАРАНТА (*Amaranthus cruentus* L.) К ДЕЙСТВИЮ КАДМИЯ
- 16:40 – 16:55 **Гринин А.Л., Холодова В.П., Иванова Е.М., Кузнецов Вл.В.** ПРОЛИН ФУНКЦИОНИРУЕТ В КАЧЕСТВЕ ХИМИЧЕСКОГО ШАПЕРОНА ПРИ ДЕЙСТВИИ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ И МЕДИ
- 16:55 – 17:15 **Воденеев В.А., Акинчиц Е.К., Абрамова Н.Н., Орлова О.В., Мишина Е.Н., Сухов В.С.** МЕХАНИЗМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВАРИАБЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА
- 17:15 – 17:30 **Канаш Е.В., Панова Г.Г., Осипов Ю.А., Русаков Д.В., Капиносова М.А., Болдина Л.В.** ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТЕНИЙ ПРИ СТРЕССЕ, ВЫЗВАННОМ УФ-В РАДИАЦИЕЙ, ДЕФИЦИТОМ ВОДЫ И АЗОТА В ПОЧВЕ
- 17:30 – 18:40 Стендовая сессия
- 19:00 Товарищеский ужин

12 ноября 2010 г., ПЯТНИЦА

- 9:30 – 10:50 **ЗАСЕДАНИЕ 11. Сопредседатели: Лось Д.А., Юрина Н.П.**
- 9:30 – 10:00 **Лось Д.А., Зорина А.А., Синетова М.А., Миронов К.С.** СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ ЦИАНОБАКТРИЙ

- 10:00 – 10:20 **Юрина Н.П.** УСТОЙЧИВОСТЬ К ОКИСЛИТЕЛЬНОМУ СТРЕССУ У ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРОСЛЕЙ: КОРРЕЛЯЦИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ HSP70В/ШАПЕРОНА ХЛОРОПЛАСТОВ
- 10:20 – 10:35 **Синетова М.А., Зорина А.А., Лось Д.А.** СВЕРХСПИРАЛИЗАЦИЯ ДНК УЧАСТВУЕТ В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ СТРЕСС-ИНДУЦИРУЕМЫХ ГЕНОВ ЦИАНОБАКТЕРИИ *Synechocystis* SP. PCC 6803
- 10:35 – 10:50 **Зорина А.А., Степанченко Н.С., Синетова М.А., Паничкин В.В., Новикова Г.В., Мошков И.Е., Зинченко В.В., Шестаков С.В., Лось Д.А.** УЧАСТИЕ СЕРИНТРЕОНИНОВЫХ ПРОТЕИИНАЗ В ФОСФОРИЛИРОВАНИИ ШАПЕРОНИНА GroES ПРИ ТЕПЛОМ СТРЕССЕ У ЦИАНОБАКТЕРИИ *Synechocystis* sp. PCC 6803
- 10:50 – 11:05 **Кофе-брейк**
- 11:05 – 13:00 **ЗАСЕДАНИЕ 12. Сопредседатели: Дмитриев А.П., Бахтенко Е.Ю.**
- 11:05 – 11:35 **Дмитриев А.П., Гродзинский Д.М., Гуца Н.И., Крыжановская М.С.** КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ БИОТИЧЕСКОГО И РАДИАЦИОННОГО СТРЕССА НА РАСТЕНИЯ
- 11:35 – 11:55 **Минибаева Ф.В.** АПОПЛАСТНЫЙ КОНТРОЛЬ РЕДОКС-СИГНАЛОВ В РАСТЕНИЯХ ПРИ СТРЕССЕ
- 11:55 – 12:15 **Веденичева Н.П., Войтенко Л.В., Мусатенко Л.И., Стеценко Л.А., Шевякова Н.И.** ЭНДОГЕННЫЕ ФИТОГОРМОНЫ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГЛИКО-И ГАЛОФИТОВ
- 12:15 – 12:35 **Бахтенко Е.Ю.** СПЕЦИФИКА ДЕЙСТВИЯ ОБРАБОТОК АБК И 6-БАП НА ГОРМОНАЛЬНУЮ СИСТЕМУ, ВОДНЫЙ ОБМЕН И ТЕМПЫ РОСТА РАСТЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ
- 12:35 – 12:50 **Кудоярова Г.Р.** СВЯЗЬ СКОРОСТИ РОСТА ЛИСТЬЕВ С ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬЮ
- 12:50 – 13:05 **Веселов Д.С.** СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКОВ И ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ АКВАПОРИНОВ ПРИ ОСМОТИЧЕСКОМ СТРЕССЕ У РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ
- 13:05 – 14:25 **Обеденный перерыв**
- 14:25 – 16:00 **ЗАСЕДАНИЕ 13. Сопредседатели: Strzalka K., Головки Т.К.**
- 14:25 – 14:45 **Latowski D., Schaller S., Jemioła-Rzemińska M., Goss R., Strzalka K.** VIOLAXANTHIN AND DIADINOXANTHIN CYCLES AS AN IMPORTANT PHOTOPROTECTIVE MECHANISM IN PHOTOSYNTHESIS

- 14:45 – 15:05 **Головко Т.К., Захожий И.Г., Далькэ И.В., Дымова О.В., Табаленкова Г.Н., Розенцвет О.А.** ТЕРМАЛЬНАЯ ДИССИПАЦИЯ СВЕТОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЛИСТЬЯХ РАСТЕНИЙ И ЕЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
- 15:05 – 15:20 **Захожий И.Г., Маталин Д.А., Попова Л.Г., Балнокин Ю.В.** ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ГАЛОТОЛЕРАНТНОЙ ВОДОРΟΣЛИ *Dunaliella maritima* (Massjuk) В УСЛОВИЯХ ГИПЕРОСМОТИЧЕСКОГО СОЛЕВОГО ШОКА
- 15:20 – 15:40 **Gruszecki W.I.** RESPONSE TO LIGHT STRESS AT THE LEVEL OF PHOTOSYNTHETIC ANTENNA COMPLEX LHCI
- 15:40 – 16:00 **Смоликова Г.Н.** ОСТАТОЧНЫЕ ХЛОРОФИЛЛЫ – СТРЕССОРНЫЙ ФАКТОР ПРИ ХРАНЕНИИ СЕМЯН
- 16:00 – 16:25 **Кофе-брейк**
- 16:25 – 17:25 **ЗАСЕДАНИЕ 14. Сопредседатели: Шевякова Н.И., Розенцвет О.А.**
- 16:25 – 16:40 **Воронин П.Ю., Федосеева Г.П.** ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ГАЗООБМЕН CO₂ и H₂O ДРЕВЕСНЫХ И ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В МОДЕЛИ ИНТАКТНОГО И ОТДЕЛЕННОГО ОТ ПОБЕГА ЛИСТА
- 16:40 – 16:55 **Neverov K.V., Anne-Lise Etienne A.-L.** PHOTOPROTECTIVE STRATEGIES IN *Rhodella violacea*: ROLE OF PROTON GRADIENT AND EFFECTS OF LIGHT ACCLIMATION
- 16:55 – 17:10 **Скрипещь Х.И., Баранов В.И., Гузь М.М., Остудимов А.О.** СОДЕРЖАНИЕ ПИГМЕНТОВ ФОТОСИНТЕЗА И БЕЛКА В ЛИСТЬЯХ ГИНГКО ДВУЛОПАСТНОГО (*Ginkgo biloba* L.) В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ВЫБРОСА ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОТРАНСПОРТА В ГОРОДАХ
- 17:10 – 17:25 **Белоощенко Е.С., Яковлева И.М.** УСТОЙЧИВОСТЬ К ФОТООКИСЛИТЕЛЬНОМУ СТРЕССУ МОРСКИХ КРАСНЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ
- 17:25 ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА