

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

**Заседание 1. Председатель: д.х.н., акад. А.Н.Гречкин
18 февраля 2013 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

Пленарный доклад

Т.А.Горшкова Формирование контрактильных свойств клеточной стенки растительных волокон.

Секционные доклады

А.Н.Акулов, О.В.Горшков, Н.И.Румянцева Можно ли активировать «молчащий» ген 1-Цис пероксиредоксина в неморфогенных каллусах гречихи?

А.М.Егорова, В.Г.Яковлева Протеомный анализ влияния стрессового фитогормона метилжасмоната на протеомы корней двудольного (горох) и однодольного (рис) растений.

П.В.Микшина, Б.З.Идиятуллин, А.А.Петрова, Ю.Ф.Зуев, Т.А.Горшкова Методические подходы для анализа физико-химических свойств сложных полисахаридов.

Д.А.Файзуллин, Т.А.Коннова Агрегация и вторичная структура бета-казеина.

**Заседание 2. Председатель: д.б.н., проф. В.М.Чернов
18 февраля 2013 года, 14 час., конференц-зал КазНЦ**

Пленарный доклад

И.А.Тарчевский, В.Г.Яковлева, А.М.Егорова Роль ключевого фактора фитоиммунитета – салициловой кислоты в судьбе белков у растений.

Секционные доклады

О.Е.Петрова, В.Ю.Горшков, А.Г.Даминова, М.В.Агеева, Н.Е.Гоголева, Ю.В.Гоголев Особенности стрессового ответа в бактериальных популяциях низкой плотности.

Н.Е.Мокшина, М.Дейхолос (Университет Альберты, Канада), **Т.А.Горшкова.** Мультигенные семейства белков льна, потенциально вовлеченных в формирование клеточных стенок различного типа.

И.Ф.Ионенко, Т.А.Сибгатуллин, Ф.А.Абдрахимов, А.В.Анисимов Неспецифичность изменений диффузионного транспорта воды в корне кукурузы при действии давления различной природы.

Д.Ф.Рахматуллина, А.А.Пономарева, С.А.Дмитриева, Ф.В.Минибаева Динамика митохондрий в растительных клетках.

**Заседание 3. Председатель: д.б.н., проф. Т.А.Горшкова
19 февраля 2013 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

Пленарный доклад

В.И.Чиков Перестройка метаболизма в целом растении при смене условий запускается через взаимодействие главных потоков переноса вещества.

Секционные доклады

А.Э.Ситницкий Уравнение кинетического баланса для реориентации белка как целого.

Е.И.Галеева, О.П.Гурьянов, Л.В.Викторова, А.А.Суханов (КФТИ КазНЦ РАН), **Ф.В.Минибаева** Взаимодействие растительных пероксидаз с нитратами и нитритами.

А.Г.Даминова, В.Ю.Горшков, О.Е.Петрова, М.В.Агеева, П.В.Микшина, Н.Б.Тарасова, Н.Е.Гоголева, Е.П.Ветчинкина (ИБФРМ РАН, Саратов) Модификация углеводных полимеров растения-хозяина при развитии заболевания, вызванного *Pectobacterium atrosepticum* SCRI1043.

А.Г.Сулкарнаева, Ю.Н.Валитова, Ф.В.Минибаева Стресс-индуцированные изменения стероидов в корнях *Triticum aestivum*.

А.Д.Никиташина Особенности эффектов ингибирования ацетилхолинэстеразы поперечнополосатых и гладких мышц алкиламмониевыми производными 6-метилурацила.

**Заседание 4. Председатель д.б.н. Ф.В.Минибаева
19 февраля 2013 года, 14 час., конференц-зал КазНЦ**

Пленарный доклад

И.Р.Чечеткин Липоксигеназный каскад у высших растений: механизмы, новые пути и метаболиты.

Секционные доклады

Е.С.Медведева, А.А.Музыкантов, Н.Б.Баранова, Т.Ю.Григорьева, О.В.Горшков, Г.Ф.Шаймарданова, М.В.Трушин, А.А.Пономарева, Т.Н.Нестерова, М.Н.Давыдова, О.А.Чернова, В.М.Чернов Механизмы устойчивости фитопатогенов к антибактериальным препаратам: секреция экстраклеточных мембранных везикул и эффлюкс ципрофлоксацина у *Acholeplasma laidlawii* PG8.

В.С.Ермилова, Е.В.Осипова, Н.В.Ланцова, Я.Ю.Топоркова, Ю.В.Гоголев, А.Н.Гречкин Первая растительная эпоксиалкогольсинтаза.

Г.А.Саляхова Особенности транспорта ассимилятов у растений картофеля при выращивании в условиях разной освещенности.

Г.В.Сибгатуллина, Л.Р.Хаертдинова, Н.И.Румянцева АФК и быстрый рост неморфогенных каллусов: есть ли связь?

**Заседание 5. Председатель д.х.н., проф. Ю.Ф.Зуев
20 февраля 2013 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

Пленарный доклад

Ю.В.Гоголев, Л.В.Шлыкова, В.Ю.Горшков, О.Е.Петрова, Н.Е.Гоголева
Регуляторная РНК бактерий.

Секционные доклады

Н.В.Ланцова, Ф.К.Мухитова, Л.Ш.Мухтарова, Б.И.Хайрутдинов, А.Н.Гречкин
Механизмы образования новых продуктов алленоксидсинтазного пути.

А.А.Петрова, П.В.Микшина, Т.А.Горшкова Ферментативный и химический гидролиз галактанов как способ объяснения природы их особых свойств.

С.С.Горина, В.С.Ермилова, Я.Ю.Топоркова, Н.Е.Гоголева, Л.Ш.Мухтарова, Ю.В.Гоголев, А.Н.Гречкин 13-специфичная дивинилэфирсинтаза льна (*Linum usitatissimum*).

М.А.Суслов, А.В.Анисимов Качественная модель реализации автоволнового режима корневого давления.

Н.А.Никонорова, Л.Р.Хаертдинова, И.Х.Ризванов (ИОФХ КазНЦ РАН),
Н.И.Румянцева Дифференциальная экспрессия белков в морфогенных и неморфогенных каллусах гречихи татарской.