

## 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.