

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

**Заседание 1. Председатель: д.х.н., акад. А.Н.Гречкин
12 февраля 2014 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

Пленарный доклад

А.А.Музыкантов, Е.С.Медведева, Н.Б.Баранова, Т.Ю.Григорьева, М.В.Трушин, Г.Ф.Шаймарданова, А.А.Пономарева, Т.А.Нестерова, М.Н.Давыдова, О.А.Чернова, В.М.Чернов Экстраклеточные везикулы фитопатогенных микоплазм: морфология, протеом, вирулентность.

Секционные доклады

Е.А.Ермакова Анализ внутримолекулярной динамики белков методами компьютерного моделирования.

П.В.Микшина, А.А.Петрова, Б.З.Идиятуллин, Ю.Ф.Зуев, Т.А.Горшкова Рамногалактуронаны I клеточной стенки желатинозных волокон – ассоциаты особого типа.

И.Ф.Ионенко, Сибгатуллин Т.А., Н.Р.Даутова Температурозависимые элементы межклеточного транспорта воды в тканях растений с различным уровнем термоустойчивости.

А.В.Часов, Ф.В.Минибаева. Предполагаемые механизмы образования АФК апопластными пероксидазами растений.

**Заседание 2. Председатель: д.б.н. Ф.В.Минибаева
12 февраля 2014 года, 14 час., конференц-зал КазНЦ**

Пленарный доклад

Ю.В.Гоголев. Современные методы транскриптомного анализа.

Секционные доклады

О.Н.Макшакова Глицеральдегид-3-фосфат дегидрогеназа как модель для изучения взаимодействий в мультидоменных белках.

Е.А.Гумерова, А.Н.Акулов, Н.И.Румянцева Влияние метилжасмоната на фенольный метаболизм, ростовую, морфогенную и антиоксидантную активность суспензионной культуры гречихи татарской *F.tataricum* (L.) Gaertn.

В.С.Ермилова Липоксигеназный каскад бурых водорослей Приморского края.

Л.А.Хамидуллина, С.Н.Баташева, Г.А.Ахтямова, Г.Г.Бакирова, В.И.Чиков Фотосинтетический метаболизм углерода картофеля с дополнительным геном апопластной инвертазы.

**Заседание 3. Председатель: д.б.н., проф. В.М.Чернов
13 февраля 2014 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

Пленарный доклад

Е.О.Федина, И.Р.Чечёткин, Ф.Г.Каримова. Роль brassinosteroidов в регуляции старения листьев растений

Секционные доклады

**С.Н.Баташева, Ф.А.Абдрахимов, Г.А.Ахтямова, Г.Г.Бакирова,
Л.А.Хамидуллина, В.И.Чиков** Роль апопластной инвертазы в ингибировании транспорта ассимилятов и перестройке углеродного метаболизма под действием нитратов.

А.С.Блуфард, И.Р.Чечеткин, А.Ю.Ярин, Ф.К.Мухитова, А.Н.Гречкин Идентификация новых сложных оксипинов из листьев лютика едкого *Ranunculus acris*.

В.Н.Воробьев, А.Ю.Алябьев, Т.И.Огородникова Адаптивные возможности одуванчика лекарственного в условиях загрязнения атмосферы автомобильным транспортом.

В.Ф.Хузахметова, Д.В.Самигуллин, Э.А.Бухараева Роль риаудиновых рецепторов в модуляции квантовой секреции в нервно-мышечном синапсе.

**Заседание 4. Председатель д.х.н., проф. Ю.Ф.Зуев
13 февраля 2014 года, 14 час., конференц-зал КазНЦ**

Секционные доклады

С.С.Горина. Дивинилэфирсинтазы лютика едкого (*Ranunculus acris* L) и плаунка (*Selaginella moellendorffii*).

М.А.Суслов, А.Ю.Алябьев, И.Н.Андреева, А.В.Анисимов Транспорт воды по симпласту корня модулируется давлением

Л.В.Козлова, М.В.Агеева, Н.Н.Ибрагимова, Т.А.Горшкова Взаиморасположение глюкана со смешанным типом связей и глюкуроноарабиноксилана в клеточных стенках растущего корня кукурузы.

А.Г.Сулкарнаева, Ю.Н.Валитова, Ф.В.Минибаева С24-стерин метилтрансфераза *Triticum aestivum*: структура гена и его экспрессия в стрессовых условиях.

Л.В.Шлыкова Регуляторная антисмысловая РНК системы кворума *Pectobacterium atrosepticum*.

Г.В.Сибгатуллина, Н.И.Румянцева, А.Р.Мухитов Особенности локализации активных форм кислорода и азота в культивируемых клетках гречихи.