

**ПРОГРАММА**  
**III Международного симпозиума**  
***Клеточная сигнализация у растений***  
**28 июня - 1 июля 2011 года**  
**Казань, Россия**

**28 июня (вторник) (УНИКС КФУ)**

9.00 – 14.00            Регистрация  
14.00 – 14.30            Открытие

**Направление            Сигнальный метаболизм, интермедиаты сигнальных систем**

**Председатель секции**        д.б.н., профессор, чл-корр. НАН Украины Дмитриев А.П.  
**Со-председатель**            д.б.н. Новикова Г.В.

***Пленарные сообщения***

14.30 – 15.00            академик РАН Гречкин А.Н. *Липоксигеназный сигнальный каскад растений* (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)

15.10 – 15.40            академик НАН Беларуси Волотовский И.Д. *Ca<sup>2+</sup> - сигнализация в растительной клетке. Взаимодействие с медиаторными системами* (Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

**15.50 – 16.20            Coffee break**

16.20 – 16.40            Медведев С.С. *Кальциевая сигнализация растительных клеток* (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия)

17.00 – 18.00            Постерная сессия

**18.00 – 19.00            Фуршет (УНИКС КФУ)**

**29 июня (среда)        УНИКС КФУ**

**Направление            Сигнальный метаболизм, интермедиаты сигнальных систем**

**Председатель секции**        академик НАН Беларуси Волотовский И.Д.  
**Со-председатель**            д.б.н. Ломоватская Л.А.

## *Доклады*

- 9.00 – 9.20      **Горшкова Т.А.** *Клеточная стенка как источник сигналов* (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)
- 9.25 – 9.45      **Beckett R.P.** *Cell wall redox enzymes in lichens: roles in ROS generation* (University KwaZulu Natal, Pietermaritzburg, South Africa)
- 9.50 – 10.10    **Прадедова Е.В.** *Образование перекиси водорода в вакуолях клеток корнеплодов столовой свеклы* (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия)
- 10.15 – 10.35    **Минибаева Ф.В.** *Окислительный стресс и аутофагия в растительных клетках* (Казанский институт биохимии и биофизики РАН, Казань, Россия)
- 10.40 – 11.15      Coffee break**

## *Пленарное сообщение*

*Председатель секции*      академик РАН Гречкин А.Н.  
*Со-председатель*        д.б.н. Ломоватская Л.А.

- 11.15 – 11.45    **Мошков И.Е.** *Восприятие и передача этиленового сигнала: от мембраны до ядра* (Институт физиологии растений РАН им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия)

## *Доклады*

- 11.50 – 12.10    **Шакирова Ф.М.** *Сигналинг фитогормонов* (Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Уфа, Россия)
- 12.15 – 12.35    **Цивилева О.М.** *Прекурсоры фитогормона ИУК в регуляции ответа высшего гриба-ксилотрофа при абиотическом стрессе* (Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия)
- 12.40 – 13.00    **Емельянов В.В.** *Роль ионов  $K^+$  и  $Ca^{2+}$  в трансдукции аноксического сигнала* (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)
- 13.05 - 14.00      Обед**

## Направление      Сигнальный метаболизм, интермедиаты сигнальных систем

*Председатель секции*      д.б.н., профессор Медведев С.С.  
*Со-председатель*        д.б.н., профессор Горшкова Т.А.

### *Пленарное сообщение*

14.00 – 14.30 **Simcha L.-Y. *Defensive coloration in plants*** (University of Haifa, Israel)

#### *Доклады*

14.35 – 14.55 **Чечеткин И.Р. *Биосинтез новых метаболитов липоксигеназной сигнальной системы*** (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)

15.00 – 15.20 **Сеник С.В. *Экзогенные гликоцерамиды в регуляции роста и развития базидиальных грибов*** (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия)

15.25 – 15.45 **Валитова Ю.Н. *Роль рафтообразующих липидов в стрессовом ответе растительных клеток*** (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)

**15.50 - 16.20 Coffee break**

16.20 – 16.50 **Тропынина Т.С. *Аргинин как возможный источник метаболитических сигналов в «жизненном цикле» про- и эукариот*** (Институт биологии УНЦ РАН, Уфа, Россия)

16.55 – 17.15 **Асафова Е.В. *Влияние донора и ингибитора синтеза NO на активность и экспрессию генов ферментов антиоксидантной защиты арабидопсиса*** (Казанский федеральный университет, Казань, Россия)

17.20 – 17.40 **Чиков В.И. *Возможное участие NO-сигнальной системы в регуляции фотосинтетической функции*** (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)

**18.00 – Экскурсия по Казани**

**30 июня (четверг) УНИКС КФУ**

**Направление      Сигнал-индуцированные изменения транскриптомов и протеомов**

***Председатель секции***      д.б.н. Мошков И.Е.

***Со-председатель***      д.б.н., профессор Шакирова Ф.М.

### *Пленарное сообщение*

9.00 – 9.30 академик РАН Тарчевский И.А. ***Роль надмолекулярных белковых комплексов в клеточной сигнализации*** (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)

### *Доклады*

- 10.10 – 10.30 **Константинов Ю.М.** *Трансгенез в митохондриях табака с использованием систем *in vitro* и *in vivo* с целью модификации редокс-статуса органелл* (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия)
- 10.35 – 10.55 **Шишова М.Ф.** *Регуляция экспрессии ранних генов ауксинового ответа* (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)
- 11.00 – 11.30 **Coffee break**

### *Пленарное сообщение*

- 11.30 – 12.00 **Новикова Г.В.** *Протеинкиназы растительных клеток* (Институт физиологии растений им К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия)

### *Доклады*

- 12.05 – 12.25 **Каримова Ф.Г.** *Взаимодействие сигнальных систем растений на уровне фосфорилирования белков* (Казанский институт биохимии и биофизики РАН, г. Казань)
- 12.30 – 12.50 **Ломоватская Л.А.** *Изменение кинетических параметров аденилатциклаз растений картофеля под влиянием биотического стрессора* (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия)
- 12.55 – 14.00 **Обед**

*Председатель секции* д.б.н. Константинов Ю.М.  
*Со-председатель* д.б.н. Цивилева О.М.

- 14.00 – 14.20 **Филинова Н.В.** *Влияние биотического стресса на перераспределение цАМФ в органеллах клеток картофеля* (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия)
- 14.25 – 14.45 **Авальбаев А.М.** *Регуляция 24-эпибрассинолидом концентрации цитокининов в растениях пшеницы в норме и при стрессе* (Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Уфа, Россия)
- 14.50 – 15.10 **Ветчинкина Е.П.** *Характеристика белков-маркеров, принимающих участие в процессе морфообразования лекарственного ксилотрофа *Lentinus edodes** (Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия)
- 15.15 – 15.35 **Музыкантов А.А.** *Адаптация фитопатогенных микоплазм к стрессовым условиям: наноскопический анализ и*

*транскриптомно-протеомное профилирование Acholeplasma laidlawii PG8* (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)

15.40 – 16.10 Coffee break

16.10 – 18.00 Постерная сессия

**1 июля (пятница) УНИКС КФУ**

**Направление Направленное изменение устойчивости растений методами биотехнологии, иммуномодуляторы на основе сигнальных систем**

*Председатель секции* д.б.н., профессор Чернов В.М.  
*Со-председатель* д.б.н., профессор Шишова М.Ф.

*Пленарное сообщение*

9.00 – 9.30 чл-корр. НАН Украины Дмитриев А.П. *Трансдукция сигнала в клетках A. сера в ответ на обработку биогенными элиситорами* (Институт клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины, Киев, Украина)

*Доклады*

9.35 – 9.55 Николайчик Е.А. *Модуляция сигнального метаболизма растений семейства пасленовых белками вирулентности Pectobacterium carotovorum* (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)

10.00 – 10.20 Горшков В.Ю. *Роль растения-хозяина в детерминации структуры и свойств микробных популяций* (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)

10.25 – 10.45 Шукуров Р.Р. *Индукция защитного ответа у сорного растения Stellaria media* (Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии РАСХН, Москва, Россия)

10.50 – 11.10 Аленькина С.А. *Изменение метаболизма корней проростков пшеницы под влиянием лектинов азоспирилл* (Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия)

11.15 – 11.45 Coffee break

**Школа молодых ученых по Сигналомике растений**

*Председатель секции* д.б.н. Новикова Г.В.  
*Со-председатель* к.б.н. Николайчик Е.А.

## Доклады

- 11.45 – 11.55 **Кулуев Б.Р. Морфо-физиологические особенности трансгенных растений табака, сверхэкспрессирующих ген *AtEXPA10* *A. thaliana*** (Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия)
- 12.00 – 12.10 **Нестеров В.Н. Регуляция биосинтеза липидов под действием  $Cu^{2+}$  и  $Cd^{2+}$  на примере водного растения** (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти)
- 12.15 – 12.25 **Огородникова А.В. Биосинтез дивиниловых эфиров в нефотосинтезирующих тканях некоторых однодольных растений** (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)
- 12.30 – 12.40 **Нестеркина И.С. Изучение на вакуолярной мембране стерин-обогащенных микродоменов (рафтов) - возможных сигнальных платформ** (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия)
- 12.45 – 14.00 Обед**
- 14.00 – 14.10 **Абизгильдина Р.Р. Влияние эндофитных бактерий на системную устойчивость растений** (Институт биохимии и генетики УНЦ, Уфа, Россия)
- 14.15 – 14.25 **Сазанова К.А. Влияние регулятора роста цитодеф на окислительный статус растений пшеницы при действии тяжелых металлов** (Мордовский государственный университет, Саранск, Россия)
- 14.30 – 14.40 **Дмитриева С.А. Митофагия как защитная реакция клетки в условиях окислительного стресса** (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия)
- 14.45 – 14.55 **Валиуллина Р.Н. Влияние различных режимов температурного и водного стрессов на экспрессию генов белков теплового шока пшеницы** (Казанский федеральный университет, Казань, Россия)
- 15.00 – 15.10 **Колесникова Е.В. Влияние оксида азота на транспортную активность протонных помп вакуолярной мембраны при изменении редокс-состояния в онтогенезе и при осмотическом стрессе** (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск, Россия)
- 15.15 – 16.00 Закрытие симпозиума**
- 16.30 – Банкет (Институт физики КФУ)**