



**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
КАЗАНСКОГО ИНСТИТУТА БИОХИМИИ И БИОФИЗИКИ ФИЦ КазНЦ РАН
26 февраля – 28 февраля 2018 года**



РЕГЛАМЕНТ:
доклад – не более 15 мин.

Секция ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

**Заседание 1. Председатель: д.х.н., акад. А.Н.Гречкин
26 февраля 2018 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

Ю.В.Гоголев, А.А.Миropyчева (КФУ), В.Ю.Горшков, Р.Ф.Губаев, Е.В.Осипова, Н.Е.Гоголева Современные подходы в геномных и транскриптомных исследованиях.

Н.Е.Мокшина, Н.Митсуда (AIST, Япония), О.В.Горшков, Т.А.Горшкова *nst1nst3* Мутанты *Arabidopsis* – «эврика» для изучения факторов транскрипции, регулирующих развитие утолщенных клеточных стенок.

А.А.Музыкантов, Е.С.Медведева, Н.Б.Баранова, Т.Ю.Малыгина, М.Н.Давыдова, О.А.Чернова, В.М.Чернов Новые механизмы антибиотикоустойчивости у бактерий: молекулярные основы адаптации *Acholeplasma laidlawii* к антимикробным препаратам разных групп.

А.М.Егорова Уникальная роль циклогексимида в активации фенольной защиты растений.

Д.А.Файзуллин, Ю.А.Валиуллина, Д.Р.Бакирова, Ю.Ф.Зуев Влияние микровезикул крови и искусственных липидных дисперсий на кинетику фибринообразования и структуру фибриновых сгустков.

В.Р.Хабибрахманова, А.В.Белкина, И.Ш.Кулеева, А.Г.Ренкова, Ю.Н.Валитова, Ф.К.Мухитова, Ф.В.Минибаева Методические подходы к идентификации липофильных соединений мхов.

**Заседание 2. Председатель: д.б.н., Ф.В.Минибаева
26 февраля 2018 года, 14 час.00 мин., конференц-зал КазНЦ**

В.И. Чиков Корнеобразование у растений и экология биосферы.



А.А.Петрова, Л.В.Козлова, Б.А.Ананченко (Вятский государственный университет, Киров), **Т.А.Горшкова** Оценка механических свойств клеточных стенок клеток, локализованных в толще растительных тканей: новые возможности, реалии и перспективы.

А.М.Кусова, А.Э.Ситницкий. Ю.Ф.Зуев Закономерности гидродинамического поведения белков в водных растворах по данным ЯМР с импульсным градиентом магнитного поля.

М.А.Суслов, И.Н.Андреева, Т.И.Огородникова, И.Ф.Ионенко, Н.Р.Даутова, А.В.Анисимов Изменение межклеточной водной проводимости в корнях кукурузы в ответ на повышение концентрации CO₂ в атмосфере.

Г.Ф.Шаймарданова, О.В.Тяпкина, Т.В.Повышева (КГМУ, ИОФХ им. А.Е.Арбузова), **П.Н.Резвяков** (КГМУ), **Р.Р.Исламов** (КГМУ), **Ю.А.Челышев** (КГМУ), **Е.Е.Никольский** Влияние длительного космического полета на состояние миелиновых волокон спинного мозга и седалищного нерва мыши.

**Заседание 3. Председатель: д.б.н., проф. Т.А.Горшкова
27 февраля 2018 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

С.А.Дмитриева, А.А.Пономарева, О.П.Гурьянов, Ф.В.Минибаева АФК-индуцируемая аутофагия в клетках растений.

Е.О.Смирнова, Е.К.Бессолицына, Я.Ю.Топоркова, С.С.Горина, О.Е.Петрова, Л.Ш.Мухтарова, А.Н.Гречкин Антимикробная активность геометрических изомеров этероленовой кислоты – продуктов липоксигеназного каскада растений.

А.В.Часов, А.Онеле, Л.В.Викторова, Т.В.Трифенова, Ф.В.Минибаева Окислительно-восстановительный статус лесных мхов.

А.И.Маломуж, Л.Ф.Нуруллин, К.А.Петров, Е.Е.Никольский Сигнальная роль гамма-аминомасляной кислоты в холинергическом периферическом синапсе.

П.В.Скворцова, Д.А.Файзуллин, Е.А.Ермакова, Б.И.Хайрутдинов Моделирование комплекса пиллар[5]арена с олигонуклеотидом ДНК по данным спектроскопии ЯМР, кругового дихроизма и компьютерного моделирования.

Е.А.Гумерова, А.Н.Акулов, Ю.А.Костюкова, Н.И.Румянцева Фенольные соединения гречихи татарской *in vitro* и *in planta*: содержание, состав, локализация.



**Заседание 4. Председатель: д.х.н., проф. Ю.Ф.Зуев
28 февраля 2018 года, 10 час.30 мин., конференц-зал КазНЦ**

А.Р.Назипова Глюкуроноарабиноксилан в ходе роста растяжением мезокотилей проростков кукурузы.

А.О.Макарова Влияние углеродных нанотрубок на физико-химические свойства и морфологию гидрогелей на основе желатины и κ-каррагинана.

Г.Ф.Закирьянова Эффекты 25-гидроксихолестерина на экзоцитоз синаптических везикул: роль протеинкиназы С.

Б.Р.Исламов Экстраклеточные полисахариды *Pectobacterium atrosepticum*: идентификация, молекулярная структура, синтез при колонизации растений.

О.И.Парфирова, В.Ю.Горшков, Р.Ф.Губаев, О.Е.Петрова, А.Г.Даминова, М.В.Агеева, Ю.В.Гоголев Жасмонат- и салицилат-регулируемые ответы растений при развитии типичных и латентных инфекций, вызываемых *Pectobacterium atrosepticum*.

И.З.Гайфуллина Структурно-морфологический анализ рамногалактуронана I слизи, образуемой семенами льна при набухании.

Н.В.Жильков Вклад потенциал-зависимых кальциевых каналов в действие холиномиметиков на кальциевый транзистент в периферическом синапсе.

Л.М.Гапа, В.Ю.Горшков, Р.Ф.Губаев, Н.Е.Гоголева, Е.П.Ветчинкина (Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов), **Ю.В.Гоголев** Подходы для анализа транскриптомов у немодельных организмов на примере гриба шиитакэ (*Lentinus edodes*).

О.В.Сауткина Галактаны древесины сжатия *Larix sibirica* Ledeb.: выявление, биохимическая характеристика и установление «форм существования» в клеточных стенках.

Е.К.Бессолицына Атипичные цитохромы P450 подсемейства CYP74B.

Р.Ф.Губаев “Поведение” пектобактерий на разных стадиях колонизации растений: взгляд через призму транскриптомики.

