

**УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**  
**Федерального государственного бюджетного**  
**учреждения науки**  
**Института биорганической химии**  
**им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова**  
**Российской академии наук**

**XXVII Зимняя молодежная научная школа**  
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФИЗИКО-**  
**ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»**

**Москва, 9-12 февраля 2015 г.**

**ПРОГРАММА**

Школа проводится при поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований

Председатель Организационного комитета  
д.х.н. Т. В. Овчинникова

9 февраля, понедельник, утреннее заседание

Малый конференц-зал ИБХ РАН (3-й этаж)

*Председатель: Т.В. Овчинникова*

- 10.00-10.15** Открытие Школы
- 10.15-10.40** А.А. Василевский (ИБХ РАН)  
*Примеры использования природных токсинов как молекулярных инструментов в нейробиологии*
- 10.45-11.10** Е.Н. Люкманова (ИБХ РАН)  
*Токсин-подобные белки семейства LY-6/UPAR: от модуляции рецепторов центральной нервной системы до паракринной/аутокринной регуляции клеток эпителия*
- 11.15-11.40** З.О. Шенкарев (ИБХ РАН)  
*Потенциал-зависимые катионные каналы: от структуры отдельных доменов до механизмов работы и регуляции*
- 11.45-12.10** А.А. Белогуров (ИБХ РАН)  
*Убиквитин-независимый протеолиз основного белка миелина протеасомой и его роль в норме и патологии*
- 12.15-12.40** В.В. Рябовол (КИББ КазНЦ РАН)  
*Аутофагические белки семейства ATG8 *Triticum aestivum*: идентификация и анализ структуры*
- 12.45-13.45** *Перерыв на обед*

9 февраля, понедельник, вечернее заседание

Малый конференц-зал ИБХ РАН (3-й этаж)

*Председатель: Н.А. Потапенко*

- 13.45-13.55 Н.Г. Божанова, М.С. Баранов, К.А. Лукьянов, А.С. Мишин (ИБХ РАН)  
*Создание белков, связывающих флуорогены, для флуоресцентного мечения живых систем*
- 14.00-14.10 М.А. Мажорина, Б.С. Мельник. (ИБ РАН, Пушино)  
*Исследование стабильности и скоростей формирования различных состояний мутантных форм апомиоглобина с заменами аминокислот на поверхности белка*
- 14.15-14.25 Н.Н. Мордкович<sup>1</sup>, Н.А. Окорокова<sup>1</sup>, Т.Н. Сафонова<sup>1</sup>, К.М. Поляков<sup>2</sup>, В.П. Вейко<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИНБИ РАН, <sup>2</sup>ИМБ РАН)  
*Роль ионов щелочных металлов в функционировании уридинфосфорилазы*
- 14.30-14.40 Ю.С. Стафеев, М.Ю. Меньшиков, Е.С. Зубкова, И.Б. Белоглазова, Е.В. Парфенова (РКНПК)  
*Противовоспалительная регуляция экспрессии матриксной металлопротеиназы 9 типа, индуцируемой урокиназой, в клеточной линии TNR-1*
- 14.45-14.55 А.В. Степанова, И.В. Смирнов, А.В. Головин, Н.А. Пономаренко, А.Г. Габибов (ИБХ РАН)  
*Разработка высокоэффективного метода создания мутантных форм каталитического антитела с заданной специфичностью по отношению к фосфорорганическим токсинам*

15.00-15.10 С.С. Терехов, И.В. Смирнов, О.Г. Шамборант, Т.В. Бобик, Н.А. Пономаренко, А.Г. Габибов (ИБХ РАН)

*Новый подход к получению бутирилхолинэстеразы человека с улучшенными фармакокинетическими свойствами для терапии отравлений фосфорорганическими токсинами*

15.15-15.25 Ф.В. Ширшиков, А.И. Кузьменков, А.А. Василевский, А.О. Чугунов, Р.Г. Ефремов (ИБХ РАН)

*Фармакофорные модели полипептидных нейротоксинов яда скорпионов*

15.30-15.40 А.М. Львов<sup>1</sup>, Р.Р. Шарипов<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>ИМГ РАН, <sup>2</sup>НИИ ОППФ, <sup>3</sup>НЦ здоровья детей)

*Нейропротекторные свойства новых производных пептида Pro-Gly-Pro на клеточной модели эксайтотоксического повреждения нейронов*

15.45-17.15 *Стендовая сессия. Секции 1-5*

10 февраля, вторник, утреннее заседание

Малый конференц-зал ИБХ РАН (3-й этаж)

*Председатель: С.В. Сычев*

- 10.00-10.25 И.В. Ямпольский (ИБХ РАН)  
*Новая биолюминесцентная система червя *Fridericia heliota**
- 10.30-10.55 Л.И. Козловская (ФГБУ "ИПВЭ им.М.П.Чумакова" РАМН)  
*Моделирование молекулярной динамики белков оболочки флавивирусов*
- 11.00-11.25 М.С. Дреничев (ИМБ РАН)  
*Биологически активные дисахаридные нуклеозиды. Синтез и свойства*

- 11.30-11.55 **М.Г. Акимов** (ИБХ РАН)  
*Эндоканнабиноиды и эндованилоиды: как липиды защищают нас от рака*
- 12.00-12.25 **А.С. Алексеева** (ИБХ РАН)  
*Взаимодействие противоопухолевых липосом, несущих углеводный лиганд селектинов, с эндотелиальными клетками кровеносных сосудов*
- 12.30-12.55 **М.Е. Матлашов** (ИБХ РАН)  
*Биомедицинские клеточные технологии: перспективы развития*
- 13.00-14.00 *Перерыв на обед*

10 февраля, вторник, вечернее заседание

Малый конференц-зал ИБХ РАН (3-й этаж)

*Председатель: Финкина Е.И.*

- 14.00-14.10 **В. Полшков, З. Ревегук, В. Бакулев, О. Назарова, Т. Некрасова, Ю. Золотова, Е. Панарин, Н. Касьяненко** (СПбГУ, С.-Петербург)  
*Формирование генных векторов на основе ДНК-полимерных комплексов с включением наночастиц серебра*
- 14.15-14.25 **С.А. Кондратьева, И.В. Гайнетдинов, Ю.В. Скворцова, Е.А. Стукачева, Т.Л. Ажикина** (ИБХ РАН)  
*Белок PIWIL2 как маркер дифференцировки герминогенных опухолей яичка*
- 14.30-14.40 **С.А. Годакова<sup>1,2</sup>, В.И. Корчагин<sup>2</sup>, Г.А. Севастьянова<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>МПГУ, <sup>2</sup>ИБГ РАН)  
*Структурная характеристика генов АП-эндонуклеазы и обратной транскриптазы ретротранспозона *Non-B LINE* генома партеногенетических ящериц *Darevskia unisexualis* и двуполых родительских видов *D.nairensis* и *D.valentini**

- 14.45-14.55 **Ф.А. Осипов<sup>1,2</sup>, А.Е. Гирнык<sup>1</sup>, А.А. Вергун<sup>1,2</sup>, А.В. Омельченко<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>ИБГ РАН, <sup>2</sup>МПГУ, <sup>3</sup>ИПЭЭ РАН)  
*Генетическая дифференциация комплекса яицериц *Darevskia raddei* на основании данных микросателлитного анализа*
- 15.00-15.10 **А.К. Суркина, В.С. Гринёв** (ИБФРМ РАН, Саратов)  
*Биологическая активность нативных и модифицированных липополисахаридов бактерий *Niveispirillum irakense**
- 15.15-15.25 **В.О. Шипунова<sup>1</sup>, М.П. Никитин<sup>1,2</sup>, П.И. Никитин<sup>2</sup>, С.М. Деев<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>ИБХ РАН, <sup>2</sup>ИОФ РАН)  
*Гибридные конструкции на основе магнитных частиц для контролируемой доставки к клеткам *in vitro* и *in vivo**
- 15.30-15.40 **П.В. Мамченкова, А.В. Тугарова** (ИБФРМ РАН, Саратов)  
*Синтез наночастиц селена бактерией *Azospirillum brasilense Sp245* и их выделение*
- 15.45-17.15 *Стендовая сессия. Секции 6, 7, 9*

11 февраля, среда, утреннее заседание

Малый конференц-зал ИБХ РАН (3-й этаж)

*Председатель: Е.А. Стукачева*

- 10.00-10.25 **И.В. Смирнов** (ИБХ РАН)  
*Использование методов комбинаторной химии и биологии для создания новых биокатализаторов*
- 10.30-10.55 **П.В. Пантелеев** (ИБХ РАН)  
*Антимикробные пептиды как молекулярные факторы врожденного иммунитета*
- 11.00-11.25 **Г.В. Шаронов** (ИБХ РАН, МГУ)  
*Биофизические механизмы навигации клеток*

11.30-11.55 **А.С. Фомин** (ИБФРМ РАН, Саратов)  
*Применение наночастиц золота для получения антител к туберкулину, иммуноанализа микобактерий и вакцинации животных*

12.00-12.25 **А.В. Василевская** (ИБХ НАН Беларуси, Минск)  
*Получение и свойства монооксигеназ *Mycobacterium tuberculosis*: CYP124 и CYP136*

12.30-13.30 *Перерыв на обед*

11 февраля, среда, вечернее заседание

Малый конференц-зал ИБХ РАН (3-й этаж)

*Председатель: С.В. Баландин*

13.30-13.40 **М.А. Стрельцова, С.А. Ерохина, Л.М. Каневский, Е.И. Коваленко** (ИБХ РАН)  
*NK-клетки с фенотипом CD56<sup>bright</sup>HLA-DR<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup>CD57<sup>-</sup> обладают высокой пролиферативной способностью*

13.45-13.55 **Е.В. Глуханюк<sup>1,2</sup>, Ю.О. Галлингер<sup>2</sup>, П.А. Родина<sup>2</sup>, К.В. Керова<sup>2</sup>, П.И. Макаревич<sup>1,2</sup>, Е.В. Парфенова<sup>1,2</sup>** (1РКНПК, 2МГУ)  
*Изучение механизмов регуляции продукции хемокинов эндотелием человека под действием VEGF165 и HGF*

14.00-14.10 **В.А. Сергеева, С.В. Костюк** (МГНЦ РАМН).  
*Влияние водорастворимых производных [C60]фуллеренов на пролиферативную активность дифференцированных и недифференцированных культивируемых клеток человека*

14.15-14.25 **Д.А. Аронов, Н.В. Антипова, Т.Д. Петрова, Д.Ч. Султанов, С.Г. Семушина, Е.В. Моисеева** (ИБХ РАН)

*Влияние иммунофана на краткосрочные культуры клеток рака молочной железы и клеток иммунной системы опухоленосителя in vitro*

14.30-14.40 **А.М. Сүмина<sup>1</sup>, Р.А. Акасов<sup>1</sup>, С.В.Буров<sup>2</sup>, И. Шевало<sup>3</sup>, А. Марк<sup>3</sup>, Е.А. Марквичева<sup>1</sup>** (1ИБХ РАН, Москва; 2ИВМС РАН, С.-Петербург; 3Национальный политехнический институт Лотарингии, Нанси, Франция)

*Культивирование мезенхимальных стволовых клеток в микрокапсулах для применения в тканевой инженерии*

14.45-14.55 **В.А. Вигонт, Ю.А. Колобкова, О.А. Зимина, Л.Н. Глушанкова, Е.В. Казначеева** (ИЦ РАН, С.-Петербург)

*Патологические изменения депо-управляемого входа кальция в клетках-моделях болезни Хантингтона*

15.00-15.10 **Э.И. Никельшпарг** (МГУ)

*Спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния для изучения редокс-состояния цитохрома с дыхательной цепи интактных митохондрий*

15.15-15.25 **Ю.А. Дятлова, А.В. Тугарова, А.А. Камнев** (ИБФРМ РАН, Саратов)

*ИК-фурье-спектроскопическая характеристика поли-3-гидроксобутирата, синтезируемого ризобактерией *Azospirillum brasilense* Sp245*

15.30-17.15 *Стендовая сессия. Секция 8*

12 февраля, четверг, утреннее заседание

Малый конференц-зал ИБХ РАН (3-й этаж)

*Председатель: Д.В. Курек*

- 10.00-10.20** **Н.А. Жигалова** (Центр "Биоинженерия" РАН)  
*Надгенетические механизмы регуляции активности генов у позвоночных*
- 10.25-10.45** **В.В. Козяева** (Центр "Биоинженерия" РАН)  
*Выделение, описание и геномный анализ новых видов магнитотактических бактерий*
- 10.50-11.10** **В.В. Кадников** (Центр "Биоинженерия" РАН)  
*Метагеномные исследования подземной биосферы*
- 11.15-11.35** **М.А. Слугина** (Центр "Биоинженерия" РАН)  
*Гены углеводного обмена растений: идентификация, филогения, эволюция*
- 11.40-12.00** **С.В. Виноградова** (Центр "Биоинженерия" РАН)  
*Новый модельный объект для изучения взаимодействия растений и фитопатогенных бактерий*
- 12.05-12.25** **А.А. Зубарева** (Центр "Биоинженерия" РАН)  
*Хитозан - перспективный полимер для создания систем доставки лекарств*
- 12.30-12.45** **Т.В. Овчинникова**. **Закрытие Школы**

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

### Секция 1

#### Структура и функции пептидов и белков. Биокатализ

- 1.1. Алкон Н.С.,** Лежнин Ю.Н., Чумаков С.П. (ИБХ РАН; ИМБ РАН)  
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО РЕКОМБИНАНТНОГО ЭУКАРИОТИЧЕСКОГО ПРОДУЦЕНТА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ИНТЕРЛЕЙКИНА-4 (IL-4)
- 1.2. Архипова В.И.,** Митрошин И.В., Столбоушкина Е.А., Гарбер М.Б. (ИБ РАН, Пушкино)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЭУКАРИОТИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ eIF2 $\beta$  И eIF5
- 1.3. Белый А.Ю.,** Совкова И.В.  
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА АДФ-РИБОЗИЛИРОВАНИЯ АКТИНА ЙОТА-ТОКСИНОМ *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS*
- 1.4. Богданов И.В.,** Финкина Е.И., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО ЛИПИД-ТРАНСПОРТИРУЮЩЕГО БЕЛКА ГОРОХА Ps-LTP1
- 1.5. Емельянова А.А.,** Кузьмин Д.В., Пантелеев П.В., Баландин С.В., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
СРАВНЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ ГОМЕЗИНА И ТАХИПЛЕЗИНА
- 1.6. Калашникова М.Б.,** Кузьмин Д.В., Пантелеев П.В., Баландин С.В., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА АРЕНИЦИНА
- 1.7. Каратовская А.П.,** Руденко Н.В., Цфасман И.М., Гусева К.А., Бровко Ф.А., Васильева Н.В. (ПушГЕНИ, ФИБХ РАН, ИБФМ РАН, Пушкино)  
ИММУНОХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ЭНДОПЕПТИДАЗЫ L1 *LYSOBACTER* SP. XL1
- 1.8. Куджаев А.М.,** Дубовцева Е.С., Широкова А.И., Серова О.В., Андрианова А.Г. (ИБХ РАН)  
РОЛЬ N-КОНЦЕВОГО ДОМЕНА АТР-ЗАВИСИМОЙ Lon-ПРОТЕАЗЫ ИЗ *E. COLI* В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ФЕРМЕНТА И В СВЯЗЫВАНИИ ДНК
- 1.9. Мельникова Д.Н.,** Минеев К.С., Рычкова М.Е., Финкина Е.И., Арсеньев А.С., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИПИД-ТРАНСПОРТИРУЮЩЕГО БЕЛКА УКРОПА ОГОРОДНОГО *ANETHUM GRAVEOLENS*

- 1.10. Михайлов Н.В.,** Ролич В.И., Чихиржина Е.В., Поляничко А.М. (СПбГУ, ИНЦ РАН, С.-Петербург)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕЛКОВ ОПТИЧЕСКИМИ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
- 1.11. Романов Н.М.,** Баранова Ю.Г., Чихиржина Е.В., Поляничко А.М. (СПбГУ, ИНЦ РАН, С.-Петербург)  
ИЗУЧЕНИЕ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ BSA И H1 МЕТОДАМИ ИК- И КД-СПЕКТРОСКОПИИ
- 1.12. Романовская Д.Д.,** Надеждин К.Д., Сачкова М.Ю., Ковальчук С.И., Василевский А.А., Гришин Е.В., Арсеньев А.С. (МФТИ, ИБХ РАН)  
МЕТОД СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР В ИССЛЕДОВАНИИ ПАУЧЬИХ ЯДОВ НА ПРИМЕРЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ЦИТОЛИТИЧЕСКОГО N-КОНЦЕВОГО ДОМЕНА БЕЛКА OtTx1a
- 1.13. Созонова А.А.,** Чихиржина Е.В., Поляничко А.М. (СПбГУ, ИНЦ РАН, С.-Петербург)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛИНКЕРНОГО ГИСТОНА H1 С НЕГИСТОНОВЫМ БЕЛКОМ HMGb1 ГИДРОДИНАМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
- 1.14. Турчина А.И.,** Ильина Н.Б., Черткова Р.В., Долгих Д.А., Бычкова В.Е., Балобанов В.А. (ИБ РАН, Пущино; ИБХ РАН)  
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬБЕБЕТИНА ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ НА ЕГО АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛАХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЕЛКОВ
- 1.15. Финкина Е.И.,** Богданов И.В., Стукачева Е.А., Мельникова Д.Н., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
ГЕТЕРОЛОГИЧНАЯ ЭКСПРЕССИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ИЗОФОРМ АЛЛЕРГЕНА ЧЕЧЕВИЦЫ *Len c 3*
- 1.16. Хабибулина Н.В.,** Красноштанова А.А., Полтева Е.Д., Кареткин Б.А. (РХТУ)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛКИЛОКСИБЕНЗОЛОВ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРОЛИЗАТОВ БЕЛКОВОЙ И УГЛЕВОДНОЙ ПРИРОДЫ ИЗ СОЕВОЙ МУКИ
- 1.17. Шаврина М.С.,** Молочков Н.В., Зимин А.А., Микулинская Г.В. (ПушГЕНИ, ФИБХ РАН, ИТЭБ РАН, ИБФМ РАН, Пущино)  
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА АКТИВНОСТЬ И СТРУКТУРУ ЭНДОЛИЗИНА БАКТЕРИОФАГА T5

## Секция 2 Структура и функции нуклеиновых кислот. Механизмы генетических процессов

- 2.1. Барсуков М.И.,** Сивопляс Е.А., Кутузова Н.М., Прошаков П.А., Чекунова А.И., Куликов А.М., Митрофанов В.Г. (МПГУ, ИБР РАН)  
ОСОБЕННОСТИ ЭВОЛЮЦИИ 3'-UTR ДЛЯ ГЕНА *Dras1* У ДРОЗОФИЛ ГРУППЫ *VIRILIS* И ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИ УДАЛЕННЫХ ВИДОВ
- 2.2. Белая И.А.,** Чихиржина Е.В., Поляничко А.М. (СПбГУ, ИНЦ РАН, С.-Петербург)  
ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ДИХЛОРОДИАММИНПЛАТИНЫ(II) С ДНК И БЕЛКАМИ ХРОМАТИНА
- 2.3. Киргизова В.И.,** Андреева Т.В., Генаев М.А., Брагин А.О., Григоренко А.П., Гусев Ф.Е., Гунбин К.В., Деменков П.С., Афонников Д.А., Гольцов А.Ю., Ершов Н.И., Колчанов Н.А., Рогаев Е.И. (ИОГен РАН, Москва; Центр нейробиологии и нейрогенетики мозга ИЦиГ СО РАН, Новосибирск; University of Massachusetts Medical School, Worcester, USA)  
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ГЕНОВ СЕЛЕКЦИОНИРОВАННЫХ ЛИНИЙ ЛИС
- 2.4. Максимов Д.А.,** Рамазанов Р.Р., Кононов А.И. (СПбГУ, С.-Петербург)  
РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ НЕКАНОНИЧЕСКИХ КОНФОРМАЦИЙ ДИМЕРОВ ПИРИМИДИНОВЫХ АЗОТИСТЫХ ОСНОВАНИЙ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ
- 2.5. Николаев А.И.,** Пастон С.В. (СПбГУ, С.-Петербург)  
АССОЦИАЦИЯ И ФОТОПРЕВРАЩЕНИЯ ТИМИДИНА В РАСТВОРАХ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА
- 2.6. Новолаев Т.И.,** Остерман И.А. (НИИФХБ МГУ)  
TRAR (tRNA-ASSOCIATED REPEATS) – КОРОТКИЕ ПОВТОРЫ ДНК С НЕИЗВЕСТНОЙ ФУНКЦИЕЙ
- 2.7. Петросян Н.С.,** Суходольская Е.М., Кутузова Н.М., Бутовская М.Л., Васильев В.А. (ИБГ РАН, МПГУ, ИЭА РАН)  
ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ОКСИТОЦИНОВОГО РЕЦЕПТОРА (*OXTR*, rs53576) У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ АФРИКАНСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ ХАДЗА И ДАТОГА
- 2.8. Сивопляс Е.А.,** Барсуков М.И., Чекунова А.И., Прошаков П.А., Кутузова Н.М., Куликов А.М. (МПГУ, ИБР РАН)  
ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ТОЧКИ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСКРИПЦИИ ГЕНА *Dras1* У ДРОЗОФИЛ ГРУППЫ *VIRILIS* И ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИ УДАЛЕННЫХ ВИДОВ

- 2.9. Фехретдинова Д.И.,** Кутузова Н.М., Бутовская П.Р. (ИБГ РАН, МПГУ, ИОГен РАН)  
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ СЕРТОНИНОВОЙ СИСТЕМЫ (*5-HTTL*, *5-HT1A*, *5-HT2A* И *MAOA*) КАК ИНДИКАТОР УСПЕШНОСТИ У СПОРТСМЕНОВ СИЛОВЫХ ВИДОВ СПОРТА
- 2.10. Шуленина О.В.,** Пастон С.В. (СПбГУ, С.-Петербург)  
ИЗУЧЕНИЕ ПЛЕНОК ДНК МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ
- 2.11. Щербакова О.И.,** Суходольская Е.М., Бутовская М.Л., Вергун А.А., Васильев В.А. (ИБГ РАН, МПГУ, ИЭА РАН)  
ИЗУЧЕНИЕ АЛЛЕЛЬНОГО ПОЛИМОРФИЗМА ТРЕХ ГЕНОВ СЕРТОНИНОВОЙ СИСТЕМЫ (*5-HT1A*, *5-HT2A*, *5-HT1B*) У МУЖЧИН В ПОПУЛЯЦИЯХ ХАДЗА И ДАТОГА

### Секция 3

#### Структура и функции углеводов, липидов и низкомолекулярных биорегуляторов

- 3.1. Ашба А.М.,** Акимов М.Г., Грецкая Н.М., Безуглов В.В. (ИБХ РАН)  
ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ АЦИЛДОФАМИНОВ НА КЛЕТКИ ФЕОХРОМОЦИТОМЫ PC12
- 3.2. Евстигнеева С.С.,** Сигида Е.Н., Федоненко Ю.П., Игнатов В.В. (ИБФРМ РАН, Саратов)  
ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА ГЛИКОПОЛИМЕРОВ ПОВЕРХНОСТИ БАКТЕРИЙ *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* Sp7 ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В УСЛОВИЯХ СОЛЕВОГО СТРЕССА

### Секция 4

#### Физико-химические методы исследования биологически активных соединений

- 4.1. Аронбаев С.Д.** (СамГУ, Самарканд, Узбекистан)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ АКТИВНЫХ ГРУПП БИОПОЛИМЕРОВ КЛЕТОЧНЫХ СТенок ПИВОВАРЕННЫХ ДРОЖЖЕЙ МЕТОДОМ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ
- 4.2. Вашукевич Е.А.** (СПбГУ, С.-Петербург)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОРОТКИХ ПЕПТИДОВ AEDG И AEDL С ДНК В РАСТВОРЕ
- 4.3. Морозова Е.А.** (СПбГУ, С.-Петербург)  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОРОТКИХ ПЕПТИДОВ С ДНК *IN VITRO*

- 4.4. Травкина В.И.,** Осинникова Д. (СПбГУ, С.-Петербург)  
МИКРОКАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОХИНОЛИНА С ДНК

### Секция 5

#### Молекулярные механизмы узнавания биомолекул и передачи сигналов в клетке

- 5.1. Воробьева Е.Е.,** Шаронова Н.В., Литвиненко А.П., Ракитина Т.В., Смирнова Е.В., Липкин В.М. (ИБХ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ГАПОНИНА В РЕГУЛЯЦИИ КЛЕТОЧНЫХ СИГНАЛЬНЫХ КАСКАДОВ НА УРОВНЕ ТРАНСКРИПЦИИ
- 5.2. Кульдюшев Н.А.,** Беркут А.А., Кошелев С.Г., Гришин Е.В., Феофанов А.В., Василевский А.А. (ИБХ РАН)  
ФЛУОРЕСЦЕНТНО-МЕЧЕННЫЙ ЛИГАНД ПУРИНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ
- 5.3. Лощинина Е.А.,** Никитина В.Е. (ИБФРМ РАН, Саратов)  
СИНТЕЗ МАРКЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ NO-СИНТАЗНОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ГЛУБИННЫМИ КУЛЬТУРАМИ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ *LENTINUS EDODES* И *GRIFOLA FRONDOSA* В УСЛОВИЯХ АБИОТИЧЕСКИХ СТРЕССОВ
- 5.4. Спирина Е.Н.,** Шелухина И.В., Кудрявцев Д.С., Оджомоко Л.О., Цетлин В.И. (ИБХ РАН)  
МЕТОД СКРИНИНГА СПЕЦИФИЧНОСТИ МУТАНТНЫХ ФОРМ  $\alpha 7$  НАХР НА ОСНОВЕ КАЛЬЦИЕВОГО ИМИДЖИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО СЕНСОРА Case12

### Секция 6

#### Молекулярные и клеточные основы иммунитета

- 6.1. Ерохина С.А.,** Коваленко Е.И. (МГУ, ИБХ РАН)  
ХАРАКТЕРИСТИКА nLA-DR-ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ НК-КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ СТИМУЛЯЦИИ IL-2 С МЕМБРАНОСВЯЗАННЫМ IL-21
- 6.2. Меженный П.В.,** Фомин А.С., Щеголев С.Ю., Дыкман Л.А., Староверов С.А. (Саратовский ГАУ, ИБФРМ РАН, Саратов)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА ВИРУСА ЯЩУРА, КОНЪЮГИРОВАННОГО С НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА, ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКЦИНАЦИИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ
- 6.3. Назаров В.И.,** Погорелый М.В., Звягин И.В., Лебедев Ю.Б., Мамедов И.З. (ИБХ РАН, НИУ-ВШЭ)  
АЛГОРИТМ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПОЛНЫХ ВЕРОЯТНОСТЕЙ СБОРКИ Т-КЛЕТОЧНЫХ РЕЦЕПТОРОВ АЛЬФА-БЕТА ЦЕПЕЙ



- 6.4. Перцева М.А.,** Троянова Н.И., Мирзоев Р.Р., Шевченко М.А., Сапожников А.М. (ИБХ РАН)  
 КОНТАМИНАЦИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО БТШ70  
 БАКТЕРИАЛЬНЫМ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОМ ПОДАВЛЯЕТ  
 ИНГИБИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЭТОГО ПРОТЕИНА НА  
 ПРОДУКЦИЮ ФАГОЦИТАМИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА
- 6.5. Постовская А.М.,** Сапожников А.М., Шевченко М.А. (ИБХ РАН)  
 ОЦЕНКА СПОСОБНОСТИ БЕЛКА ТЕПЛООВОГО ШОКА 70 кДа  
 ВЛИЯТЬ НА ОБРАЗОВАНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ СЕТЕЙ (NETs)  
 НЕЙТРОФИЛАМИ КОСТНОГО МОЗГА МЫШИ
- 6.6. Чудаков Д.Б.,** Каширина Е.И., Свирщевская Е.В. (ИБХ РАН)  
 УРОВЕНЬ Der f 2 СПЕЦИФИЧНЫХ IgG<sub>4</sub> И IgE В СЫВОРОТКАХ  
 КРОВИ БОЛЬНЫХ С АЛЛЕРГИЕЙ НА КЛЕЩЕЙ ДОМАШНЕЙ  
 ПЫЛИ

## Секция 7

### Молекулярные механизмы клеточных процессов и межклеточных взаимодействий

- 7.1. Ганнесен А.В.,** Журина М.В., Плакунов В.К., Нетрусов А.И. (МГУ)  
 УЧАСТИЕ СИСТЕМЫ QUORUM SENSING В ПРОЦЕССЕ  
 СТИМУЛЯЦИИ АЗИТРОМИЦИНОМ РОСТА БИОПЛЕНОК  
*PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS* 449
- 7.2. Генералов А.А.,** Савина А.А., Щербинина Т.С., Сизова С.В.,  
 Зайцев Ю., Свирщевская Е.В. (ИБХ РАН, МГАВМиБ, Центр  
 “Биоинженерия” РАН)  
 ИЗУЧЕНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО ТРАНСПОРТА ПРОИЗВОДНЫХ  
 ХИТОЗАНА С РАЗНЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ  
 СВОЙСТВАМИ С ПОМОЩЬЮ ФОТОАКТИВИРУЕМОГО  
 КРАСИТЕЛЯ
- 7.3. Зайцева Ю.В.,** Веселова М.А., Плюта В.А.,  
 Кокшарова О.А., Хмель И.А. (ИМГ РАН)  
 QUORUM SENSING РЕГУЛЯЦИЯ У *BURKHOLDERIA CENOCERASIA*  
 370 И ЕЕ УЧАСТИЕ В КОНТРОЛЕ КЛЕТОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ
- 7.4. Каширина Е.И.,** Решетов П.Д., Рязанцев Д.Ю.,  
 Алексеева Л.Г., Свирщевская Е.В. (ИБХ РАН)  
 МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ КАПСУЛИРОВАННЫХ ВАКЦИН ДЛЯ  
 ЛЕЧЕНИЯ АЛЛЕРГИИ НА КЛЕЩЕЙ ДОМАШНЕЙ ПЫЛИ
- 7.5. Кузнецов А.Г.,** Войтович Ю.В., Свирщевская Е.В. (ИБХ РАН; ННГУ, Нижний Новгород)  
 ПОЛУЧЕНИЕ КОНЬЮГАТОВ ИЗОКОЛХИЦИНОИДОВ С  
 ХИТОЗАНОМ

- 7.6. Лужин А.В.,** Кантидзе О.Л., Величко А.К. (ИБГ РАН; ПГУ,  
 Пенза)  
 ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ДНК-ТОПОИЗОМЕРАЗЫ II В ОБРАЗОВАНИИ  
 ИНДУЦИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫМ ШОКОМ ДВУЦЕПОЧЕЧНЫХ  
 РАЗРЫВОВ ДНК
- 7.7. Мырсинова Е.В.,** Гречихина М.В., Свирщевская Е.В. (ИБХ РАН)  
 НОВЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ  
 КЛЕТОК, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В 2D И 3D УСЛОВИЯХ
- 7.8. Плюта В.А.,** Колегова А.С., Липасова В.А., Хмель И.А. (ИМГ РАН)  
 ДЕЙСТВИЕ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И  
 ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА БИОПЛЕНКИ БАКТЕРИЙ
- 7.9. Прохоров А.В.,** Коцарева О.Д., Замолотчиков Р.Д.,  
 Свирщевская Е.В. (ИБХ РАН, Институт хирургии МЗ РФ)  
 ЭКСПРЕССИЯ АУТОАНТИГЕНА ПУЗЫРЧАТКИ  
 ДЕСМОГЛЕИНА 3 В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ
- 7.10. Синицына И.А.,** Шрам С.И. (ИМГ РАН)  
 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОЛИ(АДФ-  
 РИБОЗИЛ)ИРОВАНИЯ БЕЛКОВ В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ  
 КАРДИОМИОБЛАСТАХ КРЫСЫ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРГЛИКЕМИИ
- 7.11. Филатова И.Ю.,** Музафаров Е.Н., Захарова М.В. (ИБФМ  
 РАН, Пушино; ТулГУ, Тула)  
 БЕЛОК SgpR ШТАММА *P. PUTIDA* AK5 – НОВЫЙ  
 ПРЕДСТАВИТЕЛЬ *LysR*-СЕМЕЙСТВА РЕГУЛЯТОРОВ ГЕНОВ  
 ДЕГРАДАЦИИ САЛИЦИЛАТА
- 7.12. Шандарин И.Н.,** Зарайский А.Г., Терёшина М.Б. (ИБХ РАН)  
 ГЕНЫ СЕМЕЙСТВ Agr И Ras-dva УЧАСТВУЮТ В ПРОЦЕССЕ  
 РЕГЕНЕРАЦИИ У НИЗШИХ ПОЗВОНОЧНЫХ

## Секция 8

### Фундаментальные и прикладные аспекты биотехнологии и бионанотехнологии

- 8.1. Алексеев Г.В.,** Чжан Цюши (СПбГУ, С.-Петербург)  
 ТЕСТИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НОВОГО  
 ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПЛАТИНЫ НА  
 МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ
- 8.2. Алиева Р.Р.,** Кудряшева Н.С. (СФУ, Красноярск)  
 ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА  
 ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ РАЗРЯЖЕННОГО ФОТОПРОТЕИНА ОБЕЛИНА

- 8.3. Артемова К.Г.,** Степаненко В.Н., Есипов Р.С. (ИБХ РАН)  
РАЗРАБОТКА ПИЛОТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ АНАЛОГОВ ЛАКТАПТИНА RL2SH И RL2S
- 8.4. Ашихмин А.А.,** Большаков М.А., Махнева З.К., Ерохин Ю.Е., Москаленко А.А. (ИФПБ РАН, Пушкино)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНГИБИТОРОВ КАРОТИНОИДГЕНЕЗА КАК ПОДХОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕСКАРОТИНОИДНЫХ ПИГМЕНТ-БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ У ПУРПУРНЫХ СЕРНЫХ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ
- 8.5. Баринаева Е.Д.,** Виноградова С.В., Ковалицкая Ю.А., Шестибратов К.А., Камионская А.М. (Центр “Биоинженерия” РАН; ФИБХ РАН, Пушкино)  
ВЛИЯНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА 4-КУМАРАТ-КоА-ЛИГАЗЫ В РАСТЕНИЯХ ОСИНЫ (*POPULUS TREMULA L.*) НА ЕЕ УСТОЙЧИВОСТЬ К ФИТОПАТОГЕННЫМ БАКТЕРИЯМ
- 8.6. Безруких А.Е.,** Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А., Яхно Т.А. (СФУ, Красноярск)  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ В ЖЕЛАТИНОВЫХ И КРАХМАЛЬНЫХ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ РЕАГЕНТАХ ДЛЯ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА
- 8.7. Бочкова Е.А.,** Литти Ю.В., Ножевникова А.Н. (ИНМИ РАН)  
ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ БИОПЛЁНОК АНАММОКС-БАКТЕРИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОТОЧНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ В АНАЭРОБНОМ ЛАБОРАТОРНОМ БИОРЕАКТОРЕ
- 8.8. Булаев А.Г.** (ИНМИ РАН)  
РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП АЦИДОФИЛЬНЫХ УМЕРЕННО ТЕРМОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОКИСЛЕНИИ ПИРИТА
- 8.9. Булахов А.Г.,** Гусаков А.В. (ИНБИ РАН)  
ВЛИЯНИЕ ПОЛИСАХАРИДМОНООКСИГЕНАЗ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИХ СУБСТРАТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГРИБНЫХ ЦЕЛЛЮЛАЗ
- 8.10. Бурлакова Д.О.,** Першина А.Г., Сазонов А.Э. (ТПУ, СибГМУ, Томск)  
ЭКСПРЕССИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ПЕПТИДА UB1<sub>18-35</sub> В БАКТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
- 8.11. Галимова А.А.,** Сахабутдинова А.Р., Гарафутдинов Р.Р. (ИБГ УНЦ РАН, Уфа)  
СИСТЕМА СБЛИЖЕННЫХ ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ АНАЛИЗА "СЛОЖНЫХ" БИОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ ПЦР

- 8.12. Денисенко Ю.А.,** Гусаков А.В., Рожкова А.М., Осипов Д.О. (ИНБИ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ МУТАНТОВ ЭНДО-1,4-β-КСИЛАНАЗЫ *PENICILLIUM CANESCENS*
- 8.13. Ермакова А.Я.,** Ракитин А.Л. (Центр “Биоинженерия” РАН)  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСИЛАНАЗ БАКТЕРИИ *MELIORIBACTER ROSEUS* P3M-2
- 8.14. Захарченко Н.С.,** Локтюшов Е.В., Мельникова Д.Н., Финкина Е.И., Баландин С.В., Фурс О.В., Овчинникова Т.В., Бурьянов Я.И. (ФИБХ РАН, Пушкино; ИБХ РАН)  
ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА К ФИТОПАТОГЕНАМ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ЭКСПРЕССИЕЙ ГЕНА АРЕНИЦИНА-2
- 8.15. Зелепукин И.В.,** Никитин М.П., Никитин П.И., Деев С.М. (ИБХ РАН, МФТИ, ИОФ РАН)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВВЕДЕНИЯ ВЫСОКИХ ДОЗ НАНОЧАСТИЦ НА ИХ ФАРМАКОКИНЕТИКУ
- 8.16. Злобинов А.В.,** Петровская Л.Е., Шингарова Л.Н., Долгих Д.А. (ИБХ РАН, МГУ)  
РАЗРАБОТКА МЕТОДА КЛЕТОЧНОГО ДИСПЛЕЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ФНО-СВЯЗЫВАЮЩИХ БЕЛКОВ
- 8.17. Иванова Ю.Д.,** Пантелеев П.В., Болосов И.А., Баландин С.В., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
БИОИНЖЕНЕРИЯ УКРОЧЕННЫХ АНАЛОГОВ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА АРЕНИЦИНА
- 8.18. Иматдинов И.Р.,** Балышева В.И. (ВНИИВВиМ, Покров)  
ДИЗАЙН И КОНСТРУИРОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ГЕНА, КОДИРУЮЩЕГО ПОЛИЭПИТОПНЫЙ ПОЛИПЕПТИД, СОСТОЯЩИЙ ИЗ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ АНТИГЕННЫХ ДЕТЕРМИНАНТ ИМУНОДОМИНАНТНЫХ БЕЛКОВ ВИРУСА ЛИХОРАДКИ ДОЛИНЫ РИФТ
- 8.19. Калашников А.А.,** Болосов И.А., Пантелеев П.В., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА АРЕНИЦИНА-2 НА АКТИВНОСТЬ КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫХ АНТИБИОТИКОВ ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ
- 8.20. Караваева О.А.,** Гулий О.И., Дыкман Л.А., Староверов С.А., Фомин А.С., Павлий С.А., Бунин В.Д., Игнатов О.В. (ИБФРМ РАН, Саратов, Россия; Elosystem GbR, Berlin, Germany)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАГОВЫХ МИНИАНТИТЕЛ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ МИКРОБНЫХ КЛЕТОК *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* Sp245 МЕТОДОМ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

- 8.21. Ковтунов Е.А.,** Филипьева Ю.А., Шелудько А.В., Шумилова Е.М., Петрова Л.П. (ИБФРМ РАН, Саратов)  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БАКТЕРИЙ *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* СЕРОГРУППЫ I С СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ РАСТЕНИЯМИ
- 8.22. Кошкарлова Л.А.** (МГУ)  
ВЛИЯНИЕ МЕТАНА И ДВУОКСИ УГЛЕРОДА НА РАБОТУ ФЕРМЕНТНОГО ЭЛЕКТРОДА НА ОСНОВЕ ГИДРОГЕНАЗЫ
- 8.23. Купряшина М.А.,** Петров С.В., Никитина В.Е. (ИБФРМ РАН, СГУ, Саратов)  
ЛИГНИНДЕГРАДИРУЮЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПЕРОКСИДАЗ ФЕНОЛОКСИЛЯЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ЭНДОФИТНОЙ БАКТЕРИИ *A. BRASILENSE*
- 8.24. Ламова Я.А.,** Князюк М.К. (МГУ)  
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ДИНАМИКУ РОСТА ПСИХРОФИЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОКСИЛЯЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ
- 8.25. Лымарь Ю.Г.,** Казачкина Н.И., Жердева В.В. (ИНБИ РАН)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БИОИМИДЖИНГА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОПУХОЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИХ РОСТА
- 8.26. Масютин А.Г.,** Ерохина М.В., Шебанова А.С., Шипелин В.А., Смирнова Е.А., Гмошинский И.В., Онищенко Г.Е. (МГУ, НИИ питания)  
ДЕТЕКЦИЯ АГРЕГАТОВ Фуллеренов  $C_{60}$  И ВЫЗЫВАЕМЫХ ИМИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ОРГАНАХ КРЫСЫ МЕТОДАМИ ТРАНСМИССИОННОЙ (ТЭМ) И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ (анЭМ)
- 8.27. Мачулин А.В.,** Данилевич В.Н. (ИБФМ РАН, Пущино; ИБХ РАН)  
К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ДНК-СОДЕРЖАЩИХ МИКРОЧАСТИЦ В ХОДЕ ПЦР: КЛЮЧЕВАЯ РОЛЬ ПИРОФОСФАТА МАГНИЯ
- 8.28. Павлий С.А.,** Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Шихабудинов А.М., Караваева О.А., Коннова С.А., Игнатов О.В. (СГУ, ИБФРМ РАН, СФ ИРЭ РАН, Саратов)  
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ МИКРОБНЫХ КЛЕТОК К БАКТЕРИОФАГАМ
- 8.29. Попова А.А.,** Плюта В.А., Липасова В.А., Кокшарова О.А., Хмель И.А. (ИМГ РАН)  
СИНТЕЗ И ДЕЙСТВИЕ ЦИАНИДА И ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ РИЗОСФЕРНЫХ БАКТЕРИЙ НА МИКРООРГАНИЗМЫ, ДРОЗОФИЛУ, НЕМАТОДЫ

- 8.30. Сережкин И.Н.** (МГУ)  
РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОКСИЛЯЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ
- 8.31. Стахеев А.А.,** Завриев С.К. (ИБХ РАН)  
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В СИСТЕМАТИКЕ ТОКСИГЕННЫХ ГРИБОВ-ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ФУЗАРИОЗА ЗЕРНА
- 8.32. Сычевская К.А.,** Масютин А.Г., Ерохина М.В., Смирнова Е.А., Онищенко Г.Е. (МГУ)  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ МНОГОСТЕННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ ВЫЗЫВАЮТ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МЫШИ
- 8.33. Толстыко Е.А.** (СПбГУ, С.-Петербург)  
ФОРМИРОВАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ДНК – НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА
- 8.34. Унксов И.Н.** (СПбГУ, С.-Петербург)  
СВЕТОИНДУЦИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМА САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ СТРУКТУР ДНК – ПАВ

## Секция 9

### Биомедицинские исследования

- 9.1. Абрамичева П.А.,** Балакина Т.А., Смирнова О.В. (МГУ)  
ИССЛЕДОВАНИЕ УЧАСТИЯ  $Na^+/K^+$ -АТФАЗЫ ПОЧКИ КРЫСЫ В НАТРИЙУРЕТИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ ПРОЛАКТИНА В МОДЕЛИ ХОЛЕСТАЗА БЕРЕМЕННЫХ
- 9.2. Богомолова А.П.** (МГУ)  
ПОЛУЧЕНИЕ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕКОМБИНАНТНОГО И ЭНДОГЕННОГО С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА СОБАКИ (сCRP)
- 9.3. Виноградов А.В.,** Резайкин А.В., Сергеев А.Г. (УГМУ МЗ РФ, Екатеринбург)  
ДЕТЕКЦИЯ МУТАЦИЙ ЭКЗОНОВ 12-13 ГЕНА *ASXL1* ПРИ ГЕМОБЛАСТОЗАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ
- 9.4. Гедзун В.Р.,** Малышев А.В. (МГУ)  
КОРРЕКТИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ГЕПТАПЕПТИДА БЕТА-КАЗОМОРФИНА-7 (БКМ-7) НА ПАРАМЕТРЫ СОЦИАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ У КРЫС, ПОДВЕРГНУТЫХ ПРЕНАТАЛЬНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЫСОКОЙ ДОЗЫ ВАЛЬПРОЕВОЙ КИСЛОТЫ

- 9.5. Гузь А.В.,** Стрешнев Ф.П., Чистов А.А., Устинов А.В., Коршун В.А. (ИБХ РАН)  
СИНТЕЗ ПРОТИВОВИРУСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦИТИДИНА С ОБЪЕМНЫМИ АРОМАТИЧЕСКИМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ
- 9.6. Джунушалиева А.Э.,** Хайдуков Е.В., Нечаев А.В., Зубов В.П., Звягин А.В., Деев С.М., Генералова А.Н. (ИБХ РАН, МИТХТ, ИПЛИТ РАН, Москва, Россия; Macquarie University, Sydney, Australia)  
ПОЛУЧЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ РЕАГЕНТОВ НА ОСНОВЕ АПКОНВЕРТИРУЮЩИХ НАНОФОСФОРОВ
- 9.7. Досадина Э.Э.,** Белов А.А. (РХТУ, НИИТМ)  
СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТОВ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ ГИДРОЛАЗ НА ПОЛИСАХАРИДНЫХ НОСИТЕЛЯХ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ
- 9.8. Дрегваль О.А.,** Дроздова М.Г., Успенский С.А., Демина Т.С., Акопова Т.А., Зеленецкий А.Н., Марквичева Е.А. (РХТУ, ИБХ РАН, ИСПМ РАН)  
КОМПОЗИТНЫЕ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА С ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ И ГИДРОКСИАПАТИТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ
- 9.9. Духанина Е.В.,** Лысенко Ю.А. (ВГУ, Воронеж)  
НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА ДОКСОРУБИЦИНА С ДНК КЛЕТОК АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ
- 9.10. Злобина М.А.,** Дроздова М.Г., Фомин А.С., Фадеева И.В., Демина Т.С., Акопова Т.А., Зеленецкий А.Н., Марквичева Е.А. (РХТУ, ИБХ РАН, ИМЕТ РАН, ИСПМ РАН)  
МИКРОНОСИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ
- 9.11. Зубков Д.А.,** Смирнова Е.В., Бойко А.А., Свирщевская Е.В. (ИБХ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ *IN VITRO* ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ РЕКОМБИНАНТНЫХ ЛЕНТИВИРУСОВ, НЕСУЩИХ siRNA К ГЕНАМ HIF-1a, HSA8, APEX1, CCND3 В 2D И 3D МОДЕЛЯХ

- 9.12. Исмаилова А.М.,** Туховская Е.А., Мурашев А.Н., Фатхудинов Т.Х. (ФИБХ РАН, Пушкино; НЦ акушерства, гинекологии и перинатологии МЗ РФ, Москва)  
ДВУСТОРОННЯЯ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИЯ СРАМНОГО НЕРВА КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ОТ СТРЕССОВОГО НЕДЕРЖАНИЯ МОЧИ
- 9.13. Кривых П.О.,** Власов П.К. (МГУ)  
УЛУЧШЕННАЯ ВАКЦИНА ОТ ГЕМОФИЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ
- 9.14. Курко О.Д.,** Хиразова Е.Э., Моторькина Е.С., Маслова М.В., Маклакова А.С., Граф А.В., Замятина Л.А., Андреева Л.А., Соколова Н.А., Каменский А.А., Мясоедов Н.Ф. (МГУ, ИМГ РАН)  
ЭФФЕКТЫ ОДНОКРАТНОГО И ХРОНИЧЕСКОГО ВВЕДЕНИЯ ОБЕСТАТИНА И ЕГО ФРАГМЕНТА 1-4 НА ВЕГЕТАТИВНЫЙ БАЛАНС У САМЦОВ КРЫС
- 9.15. Мартьянов С.В.,** Журина М.В., Плакунов В.К. (ИНМИ РАН)  
ПОДАВЛЕНИЕ 4-ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНОМ ЭФФЕКТА СТИМУЛЯЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БИОПЛЕНКОВ НИЗКИМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ АЗИТРОМИЦИНА
- 9.16. Моторькина Е.С.,** Хиразова Е.Э., Маслова М.В., Граф А.В., Маклакова А.С., Курко О.Д., Замятина Л.А., Андреева Л.А., Соколова Н.А., Каменский А.А., Мясоедов Н.Ф. (МГУ, ИМГ РАН)  
ДОЗОЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТОВ ФРАГМЕНТА ОБЕСТАТИНА 1-4 У САМОК КРЫС
- 9.17. Паликов В.А.,** Паликова Ю.А., Смирнов И.В., Дьяченко И.А., Мурашев А.Н. (ФИБХ РАН, Пушкино; ВолГМУ, Волгоград; ИБХ РАН)  
БИОМОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРАВЛЕНИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ НА МЫШАХ
- 9.18. Паликова Ю.А.,** Паликов В.А., Андреев Я.А., Дьяченко И.А., Мурашев А.Н. (ФИБХ РАН, Пушкино; ВолГМУ, Волгоград; ИБХ РАН)  
ИЗУЧЕНИЕ АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РЕКОМБИНАНТНОГО ПОЛИПЕПТИДА РТ1
- 9.19. Сачивкина Н.П.,** Куликов Е.В., Карамян А.С. (РУДН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ КАНДИД И ЛАКТОБАКТЕРИЙ *IN VITRO*
- 9.20. Скобцова Л.А.,** Андреев Я.А., Дьяченко И.А., Мурашев А.Н. (ФИБХ РАН, ПушГЕНИ, Пушкино; ИБХ РАН)  
ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РЕКОМБИНАНТНОГО АНАЛЬГЕТИЧЕСКОГО ПОЛИПЕПТИДА РТ1 ПРИ ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ МЫШАМ CD-1

- 9.21. Слободкина Е.А.,** Куликов А.В., Животовский Б.Д. (МГУ)  
ВЛИЯНИЕ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ НА ДЕЙСТВИЕ  
ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ
- 9.22. Смирнова Я.А.** (МГУ)  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ПРОБИОТИЧЕСКОГО НАЗАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ  
*CORYNEBACTERIUM PSEUDODIPHTHERITICUM* ШТАММ 090104
- 9.23. Щербинина Т.С.,** Варламов В.П., Свирщевская Е.В.  
(Центр “Биоинженерия” РАН, ИБХ РАН)  
РАСПОЗНАВАНИЕ КАПСУЛИРОВАННЫХ БЕЛКОВ Т-КЛЕТКАМИ