

**УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
Института биоорганической химии  
им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова  
Российской академии наук**

**XXII зимняя молодежная научная школа  
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ  
И БИОТЕХНОЛОГИИ»**

**Москва, 8–11 февраля 2010 г.**

## **ПРОГРАММА**

**Школа проводится при поддержке:**

**ЦП Президиума РАН “Поддержка молодых ученых”  
Российского фонда фундаментальных исследований**

**8 февраля, понедельник**

**(ИБХ РАН, БОН, малый конференц-зал, 3-й этаж)**

Председатель – Овчинникова Татьяна Владимировна

- 10.00-10.15** **Открытие XXII зимней молодежной научной школы**  
**Академик Иванов Вадим Тихонович, директор ИБХ РАН**  
**Вступительное слово**
- 10.15-10.55** **Академик Богданов Алексей Алексеевич (НИИ ФХБ МГУ)**  
РОЛЬ РИБОСОМНОГО ТУННЕЛЯ В РЕГУЛЯЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ: СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ
- 10.55-11.30** **Чл.-корр. РАН Гришин Евгений Васильевич (ИБХ РАН)**  
СТРУКТУРНОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРИРОДНЫХ ЯДОВ
- 11.30-12.05** **Чл.-корр. РАН Цетлин Виктор Ионович (ИБХ РАН)**  
ПЕПТИДНО-БЕЛКОВЫЕ НЕЙРОТОКСИНЫ В ИССЛЕДОВАНИЯХ НИКОТИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ
- 12.05-12.40** **Д.х.н. Петренко Александр Георгиевич (ИБХ РАН)**  
НОКАУТНЫЕ МЫШИ - ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА ФУНКЦИИ БЕЛКОВ
- 12.40-13.15** **Д.б.н. Лукьянов Константин Анатольевич (ИБХ РАН)**  
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ БЕЛКИ: САМЫЙ ЯРКИЙ ДАР ПРИРОДЫ УЧЕНЫМ
- 13.15-14.15** *Перерыв на обед*

Председатель – Потапенко Наталия Анатольевна

- 14.15-14.30** **Кравченко Олеся Васильевна (ИБ РАН)**  
РНК-СВЯЗЫВАЮЩИЙ N-КОНЦЕВОЙ ФРАГМЕНТ БЕЛКА L10 ИЗ *METHANOCOCCUS JANNASCHII*
- 14.30-14.45** **Ковалева Надежда Анатольевна (НИИ ФХБ МГУ)**  
Ca<sup>2+</sup>/РЕКОВЕРИН-ЗАВИСИМАЯ РЕГУЛЯЦИЯ РОДОПСИНКИНАЗЫ
- 14.45-15.00** **Муха Дмитрий Владимирович (ИБХ НАН Беларуси)**  
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦИТОХРОМА P450 3A4 ЧЕЛОВЕКА С АЗОЛАМИ
- 15.00-15.15** **Артемова Наталья Валерьевна (ИНБИ РАН)**  
КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕЙСТВИЯ АМФИФИЛЬНОГО ПЕПТИДА Arg-Phe НА АГРЕГАЦИЮ МОДЕЛЬНЫХ БЕЛКОВЫХ СУБСТРАТОВ. ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ АГРЕГАТОВ
- 15.15-15.30** **Некрасова Юлия Николаевна (ФИБХ РАН, ПушГУ)**  
ИЗУЧЕНИЕ РЕЦЕПЦИИ β-ЭНДОРФИНА НА ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГАХ МЫШИ
- 15.30-15.45** **Суханова Татьяна Владимировна (ИБХ РАН)**  
ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЛЬТА-СОН-ИНДУЦИРУЮЩЕГО ПЕПТИДА В ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА
- 15.45-16.00** **Турьянская Ольга Михайловна (ИБХ НАН Беларуси)**  
МОЛЕКУЛЯРНОЕ КЛОНИРОВАНИЕ, ЭКСПРЕССИЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ УРАЦИЛ-ДНК-ГЛИКОЗИЛАЗЫ

**9 февраля, вторник**

Председатель – Барсуков Леонид Иванович

- 10.00-10.35 Академик Ткачук Всеволод Арсеньевич (МГУ, ВКНЦ РАН)**  
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РОСТА И РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ  
КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ
- 10.35-11.10 Профессор Прасолов Владимир Сергеевич (ИМБ РАН)**  
РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ И БИОМЕДИЦИНА
- 11.10-11.45 Д.б.н. Лебедев Юрий Борисович (ИБХ РАН)**  
ЧТО ДЕЛАЕТ НАС ЛЮДЬМИ? ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ЭНДОГЕННЫЕ РЕТРОВИРУСЫ?
- 11.45-12.20 Профессор Безуглов Владимир Виленович (ИБХ РАН)**  
ЛИПИДЫ И РАК
- 12.20-12.55 Д.х.н. Водовозова Елена Львовна (ИБХ РАН)**  
НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ЛИПОСОМЫ С ЛИПОФИЛЬНЫМИ  
ПРОЛЕКАРСТВАМИ И УГЛЕВОДНЫМИ ЛИГАНДАМИ
- 12.55-14.00 Перерыв на обед**

Председатель – Стукачева Елена Анатольевна

- 14.00-14.15 Скворцов Тимофей Алексеевич (ИБХ РАН)**  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАНСКРИПТОМОВ *M. TUBERCULOSIS* В  
СИСТЕМЕ *IN VIVO*
- 14.15-14.30 Орехова Анна Сергеевна (ИМБ РАН)**  
НОВЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПРОМОТОР ИЗ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА
- 14.30-14.45 Шубин Андрей Владимирович (ИМГ РАН)**  
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ КАТЕПСИНОВ В И D  
НА УРОВНЕ мРНК В РАКОВЫХ ОПУХОЛЯХ ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА
- 14.45-15.00 Желтухин Евгений Игоревич (ИТЭБ РАН)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТАКТОВ В  
ИНТЕРФЕЙСАХ КОМПЛЕКСОВ ГОМЕОДОМЕН-ДНК
- 15.00-15.15 Обухова Полина Сергеевна (ИБХ РАН)**  
ЕСТЕСТВЕННЫЕ АНТИ-А И АНТИ-В АНТИТЕЛА СИСТЕМЫ АВ0: АЛЛО- И  
АУТОАНТИТЕЛА ИМЕЮТ РАЗНУЮ ЭПИТОПНУЮ СПЕЦИФИЧНОСТЬ
- 15.15-15.30 Вохмянина Ольга Александровна (ИБХ РАН)**  
УГЛЕВОД-СВЯЗЫВАЮЩИЙ ПАТТЕРН ПТИЧЬЕГО ГАЛЕКТИНА-8:  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ С ГАЛЕКТИНОМ-8 ЧЕЛОВЕКА
- 15.30-15.45 Лотош Наталья Юрьевна (МИТХТ, АНО «Институт биомедицинских  
проблем»)**  
НЕЙРОНАЛЬНЫЕ АУТОАНТИТЕЛА У ДЕТЕЙ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ I  
ТИПА
- 15.45-17.15 Стендовая сессия (секции 1-6)**

10 февраля, среда

Председатель – Шамборант Ольга Георгиевна

- 10.00-10.35 Профессор Балмасова Ирина Петровна (МГМСУ)**  
РОЛЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ КИЛЛЕРОВ В РЕАКЦИЯХ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА
- 10.35-11.10 Чл.-корр. РАН Недоспасов Сергей Артурович (ИМБ РАН)**  
МЕДИАТОРЫ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА
- 11.10-11.45 Чл.-корр. РАН Габибов Александр Габибович (ИБХ РАН)**  
ИСКУССТВЕННЫЕ ФЕРМЕНТЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ВАКЦИНЫ
- 11.45-12.20 Профессор Книрель Юрий Александрович (ИОХ РАН)**  
БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЛИПОПОЛИСАХАРИДЫ И ИХ РОЛЬ В ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
- 12.20-12.55 Профессор Бовин Николай Владимирович (ИБХ РАН)**  
ЕСТЕСТВЕННЫЕ АНТИТЕЛА К ГЛИКАНАМ: ФАКТЫ И ГИПОТЕЗЫ
- 12.55-14.00 *Перерыв на обед***

Председатель – Сычев Сергей Владимирович

- 14.00-14.15 Болдырев Иван Александрович (ИБХ РАН)**  
ПОВЕДЕНИЕ ФЛУОРОФОРОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАНАХ
- 14.15-14.30 Кузнецова Наталья Ростиславовна (ИБХ РАН)**  
ГЕМОСОВМЕСТИМОСТЬ ЛИПОСОМ С ДИГЛИЦЕРИДНЫМИ КОНЪЮГАТАМИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ АГЕНТОВ МЕТОТРЕКСАТА И МЕЛФАЛАНА
- 14.30-14.45 Савицкая Маргарита Анатольевна (МГУ)**  
МЕХАНИЗМЫ ГИБЕЛИ КЛЕТОК ЭПИДЕРМОИДНОЙ КАРЦИНОМЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДЕЙСТВИИ СУКЦИНАТА ВИТАМИНА Е
- 14.45-15.00 Овчинников Василий Андреевич (ИБХФ РАН)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ВЛИЯНИЯ ДЕФОРМАЦИИ ДВОЙНОЙ С=C СВЯЗИ В ОЛЕФИНАХ НА ЕЕ РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОЗОНУ
- 15.00-15.15 Калашников Александр Евгеньевич (ИОГ РАН)**  
ВЫЯВЛЕНИЕ ИНФИЦИРОВАННОСТИ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ *APIS MELLIFERA* РНК-СОДЕРЖАЩИМИ ВИРУСАМИ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ
- 15.15-15.30 Стахеев Александр Александрович (ИБХ РАН)**  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТОКСИНОГЕННЫХ ГРИБОВ РОДА *FUSARIUM* МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ
- 15.30-15.45 Шувалова Олеся Петровна (ПущГУ)**  
РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ БОТУЛИНИЧЕСКОГО НЕЙРОТОКСИНА ТИПА А НА ОСНОВЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ
- 15.45-17.15 Стендовая сессия (секции 7, 8)**

**11 февраля, четверг**

Председатель – Гринкевич Владимир Антонович

- 10.00-10.35 Профессор Арсеньев Александр Сергеевич (ИБХ РАН)**  
СТРУКТУРНАЯ БИОЛОГИЯ ТРАНСМЕМБРАННЫХ СПИРАЛЬ-СПИРАЛЬНЫХ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
- 10.35-11.10 Профессор Ефремов Роман Гербертович (ИБХ РАН)**  
БИОМЕМБРАНЫ КАК ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ МИШЕНИ: НОВАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- 11.10-11.45 Профессор Зубов Виталий Павлович (ИБХ РАН)**  
БИОАНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНО-  
КАПСУЛИРОВАННЫХ (CdSe)ZnS НАНОКРИСТАЛЛОВ
- 11.45-12.20 К.ф.-м.н. Никитин Петр Иванович (ИОФ РАН)**  
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ БЕЗМАРКЕРНЫХ МЕТОДОВ И  
МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ БИОСЕНСОРИКИ
- 12.20-12.55 К.ф.-м.н. Клинов Дмитрий Владимирович (ИБХ РАН)**  
СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ НАНОБИОСТРУКТУР
- 12.55-13.10 Закрытие XXII зимней молодежной научной школы**  
**Овчинникова Татьяна Владимировна,**  
**руководитель Учебно-научного центра ИБХ РАН**

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

### Секция 1

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

- 1.1. **Беленова А.С.**, Ковалева Т.А. (ГОУ ВПО “Воронежский ГУ”)  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИК-СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ  
ЛИПОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ
- 1.2. **Богатова О.В.**, Ракитина Т.В., Смирнова Е.В., Липкин В.М., Костанян И.А. (ИБХ РАН)  
ГАПОНИН – НОВЫЙ БЕЛОК, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЙ С ГЛИЦЕРАЛЬДЕГИД-3-  
ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗОЙ
- 1.3. **Бумагина З.М.**, Гурвиц Б.Я. (ИНБИ РАН)  
МЕХАНИЗМ ПОДАВЛЕНИЯ АГРЕГАЦИИ АЛЬФА-ЛАКТАЛЬБУМИНА,  
ИНДУЦИРОВАННОЙ ДИТИОТРЕИТОЛОМ, ПОД ДЕЙСТВИЕМ АЛЬФА-КРИСТАЛЛИНА
- 1.4. **Варламова Е.Г.**, Новосёлов С.В. (ИБК РАН)  
БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЕНОВОГО БЕЛКА V МЛЕКОПИТАЮЩИХ  
(Selenoprotein V)
- 1.5. **Гордеев А.Б.**, Ефимов А.В. (ИБ РАН)  
НОВЫЕ СТРУКТУРНЫЕ “ДЕРЕВЬЯ” АЛЬФА/БЕТА-БЕЛКОВ
- 1.6. **Гурский Д.Я.**, Куршакова М.М., Копытова Д.В., Георгиева С.Г. (ИБГ РАН)  
НОВЫЙ ФАКТОР ТРАНСКРИПЦИИ *D. MELANOGASTER* – E(y)2 ВХОДИТ В СОСТАВ  
КОМПЛЕКСА, СВЯЗЫВАЮЩЕГОСЯ С ЯДЕРНОЙ ПОРОЙ И ОТВЕЧАЮЩЕГО ЗА  
ТРАНСПОРТ мРНК
- 1.7. **Елистратов П.А.**, Гаспарян М.Э., Долгих Д.А. (ИБХ РАН)  
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛИГАНД-  
СВЯЗЫВАЮЩЕГО ДОМЕНА РЕЦЕПТОРА ТИПА II (TβR II) БЕЛКА TGF-β  
(ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА РОСТА-β)
- 1.8. **Кордюкова М.Ю.**, Зацепина О.В., Ползиков М.А. (ИБХ РАН)  
КЛОНИРОВАНИЕ, ЭКСПРЕССИЯ И ВЫДЕЛЕНИЕ БЕЛКА ЯДРЫШКА ЧЕЛОВЕКА SURF-6
- 1.9. **Костарева О.С.**, Корепанов А.П., Тищенко С.В., Никонов С.В., Гарбер М.Б. (ИБ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ ДОМЕНА I РИБОСОМНОГО БЕЛКА L1 ВСТРАИВАТЬСЯ  
В РИБОСОМУ И РЕГУЛИРОВАТЬ ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ L1-ОПЕРОНА АРХЕЙ
- 1.10. **Кузьменков А.И.**, Биллен Б., Никольский А.С., Василевский А.А., Титгат Я., Гришин  
Е.В. (МГУ, Университет г. Левен, Бельгия, ИБХ РАН)  
НОВЫЙ ПЕПТИДНЫЙ БЛОКАТОР НАТРИЕВЫХ КАНАЛОВ ИЗ ЯДА ПАУКА *HERIAEUS*  
*MELLOTEEI*
- 1.11. **Куликова А.А.**, Митькевич В.А., Гаврилюк В., Макаров А.А. (ИМБ РАН,  
Университет Тарту, Эстония)  
ЭНЕРГЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФАКТОРА ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ IF2 С  
ГУАНИЛОВЫМИ НУКЛЕОТИДАМИ
- 1.12. **Малышева М.В.**, Моралева А.А., Дейнеко Н.Л., Булычева Т.И., Зацепина О.В.  
(ИБХ РАН, ГУ Гематологический научный центр)  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ КЛЮЧЕВЫХ БЕЛКОВ ЯДРЫШКА В  
ЛИМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ, АКТИВИРОВАННЫХ  
К ПРОЛИФЕРАЦИИ *IN VITRO*
- 1.13. **Никитин И.Г.**, Осипов А.В., Старков В.Г., Уткин Ю.Н. (ИБХ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ БЕЛКОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ЯДА ГАДЮКИ *VIPERA URSINII*  
*RENARDI*
- 1.14. **Никольский А.С.**, Василевский А.А., Биллен Б., Титгат Я., Гришин Е.В. (ИБХ РАН,  
Университет г. Левен, Бельгия)

β/δ-АГАТОКСИНЫ ИЗ ЯДА ПАУКА *AGELENA ORIENTALIS* – УНИКАЛЬНЫЕ  
МОДУЛЯТОРЫ ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ НАТРИЕВЫХ КАНАЛОВ

- 1.15. Новожилова Н.М.,** Гуо Х., Турко С., Бовин Н.В. (ИБХ РАН)  
БИФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АРАБИНОКИНАЗА/ПИРОФОСФОРИЛАЗА *LEISHMANIA MAJOR*:  
СТРОЕНИЕ, СУБСТРАТНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ И ФУНКЦИИ
- 1.16. Опарин П.Б.,** Минеев К.С., Василевский А.А., Дунаевский Я.Е., Белозерский М.А.,  
Арсеньев А.С., Гришин Е.В., Егоров Ц.А. (ИБХ РАН, НИИ ФХБ МГУ)  
НОВЫЙ ИНГИБИТОР СЕРИНОВЫХ ПРОТЕИНАЗ ИЗ ГРЕЧИХИ ОБЫКНОВЕННОЙ
- 1.17. Орлова А.В.,** Копытова Д.В., Краснов А.Н., Гурский Д.Я., Набирочкина Е.Н.,  
Шидловский Ю.В., Георгиева С.Г. (ИБГ РАН)  
ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ ФАКТОР ENY2 ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ТНО КОМПЛЕКСОМ У  
*DROSOPHILA MELANOGASTER*
- 1.18. Королева Н.Н., Орлова О.В.,** Попенко В.В., Белжеларская С.Н. (ИМБ РАН)  
СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНЫХ БЕЛКОВ И ВИРУСОПОДОБНЫХ ЧАСТИЦ  
ВИРУСА ГЕПАТИТА С С ПОМОЩЬЮ БАКУЛОВИРУСНОЙ СИСТЕМЫ ЭКСПРЕССИИ В  
КЛЕТКАХ НАСЕКОМЫХ
- 1.19. Павлюков М.С.,** Антипова Н.В., Шахпаронов М.И. (МГУ, ИБХ РАН)  
УЧАСТИЕ МОНОМЕРА СУРВИВИНА В РЕГУЛЯЦИИ АПОПТОЗА
- 1.20. Парфенов И.А.,** Ревина Т.А. (ИНБИ РАН)  
БЕЛОК-ИНГИБИТОР ТРИПСИНА И ХИМОТРИПСИНА ИЗ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ
- 1.21. Степущенко О.О.,** Наумов Д.Г. (Казанский ГУ, ГосНИИ генетики и селекции  
промышленных микроорганизмов)  
СТРУКТУРА И ЭВОЛЮЦИЯ ЭНДО-АЛЬФА-1,4-ПОЛИГАЛАКТОЗАМИНИДАЗ
- 1.22. Струков А.С.,** Шелухина И.В., Крюкова Е.В. (ИБХ РАН, МГУ)  
ХАРАКТЕРИСТИКА НИКОТИНОВЫХ АЦЕТИЛХОЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ НЕРВНОЙ  
СИСТЕМЫ КРЫС РАДИОЛИГАНДНЫМ И ИММУНОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ
- 1.23. Сушко Т.А.,** Гилеп А.А., Усанов С.А. (ИБХ НАН Беларуси)  
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ КОМПОНЕНТОВ  
СТЕРОИДГИДРОКСИЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ЦИТОХРОМОВ P45017 И P45021
- 1.24. Королева Н.Н., Тимохова А.В.,** Спиринов П.В., Прасолов В.С., Белжеларская С.Н. (ИМБ  
РАН)  
РЕКОМБИНАНТНЫЕ БАКУЛОВИРУСЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОСТАВКИ  
ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В КЛЕТКИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
- 1.25. Трунов К.И.,** Шенкарев З.О., Парамонов А.С., Баурин П.В., Баландин С.В., Арсеньев  
А.С., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ МЕМБРАНО-  
АКТИВНОГО АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА АРЕНИЦИНА-2 В ВОДЕ И В МИЦЕЛЛАХ  
DPC МЕТОДАМИ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ
- 1.26. Филимоненков А.А.,** Тихонова Т.В., Звягильская Р.А. (ИНБИ РАН)  
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОЙ НИТРАТРЕДУКТАЗЫ ИЗ  
НИТРАТВОССТАНАВЛИВАЮЩЕЙ ГАЛОАЛКАЛОФИЛЬНОЙ БАКТЕРИИ  
*THIOALKALIVIBRIO NITRATIREDUCTENS*
- 1.27. Щукин А.В.,** Ткач Е.Н., Шульга А.А. (Центр “Биоинженерия”)  
БАКТЕРИАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ, РЕФОЛДИНГ И ОЧИСТКА ГОРМОНА РОСТА ЧЕЛОВЕКА С  
МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ 20 кДа

## Секция 2

### Структура и функции нуклеиновых кислот. Молекулярные механизмы генетических процессов

- 2.1. **Аникеева Н.С.**, Криницына А.А. (МИТХТ, РНИИ сельскохозяйственной биотехнологии)  
КЛОНИРОВАНИЕ НОВЫХ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ БЕЛКОВЫЕ ИНГИБИТОРЫ ПРОТЕИНАЗ ТИПА КУНИТЦА ГРУППЫ А ПАСЛЕНА ЧЕРНОГО *SOLANUM NIGRUM* L.
- 2.2. **Ваничкина Д.П.**, Зиновьева М.В., Ажикина Т.Л. (МГУ, ИБХ РАН)  
СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ТРАНСКРИПТА ИЗ ЛОКУСА *ATP4A-KIAA0841* (chr 19)
- 2.3. **Игнатов Д.В.**, Скворцов Т.А., Апт А.С., Ажикина Т.Л. (ИБХ РАН)  
ИЗУЧЕНИЕ ТРАНСКРИПТОМА *MUSOBACTERIUM AVIUM* ПРИ ЗАРАЖЕНИИ МЫШЕЙ ЛИНИЙ I/ST И В6
- 2.4. **Татаренко Е.Д.**, Корчагин В.И., Токарская О.Н., Севастьянова Г.А. (ИБГ РАН, ГОУ ВПО МПГУ)  
ПОЛИМОРФИЗМ (AAT)<sub>n</sub>-МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ ЛОКУСОВ У ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ ЯЩЕРИЦ РОДА *DAREVSKIA*
- 2.5. **Турьянская О.М.**, Синелев В.А., Усанов С.А. (ИБХ НАН Беларуси)  
ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ *AMPD1*, *PPARA* И *VDR* КАК МАРКЕР ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
- 2.6. **Швырева У.С.**, Тутукина М.Н., Озолинь О.Н. (ПушГУ, ИБК РАН)  
КАРТИРОВАНИЕ ПРОМОТОРОВ В РЕГУЛЯТОРНОЙ ОБЛАСТИ ГЕНА *dps E. COLI*

## Секция 3

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

- 3.1. **Орлова Т.Д.** (МГУ)  
НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ НЕЙРОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА НА СТАДИЯХ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА И ПРИ БЕСПОЛОМ РАЗМНОЖЕНИИ У СТРЕКАЮЩИХ
- 3.2. **Стасевич О.В.**, Михаленок С.Г. (БГТУ)  
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИГНАНА СЕКОИЗОЛАРИЦИРЕЗИНОЛА ДИГЛЮКОЗИДА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ
- 3.3. **Тарасова Н.К.**, Пыркова Д.В., Ефремов Р.Г. (ИБХ РАН, МГУ)  
ИССЛЕДОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ В ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ МЕМБРАНАХ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

## Секция 4

### Физико-химические методы исследования биологически активных соединений

- 4.1. **Алексеева А.С.**, Болдырев И.А. (ИБХ РАН)  
ДИМЕРИЗАЦИЯ ПИРЕНА В МИЦЕЛЛАХ
- 4.2. **Антипова Н.В.**, Федотова А.С., Шахпаронов М.И. (ИБХ РАН, ФППОВ ММА)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЛКА СУРВИВИНА В ЭНДОМЕТРИИ С ПОМОЩЬЮ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО НАБОРА "ПЕПТОСУРВИМ"
- 4.3. **Бенке А.Н.**, Маджистрети П., Марке П. (ИБХ РАН, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Швейцария)  
ОПТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ДИНАМИКИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО КАЛЬЦИЯ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ
- 4.4. **Кислин М.С.**, Беляков А.В. (ИФ РАН)  
МОДИФИКАЦИЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ ОБЩИХ ПРО- И АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ НЕРВНОЙ ТКАНИ

- 4.5. Майоров А.В.**, Крисюк Б.Э., Попов А.А. (ИБХФ РАН)  
ОЦЕНКА КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗЛИЧАТЬ С ПОМОЩЬЮ ОЗОНОЛИЗА ОБЫЧНЫЕ ДВОЙНЫЕ СВЯЗИ И СОПРЯЖЕННЫЕ ДВОЙНЫЕ СВЯЗИ В БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАНАХ
- 4.6. Митянина В.А.**, Корженевский Д.А. (МИТХТ, АНО “Институт биомедицинских проблем”)  
ПОЛУЧЕНИЕ ПРОФИЛЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ФРАКЦИЙ ЦЕРАМИДОВ ИЗ ЭРИТРОЦИТАРНОЙ МЕМБРАНЫ МЕТОДОМ ВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ
- 4.7. Скрипник И.В.**, Болдырев И.А., Молотковский Ю.Г., Водовозова Е.Л. (ИБХ РАН)  
СРАВНЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ЛИПОСОМ, СОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНОЕ ДОКСОРУБИЦИНА С ОДНОЙ ИЛИ ДВУМЯ ГИДРОФОБНЫМИ ЦЕПЯМИ

#### **Секция 5**

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

- 5.1. Балицкая Е.Д.**, Пырков Т.В., Ефремов Р.Г. (ИБХ РАН, МГУ, МФТИ)  
ДОКИНГ ГУАНИН-СОДЕРЖАЩИХ ЛИГАНДОВ
- 5.2. Озеров И.В.**, Пырков Т.В., Ефремов Р.Г. (ИБХ РАН, МГУ)  
ПРЕДСКАЗАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗЫВАНИЯ ПЕПТИДОВ С РЕЦЕПТОРАМИ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- 5.3. Попова Д.А.**, Евдонин А.Л., Медведева Н.Д. (ИЦ РАН)  
ВНЕКЛЕТОЧНЫЙ БЕЛОК ТЕПЛООВОГО ШОКА 70 АКТИВИРУЕТ МНОЖЕСТВЕННЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПУТИ В КЛЕТКАХ A431

#### **Секция 6**

##### **Молекулярные и клеточные основы иммунологии и иммуноонкологии**

- 6.1. Ахидова Е.В.**, Волкова Т.Д., Короев Д.О., Ким Я.С., Завалишина Л.Э., Андреева Ю.Ю., Вольпина О.М. (ИБХ РАН, МНИОИ им. П.А.Герцена)  
ИЗУЧЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АНТИТЕЛ К СИНТЕТИЧЕСКИМ ФРАГМЕНТАМ СУРВИВИНА
- 6.2. Вихрова М.А.**, Батанова Т.А., Тикунова Н.В. (ИХБФМ СО РАН)  
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫХ АНТИТЕЛ ЧЕЛОВЕКА ПРОТИВ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛЕЙ АЛЬФА ЧЕЛОВЕКА
- 6.3. Ким Я.С.**, Короев Д.О., Владимирова Н.М., Ахидова Е.В., Волкова Т.Д., Камынина А.В., Филатова М.П., Вольпина О.М. (ИБХ РАН)  
СИНТЕЗ ИММУНОАКТИВНЫХ ФРАГМЕНТОВ ЭНДОГЕННЫХ БЕЛКОВ
- 6.4. Матвеев А.Л.**, Морозова В.В., Тикунова Н.В. (Новосибирский ГУ, ИХБФМ СО РАН)  
ПОЛУЧЕНИЕ ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫХ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ОСНОВНОГО БЕЛКА МИЕЛИНА И ИЗУЧЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ
- 6.5. Передереева Е.В.**, Клунова С.М., Лушников А.А. (ГОУ ВПО МПГУ, РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН)  
ИЗУЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ РЯДА РЕЦЕПТОРОВ ГОРМОНОЗАВИСИМОЙ ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

## Секция 7

### Молекулярные механизмы клеточных процессов и межклеточных взаимодействий

- 7.1. **Василевская А.В.** (ИБХ НАН Беларуси)  
ПОЛИМОРФИЗМ ЦИТОХРОМОВ P450 МИКОБАКТЕРИЙ КОМПЛЕКСА *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
- 7.2. **Гусева М.А.** (ИНБИ РАН)  
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ АДАПТАЦИИ ДРОЖЖЕЙ *YARROWIA LIPOLYTICA* К РОСТУ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ pH ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ
- 7.3. **Дубова С.М.,** Путинцева О.В., Артюхов В.Г. (ГОУ ВПО “Воронежский ГУ”)  
ЭКСПРЕССИЯ CD2 РЕЦЕПТОРОВ НА МЕМБРАНАХ Т-ЛИМФОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ УФ-СВЕТА И ЦИКЛОФЕРОНА
- 7.4. **Егорова А.М.,** Яковлева В.Г. (КИББ КНЦ РАН)  
ПРОТЕОМНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ВЛИЯНИЯ СТРЕССОВОГО ГОРМОНА САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА РАСТЕНИЯ
- 7.5. **Кардакова М.Ю.,** Сальников А.С., Рыжиков А.Б. (ФГУН ГНЦ ВБ “Вектор” Роспотребнадзора)  
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ЛИЗОСОМАЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ЛИЗОСЕНСОРА DND-167 ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ ВИРУСОМ ГРИППА КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК MDCK
- 7.6. **Мионов К.С.,** Лось Д.А. (ИФР РАН)  
ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА  $\omega^3$ -ДЕСАТУРАЗЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ РЕГУЛИРУЕТСЯ ТЕКУЧЕСТЬЮ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН У *SYNECHOCYSTIS* SP. PCC 6803
- 7.7. **Поздеев В.И.,** Пагаев Р.М., Костанян И.А., Липкин В.М., Какуев Д.Л. (ИБХ РАН)  
ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ НУКЛЕОЗИДДИФОСФАТКИНАЗЫ ИЗ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА БЫКА В ПЕРЕДАЧЕ ЗРИТЕЛЬНОГО СИГНАЛА
- 7.8. **Суханова Е.И.,** Тренделева Т.А. (ИНБИ РАН)  
ВЛИЯНИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНО-НАПРАВЛЕННЫХ ЛИПОФИЛЬНЫХ КАТИОНОВ НА ДРОЖЖЕВЫЕ МИТОХОНДРИИ
- 7.9. **Тренделева Т.А.** (ИНБИ РАН)  
КАКИМ ОБРАЗОМ АПОПТОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВЫХОДЯТ ИЗ ДРОЖЖЕВЫХ МИТОХОНДРИЙ

## Секция 8

### Фундаментальные и прикладные аспекты биотехнологии и бионанотехнологии

- 8.1. **Алексеева Е.А.,** Финкина Е.И., Баландин С.В., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ДЕФЕНСИНА ЧЕЧЕВИЦЫ *LENS CULINARIS*
- 8.2. **Апарцин Е.К.,** Новопашина Д.С., Веньяминова А.Г. (ИБХФМ СО РАН, Новосибирский ГУ)  
НЕКОВАЛЕНТНЫЕ ГИБРИДЫ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ С ФЛУОРЕСЦЕНТНО МЕЧЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ
- 8.3. **Аронов Д.А.,** Бормусова Т.Ю., Хрипкова Н.А., Кузнецова Н.Р., Скрабелинская Е.И., Свирщевская Е.В., Болдырев И.А., Водовозова Е.Л., Бовин Н.В., Федоров А.Ю., Моисеева Е.В. (РУДН, РГМУ, ИБХ РАН, ННГУ)  
СРАВНЕНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ КОМБРЕТАСТАТИНА А4 И 4-АРИЛКУМАРИНА В МОДЕЛИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ *IN VIVO*
- 8.4. **Байков И.К.,** Леванов Л.Н., Матвеев Л.Э., Тикунова Н.В. (ИХБФМ СО РАН)  
СОЗДАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА

- 8.5. Видягина Е.О.**, Руденко Н.В., Аббасова С.Г. (ФИБХ РАН, ПушГУ)  
РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ПРОТЕКТИВНОГО АНТИГЕНА *BACILLUS ANTHRACIS* НА ОСНОВЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ
- 8.6. Гончарук Д.А.**, Шульга А.А., Зейналов О.А. (Центр “Биоинженерия”, ООО “ФармГенТехнологии”)  
БИОСИНТЕЗ РЕКОМБИНАНТНОГО ГОРМОНА РОСТА ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДО ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ
- 8.7. Гущинская Н.Н.**, Николайчик Е.А. (Белорусский ГУ)  
КОНСТРУИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ БАКТЕРИАЛЬНОГО ГЕНА *aroA* СО СНИЖЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ГЕРБИЦИДУ ГЛИФОСАТУ
- 8.8. Драгунова Ю.Е.**, Ревин В.В., Атыкян Н.А. (Мордовский ГУ)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СПОСОБА ПРОВЕДЕНИЯ ФЕРМЕНТАЦИИ НА ВЫХОД СПИРТА
- 8.9. Еремина Н.С.**, Стойнова Н.В., Ямпольская Т.А. (НИИ “Энжиномотогенетика”)  
ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА *ydbK* НА РОСТ *E. coli* НА ЭТАНОЛЕ В АЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ
- 8.10. Ермошин А.А.**, Алексеева В.В., Рукавцова Е.Б., Бурьянов Я.И. (Уральский ГУ, ФИБХ РАН)  
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ МЕВАЛОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА РОСТОВЫЕ, РЕПРОДУКТИВНЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА
- 8.11. Зарифуллина М.М.**, Генералова А.Н., Зубов В.П. (ИБХ РАН)  
ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ПОЛИАКРОЛЕИНОВЫХ ЧАСТИЦ, СОДЕРЖАЩИХ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОКРИСТАЛЛЫ В СОСТАВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ КОМПЛЕКСОВ
- 8.12. Ивинкина Т.И.**, Ревин В.В. (Мордовский ГУ)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ АДГЕЗИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ ПОЛИСАХАРИДСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ
- 8.13. Ильницкая Е.В.**, Александрова М.В. (ИБХ РАН, ЗАО “Мастерклон”)  
РОССИЙСКИЙ АНАЛОГ ПРОТИВОГЕМОРОИДАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА "ПОСТЕРИЗАН" (ГЕРМАНИЯ). СОЗДАНИЕ ШТАММА-ПРОДУЦЕНТА И РАЗРАБОТКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ
- 8.14. Кособокова Е.Н.**, Косоруков В.С. (НИИ ЭДиТО РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН)  
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКООЧИЩЕННОГО РЕФОЛДИРОВАННОГО ИФН- $\alpha$ -2b ЧЕЛОВЕКА
- 8.15. Костина Е.Г.**, Арекаева Е.Г., Атыкян Н.А. (Мордовский ГУ)  
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЕКСАДЕКАНА НА БИОСИНТЕЗ ЛИПИДОВ *RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS*
- 8.16. Крашенинина О.А.**, Новопашина Д.С., Ломзов А.А., Венямина А.Г. (ИХБФМ СО РАН, Новосибирский ГУ)  
2'-ПИРЕНИЛЬНЫЕ КОНЬЮГАТЫ ОЛИГО (2'-О-МЕТИЛРИБОНУКЛЕОТИДОВ) КАК НОВЫЕ БИОНАНОСЕНСОРЫ ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДЕТЕКЦИИ РНК
- 8.17. Лебедева А.А.**, Захарченко Н.С., Бурьянов Я.И. (ФИБХ РАН)  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ РАПСА, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕН АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА ЦЕКРОПИНА P1 ПОД РАЗЛИЧНЫМИ ПРОМОТОРАМИ
- 8.18. Матвеев А.В.**, Чудинов М.В., Швец В.И. (МИТХТ)  
СИНТЕЗ 5-ЗАМЕЩЕННЫХ АНАЛОГОВ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-КАРБОКСАМИДА

- 8.19. Мечев П.В.**, Зейналов О.А., Шульга А.А. (Центр “Биоинженерия”)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМБИНИРИНГА ДЛЯ СОЗДАНИЯ БЕСПЛАЗМИДНОГО ШТАММА-ПРОДУЦЕНТА *E. COLI*
- 8.20. Нежинская Е.Г.**, Финогеев Д., Варюшин А.В., Плешакова Е.В. (Саратовский ГУ)  
БИОДИАГНОСТИКА НЕФТЕЗАГРЯЗНЁННОЙ ПОЧВЫ ПРИ ЕЁ САМООЧИЩЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ БИОСТИМУЛЯЦИИ
- 8.21. Нурмухамедова Э.К.**, Баландин С.В., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ГЕТЕРОЛОГИЧНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ПРЕДШЕСТВЕННИКА ЛАНТИБИОТИКА LanA1 И МОДИФИЦИРУЮЩЕГО ЕГО ФЕРМЕНТА LanM1 ИЗ ШТАММА *BACILLUS LICHENIFORMIS* VK 21
- 8.22. Остров В.Ф.**, Евгеньев М.Б., Мурашев А.Н. (ФИБХ РАН, ИМБ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭКЗОГЕННОГО БТШ70 ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ СЕПСИСА У КРЫС
- 8.23. Охрименко И.С.**, Ткач Е.Н., Соколова О.С., Шульга А.А., Зейналов О.А. (Центр “Биоинженерия”, ООО НПК “СКиФФ”, МГУ)  
ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНОЙ ЭКСПРЕССИИ С SUMO ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ ВИРУСОПОДОБНЫХ ЧАСТИЦ, НЕСУЩИХ НА СВОЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЦЕЛЕВОЙ АНТИГЕН
- 8.24. Паршин А.А.**, Надёжина О.С., Васильев Р.С., Кадималиев Д.А. (Мордовский ГУ)  
ИЗМЕНЕНИЕ УГЛЕВОДНОГО СОСТАВА ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК, ОБРАБОТАННЫХ ЛИГНОЛИТИЧЕСКИМ ГРИБОМ *LENTINUS TIGRINUS*
- 8.25. Семенова И.В.**, Картыжова Л.Е. (ИНМИ НАН Беларуси)  
ОПТИМИЗАЦИЯ ОБЪЕМА БАКТЕРИАЛЬНОЙ СУСПЕНЗИИ МЕДЛЕННОРАСТУЩЕГО ШТАММА *BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM* ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОУДОБРЕНИЯ
- 8.26. Сквирский М.С.**, Гурский Я.Г., Добрынина Н.И., Скамров А.В., Феоктистова Е.С., Савочкина Л.П., Бибилашвили Р.Ш. (ФГУ РКНПК Росмедтехнологий)  
ФОСФОЛИПАЗА А2 ГРУППЫ II. КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОДУЦЕНТА, ВЫДЕЛЕНИЕ, СВОЙСТВА
- 8.27. Скрыпник К.А.**, Косоруков В.С. (НИИ ЭДиТО РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН)  
РАЗРАБОТКА БАКТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ПРОДУЦИРУЮЩЕЙ ГРАНУЛОЦИТАРНЫЙ КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩИЙ ФАКТОР ЧЕЛОВЕКА
- 8.28. Соловьева Е.А.** (ИНМИ НАН Беларуси)  
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ TRITICALE – РЕЗУЛЬТАТ СОВМЕСТНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН АССОЦИАТИВНЫМИ ДИАЗОТРОФАМИ И ЭНДОМИКОРИЗНЫМИ ГРИБАМИ
- 8.29. Струкова Л.А.**, Щербо Д.С., Чудаков Д.М. (ИБХ РАН, МГУ)  
ПОЛУЧЕНИЕ ТАНДЕМА ЖЕЛТОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА phiYFP 17 8-2
- 8.30. Суркина А.К.**, Фомина А.А. (ИБФРМ РАН, Саратовский ГУ)  
ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЕЙ ЛЕЙКОЦИТОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ АЗОСПИРИЛЛ
- 8.31. Тиванова А.С.**, Безуглова А.М., Фокина А.А., Невинский Г.А., Веньяминова А.Г. (ИХБФМ СО РАН)  
АПТАМЕРЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА
- 8.32. Фурс О.В.**, Пиголева С.В., Захарченко Н.С., Бурьянов Я.И. (ФИБХ РАН)  
ПОЛУЧЕНИЕ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ ГЕНА АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА ЦЕКРОПИНА P1

- 8.33. Хабибуллина Н.Ф.**, Люкманова Е.Н., Минеев К.С., Арсеньев А.С., Долгих Д.А., Кирпичников М.П. (ИБХ РАН, МГУ)  
ПРОДУКЦИЯ ТРАНСМЕМБРАННЫХ ДОМЕНОВ ТИРОЗИНКИНАЗ ErbB3 И ErbB4(V18E) В БЕСКЛЕТОЧНОЙ СИСТЕМЕ
- 8.34. Хлусевич Я.А.**, Дубровская В.В., Тикунова Н.В. (ИХБФМ СО РАН)  
ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЭПИТОПА БЕЛКА P35 ОРТОПОКСВИРУСОВ, ОТВЕЧАЮЩЕГО ЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВИРУСНЕЙТРАЛИЗУЮЩИМИ АНТИТЕЛАМИ ЧЕЛОВЕКА
- 8.35. Холодарь С.А.**, Новопашина Д.С., Венямина А.Г. (ИХБФМ СО РАН)  
МУЛЬТИПИРЕНИЛЬНЫЕ ТАНДЕМНЫЕ ЗОНДЫ КАК БИОНАНОСЕНСОРЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ МУТАЦИЙ В ДНК
- 8.36. Холявка М.Г.**, Ковалева Т.А. (ГОУ ВПО “Воронежский ГУ”)  
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ ГЕТЕРОГЕННЫХ БИОКАТАЛИЗАТОРОВ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ФРУКТОЗЫ
- 8.37. Хрипкова Н.А.**, Семушина С.Г., Шишкин А.М., Боженко В.К., Моисеева Е.В. (РГМУ, ИБХ РАН, РНЦРР)  
ВЛИЯНИЕ ГИПЕРГЛИКЕМИИ НА РОСТ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ МЫШЕЙ В МОДЕЛИ ИНСУЛИНОЗАВИСИМОГО ДИАБЕТА
- 8.38. Чеботарева Е.Н.**, Рукавцова Е.Б., Аббасова С.Г., Руденко Н.В., Бурьянов Я.И. (ФИБХ РАН)  
ПОЛУЧЕНИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В НА ОСНОВЕ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ, СИНТЕЗИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТНЫЙ АНТИГЕН ВИРУСА ГЕПАТИТА В (*HBsAg*)
- 8.39. Черных И.М.**, Вылегжанина А.В., Кузнецова С.А., Бутылин А.А., Атауллаханов Ф.И. (Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН)  
БЕЛКОВЫЕ МИКРОМАТРИЦЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И ИММУНОФЕНОТИПИРОВАНИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА В ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ СИСТЕМЫ КРОВИ
- 8.40. Шигабутдинов А.Ф.**, Аронов Д.А., Мирошников С.А., Нотова С.В., Сипайлова О.Ю., Лебедев С.В., Семушина С.Г., Свирщевская Е.В., Моисеева Е.В. (РУДН, Оренбургский ГУ, ИБХ РАН)  
ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ ТРОМБОДЕФЕНСИНОВ В МОДЕЛЯХ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ *IN VITRO* И *IN VIVO*
- 8.41. Щепотина Е.Г.**, Гришина Л.В., Пашкина К.А., Салех Н., Якушенко Е.В., Козлов В.А. (НИИ клинической иммунологии РАМН)  
ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ АЛБЕНДАЗОЛА И ЕГО КОМПЛЕКСА С КУКУРБИТ[7]УРИЛОМ *IN VITRO*