

*РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт биорганической химии  
им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова  
Общество биотехнологов России  
им. Ю.А. Овчинникова*

**Научная конференция  
по биорганической химии и биотехнологии  
“X чтения памяти академика  
Юрия Анатольевича Овчинникова”**

**14 – 17 ноября 2011 г.**

**ПРОГРАММА**

**Москва – Пущино**

**14 ноября, понедельник**

Малый конференц-зал  
Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

**Председатель: Овчинникова Т.В.**

**Конференция проводится при поддержке:**

**Российского фонда фундаментальных исследований  
Общества биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова  
Целевой программы Президиума РАН “Поддержка молодых  
ученых”**

- 10.00-10.15** Открытие конференции  
**Иванов В.Т.** (директор Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Вступительное слово*
- 10.15-10.55** **Островский М.А.** (Институт биохимической физики им. Н.М.Эмануэля РАН)  
*Молекулярная физиология зрительного пигмента родопсина*
- 11.00-11.40** **Свердлов Е.Д.** (Институт молекулярной генетики РАН, Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН)  
*Подходы к генетической хирургии рака*
- 11.45-12.15** **Плетнев В.З.,** Гурская Н.Г., Плетнева Н.В., Горячева Е.А., Мартынов В.И., Чудаков Д.М., Лукьянов К.А. (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Фототоксичный красный флуоресцентный белок KillerRed. Пространственная структура на атомном уровне*
- 12.20-12.50** **Арсеньев А.С.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН)  
*Структурная биология мембранных белков. ЯМР-спектроскопия*
- 12.55-13.25** **Ефремов Р.Г.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН)  
*Структура и динамика биомолекулярных систем: современные возможности вычислительного эксперимента*
- 13.30-14.30** *Обед*

Малый конференц-зал  
Института биоорганической химии им. академиков М.М.  
Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

**Председатель: Ефремов Р.Г.**

- 14.30-14.50 Шуваева Т.М.**, Ильницкая Е.В., Радченко В.В.,  
Липкин В.М. (Институт биоорганической химии им.  
академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Новый хитолектин крысы в животных моделях  
с синдромом системного воспалительного ответа*
- 14.55-15.15 Андреев Я.А.**, Королькова Ю.В., Гришин Е.В.  
(Институт биоорганической химии им. академиков  
М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН)  
*Полипептиды с анальгетической активностью  
из морской анемоны *Heteractis crispa**
- 15.20-15.40 Коваленко Е.И.**, Каневский Л.М. (Институт  
биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Идентификация и характеристика НК-клеток  
периферической крови человека в проточной  
цитометрии*
- 15.45-16.05 Чинарев А.А.**, Галанина О.Е., Бовин Н.В. (Институт  
биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Гликополимеры с концевыми биотиновыми  
группами. Синтез и применение в  
иммуноферментном анализе*
- 16.10-16.30 Кофе-брейк**
- 16.30-18.00 Конкурс молодых ученых. I тур.**  
*Постерная сессия*

**15 ноября, вторник**

**9.00 Отъезд в Пущино от ИБХ РАН**

Конференц-зал  
Филиала Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино

**Председатель: Мирошников А.И.**

- 11.00-11.30 Бурьянов Я.И.**, Захарченко Н.С., Рукавцова Е.Б.,  
Лебедева А.А., Пиголева С.В., Пучко Е.Н. (Филиал  
Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Подходы к получению растений нового поколения  
для биотехнологии*
- 11.35-12.05 Шестибратов К.А.<sup>1</sup>**, Булатова И.В.<sup>1</sup>, Лебедев В.Г.<sup>1</sup>,  
Лисов А.В.<sup>2</sup>, Леонтьевский А.А.<sup>2</sup>, Канарский А.В.<sup>3</sup>,  
Новиков П.С.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Филиал Института биоорганической  
химии им. академиков М.М. Шемякина и  
Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; <sup>2</sup>Институт биохимии  
и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина  
РАН, Пущино; <sup>3</sup>Марийский государственный  
технический университет, Йошкар-Ола)  
*Трансгенные растения осины с  
модифицированным метаболизмом азота*
- 12.10-12.30 Мирошниченко Д.Н.**, Долгов С.В. (Филиал Института  
биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино)  
*Биотехнологическая пшеница: состояние и  
перспективы использования в современном  
сельскохозяйственном производстве*
- 12.35-13.05 Трубецкая О.Е.<sup>1</sup>**, Шалойко Л.А.<sup>1</sup>, Ришар К.<sup>2</sup>,  
Демин Д.В.<sup>3</sup>, Трубецкой О.А.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Филиал Института  
биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино;  
<sup>2</sup>Лаборатория молекулярной фотохимии  
Национального центра научных исследований  
Франции, Клермон-Ферран; <sup>3</sup>Институт  
фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино)  
*Супрамолекулярный комплекс природных  
гуминовых веществ: экспериментальное  
подтверждение*
- 13.10-14.10 Обед**

Конференц-зал

Филиала Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино

**Председатель: Липкин В.М.**

- 14.10-14.30 Ламан А.Г.<sup>1</sup>, Савинов Г.В.<sup>1</sup>, Шепеляковская А.О.<sup>1</sup>, Бозиев Х.М.<sup>1</sup>, Бровко Ф.А.<sup>1</sup>, Родионов И.Л.<sup>1</sup>, Чулин А.Н.<sup>1</sup>, Елисеева И.А.<sup>2</sup>, Ким Е.Р.<sup>2</sup>, Гурьянов С.Г.<sup>2</sup>, Овчинников Л.П.<sup>2</sup>, Лябин Д.Н.<sup>2</sup>, Иванов В.Т.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; <sup>2</sup>Институт белка РАН, Пущино; <sup>3</sup>Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва)**  
***Структурно-функциональные исследования пептидного миметика ГМДП. Поиск молекулярных мишеней***
- 14.35-14.55 Удовиченко И.П.<sup>1,3</sup>, Соболев Е.В.<sup>2</sup>, Тихонов Д.А.<sup>2</sup>, Данилкович А.В.<sup>1,3</sup>, Липкин В.М.<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; <sup>2</sup>Институт математических проблем биологии РАН, Пущино; <sup>3</sup>Пущинский государственный университет, Пущино)**  
***Особенности самоорганизации пептидов в филаментные структуры***
- 15.00-15.20 Микулинская Г.В.<sup>1</sup>, Одиноква И.В.<sup>2</sup>, Зимин А.А.<sup>3</sup>, Лысанская В.Я.<sup>3</sup>, Феофанов С.А.<sup>1</sup>, Степная О.А.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; <sup>2</sup>Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; <sup>3</sup>Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пущино)**  
***Эндолизин бактериофага T5: новая металлопептидаза семейства M15***
- 15.25-15.45 Чернышов С.В. (Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино)**  
***Конструирование и использование плазмиды rPF1 для функционального анализа дивергентных промоторов***
- 15.50-16.10 Кофе-брейк**

Конференц-зал

Филиала Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино

**Председатель: Бурьянов Я.И.**

- 16.10-16.30 Митюшкина Т.Ю.<sup>1</sup>, Шульга О.А.<sup>2</sup>, Щенникова А.В.<sup>2</sup>, Скрыбин К.Г.<sup>2</sup>, Долгов С.В.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; <sup>2</sup>Центр "Биоинженерия" РАН, Москва)**  
***Участие генов, гомологичных APETALA1, в регуляции инициации цветения у астровых***
- 16.35-16.55 Фирсов А.П., Тарасенко И.В., Митюшкина Т.Ю., Таранов А.И., Долгов С.В. (Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино)**  
***Разработка съедобных вакцин медицинского и ветеринарного назначения на основе растительных платформ на примере пептида M2e вируса гриппа птиц***
- 17.00-17.20 Таран С.А., Феофанов С.А. (Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино)**  
***Трансгликозилирование нуклеозидов термостабильными нуклеозидфосфорилазами Geobacillus stearothermophilus***
- 17.25-17.45 Туховская Е.А.<sup>1</sup>, Скобцова Л.А.<sup>1</sup>, Мурашев А.Н.<sup>1</sup>, Прудченко И.А.<sup>2</sup>, Румш Л.Д.<sup>2</sup>, Фельдман Б.М.<sup>3</sup>, Марквичева Е.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>3</sup>ФГУП "Государственный научный центр "НИОПИК", Москва)**  
***Эффекты ДСИП при фокальном инсульте у крыс CD***
- 18.00 Отъезд в Москву от ФИБХ РАН**

**16 ноября, среда**

Малый конференц-зал  
Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

**Председатель: Гришин Е.В.**

- 10.00-10.30** **Петренко А.Г.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН)  
*Молекулярные механизмы регуляции кислотно-щелочного равновесия*
- 10.35-11.05** **Пестов Н.Б.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Лизилоксидаза – перспективная мишень для разработки антиметастических препаратов*
- 11.10-11.40** **Михайлова А.Г.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Проблемы организации и функционирования протеиназ высокой специфичности. Видовая специфичность энтеропептидазы*
- 11.45-12.05** **Белогуров А.А., Габибов А.Г.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Деградация и презентация основного белка миелина при аутоиммунных патологиях*
- 12.10-12.30** **Смирнов И.В., Габибов А.Г.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Биокаталитические механизмы деградации фосфорорганических соединений*
- 12.35-13.30** *Обед*

Малый конференц-зал

Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

**Председатель: Габибов А.Г.**

- 13.30-13.50** **Симонова М.А.,** Валякина Т.И., Петрова Е.Э., Комалева Р.Л., Шошина Н.С., Гришин Е.В. (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва)  
*Применение технологии xMAP в разработке тест-систем для иммунохимической детекции белковых токсинов*
- 13.55-14.15** **Рязанцев Д.Ю.,** Петрова Е.Э., Валякина Т.И., Гришин Е.В., Завриев С.К. (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва)  
*Детекция токсина *Vibrio cholerae* методом иммуно-ПЦР с использованием микросфер*
- 14.20-14.40** **Федосеева Д.М.,** Кретова О.В., Алембеков И.Р. Чуриков Н.А. (Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва)  
*Создание технологии генотерапии СПИДа с помощью РНК-интерференции: испытание каскадных генетических конструкций, поражающих несколько мишеней в геноме ВИЧ-1*
- 14.45-15.05** **Прохоренко И.А.<sup>1</sup>,** Кочергинская П.Б.<sup>1,2</sup>, Романова А.В.<sup>1,3</sup>, Образцова Е.А.<sup>1</sup>, Клинов Д.В.<sup>1</sup>, Устинов А.В.<sup>1</sup>, Зацепин Т.С.<sup>3</sup>, Рязанцев Д.Ю.<sup>1</sup>, Гудилин Е.А.<sup>2</sup>, Формановский А.А.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Факультет наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; <sup>3</sup>Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва)  
*Многоцентровая функционализация квантовых точек для получения стабильных конъюгатов с ДНК*
- 15.10-15.30** *Кофе-брейк*

Малый конференц-зал  
Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

**Председатель: Воробьев В.С.**

**15.30-17.00 Конкурс молодых ученых. II тур.**

*Устные доклады финалистов конкурса*  
(список финалистов будет объявлен конкурсной  
комиссией по итогам I тура конкурса)

**17.00-18.30 Постерная сессия участников конференции**

**17 ноября, четверг**

Малый конференц-зал  
Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

**Председатель: Иванов В.Т.**

**10.00-10.30 Зубов В.П.,** Простякова А.И., Капустин Д.В. (Институт  
биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

*Нанокпозиционные сорбенты как путь к  
выделению нуклеиновых кислот для биоанализа  
и диагностики*

**10.35-11.05** Акимов М.Г., Грецкая Н.М., Бобров М.Ю.,  
Зинченко Г.Н., **Безуглов В.В.** (Институт  
биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

*От ацилдофаминов к простаминам: липидная  
вселенная продолжает расширяться*

**11.10-11.40 Водовозова Е.Л.** (Институт биоорганической химии им.  
академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

*Противоопухолевые липосомы с липофильными  
пролекарствами и углеводным лигандом  
селектинов*

**11.45-12.15** Шематорова Е.К., Шпаковский Д.Г., Долудин Ю.В.,  
Словохотов И.Ю., **Шпаковский Г.В.** (Институт  
биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

*Новые комплексы генной экспрессии и их роль в  
возникновении и эволюции рода *Ното**

**12.20-12.50 Есипов Р.С.** (Институт биоорганической химии им.  
академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Создание биотехнологий получения  
рекомбинантных полипептидов на основе  
экспрессионных интеиновых систем*

**12.55-14.00 Обед**

Малый конференц-зал  
Института биоорганической химии им. академиков  
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

**Сопредседатели: Васильев Р.Г., Дебабов В.Г., Иваненко А.И.**

**14.00-14.15 Дебабов В.Г.,** Яненко А.С. (ФГУП ГНИИ генетики и  
селекции промышленных микроорганизмов)  
*Актуальные проблемы отечественной  
промышленной биотехнологии*

**14.20-14.35 Швец В.Ф.** (Российский химико-технологический  
университет им. Д.И. Менделеева)  
*Развитие крупнотонажной биоиндустрии на базе  
производства молочной кислоты*

**14.40-14.55 Васильев Р.Г.** (НИИ биоэкономики Российского  
экономического университета им. Г.В. Плеханова)  
*Региональные биотехнологические кластеры как  
фактор формирования инновационной  
биоэкономики в России*

**15.00-15.15 Гаева Т.Н.** (Общество биотехнологов России им.  
Ю.А. Овчинникова)  
*Анализ отечественного рынка  
биотехнологической продукции*

**15.20-15.40 Кофе-брейк**

**15.40-15.55 Синеекий С.П.** (ФГУП ГНИИ генетики и селекции  
промышленных микроорганизмов)  
*Национальные коллекции микроорганизмов для  
промышленной биотехнологии*

**16.00-16.15 Бирюков В.В.** (Московский университет инженерной  
экологии)  
*Микробиологическое производство лизина*

- 16.20-16.35** **Синицын А.П.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)  
*Каталитическая конверсия лигноцеллюлозы в глубокой переработке биомассы*
- 16.40-16.55** **Баирамашвили Д.И.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)  
*Актуальные вопросы биофармацевтического производства*
- 17.00-17.30** **Овчинникова Т.В.** (Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН)  
*Награждение победителей конкурса молодых ученых*  
*Заключительное слово*

## ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

- 1.П. Алексеева Л.Г.,** Решетов П.Д., Филиппов И.В., Назаров К.С., Дементьева Д.В.  
**ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОГЕННЫХ СВОЙСТВ КОНЬЮГАТОВ Т- И В-ЭПИТОПОВ БЕЛКОВ С ОЛИГОСАХАРИДАМИ ХИТОЗАНА**
- 2.П. Алтухов Д.А.,** Парамонов А.С., Шенкарев З.О., Люкманова Е.Н., Шингарова Л.Н., Арсеньев А.С., Овчинникова Т.В.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТОКСИНА VSTx1 С ВОЛЬТ-СЕНСОРНЫМ ДОМЕНОМ ПОТЕНЦИАЛОЗАВИСИМОГО K<sup>+</sup> КАНАЛА KvAR МЕТОДАМИ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ**
- 3.П. Аралов А.В.,** Чахмахчева О.Г., **Ефимов В.А.**  
**УДОБНЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫХ ДНК-МИМЕТИКОВ НА ОСНОВЕ 4-ГИДРОКСИПИРРОЛИДИН-2-ФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ**
- 4.П. Архипова О.В.,** Микулинская Г.В.  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АМИНОКОНЦА МЕТАКРИЛАТРЕДУКТАЗЫ АНАЭРОБНОЙ БАКТЕРИИ *GEOBACTER SULFURREDUCTENS* AM-1**
- 5.П. Асеев Л.В.,** Былинкина Н.С., Бони И.В.  
**НЕОБХОДИМОСТЬ (p)ppGpp ДЛЯ ВЫЖИВАНИЯ *ESCHERICHIA COLI* ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИНГИБИТОРОВ АМИНОАЦИЛ-тРНК-СИНТЕТАЗ**
- 6.П. Бабич О.О.**  
**МОЛЕКУЛЯРНОЕ КЛОНИРОВАНИЕ И ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА L-ФЕНИЛАЛАНИН-АММОНИЙ-ЛИАЗЫ *RHODOSPORIDIUM TORULOIDES* В *E. COLI***
- 7.П. Баранник А.П.,** Колтунова А.А., Озолия Л.А., Лаврова Н.В., Шилов И.А., Патрушев Л.И.  
**СТРУКТУРА ГЕНА *CYP21A2*, КОДИРУЮЩЕГО 21-ГИДРОКСИЛАЗУ, У ПАЦИЕНТОК С ПРИЗНАКАМИ ГИПЕРАНДРОГЕНИИ: ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ ГАПЛОТИПОВ ГЕНА В РАЗВИТИИ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ФЕНОТИПА**
- 8.П. Богомолова Е.Г.,** Берлов М.Н., Дубровский Я.А., Кокряков В.Н.  
**НК-ЛИЗИН-ПОДОБНЫЙ ПЕПТИД ИЗ ЛЕЙКОЦИТОВ ПЕСЦА *ALOPEX LAGOPUS***

- 9.П. Гизатуллина А.К.,** Богданов И.В., Минеев К.С., Шенкарёв З.О., Мельникова Д.Н., Финкина Е.И., Баландин С.В., Арсеньев А.С., Овчинникова Т.В.  
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ РЕКОМБИНАНТНЫХ ЛИПИД-ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ БЕЛКОВ ЧЕЧЕВИЦЫ
- 10.П. Гиляжев А.И.,** Червоненкис А.Я., Некрасов А.Н.  
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ МИНИМАЛЬНЫХ СТРУКТУРО-ФОРМИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ (SF-IU) БЕЛКОВ
- 11.П. Гречихина М.В.,** Дьячкова Л.Г., Луценко Г.В.  
РОЛЬ АУТОКРИННОГО ФАКТОРА ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ Т-ЛИМФОЦИТОВ В РЕГУЛЯЦИИ ГЛИКОЛИЗА ПРИ ГИПОКСИИ
- 12.П. Гурьянова С.В.,** Шевченко М.А., Андропова Т.М.  
МОДУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ МУРАМИЛ ДИПЕПТИДА ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ ВОСПАЛЕНИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ
- 13.П. Данилевич В.Н.,** Артемов В.В., Гайнутдинов Р.В.  
СТРУКТУРА И УЛЬТРАСТРУКТУРА МИКРО- И НАНОЧАСТИЦ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ДНК, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПЦР
- 14.П. Данилкович А.В.,** Удовиченко И.П., Липкин В.М.  
О СПОСОБЕ КЛАССИФИКАЦИИ ПЕРВИЧНЫХ СТРУКТУР ПОЛИПЕПТИДОВ
- 15.П. Дьяченко О.В.,** Шевчук Т.В., Тарлачков С.В., Захарченко Н.С., Бурьянов Я.И.  
ПОЛУЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ *MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM*, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕН БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ *EcoRII*
- 16.П. Журавлева А.Е.,** Летарова М.А.  
ПЛАЗМИДА pST-S1 ТЕРМОАЦИДОФИЛЬНОЙ БАКТЕРИИ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЦИНКА В СРЕДЕ
- 17.П. Зайнобиддинов А.Э.,** Хушматов Ш.С., Усманов П.Б., Салимов Б.Т.  
ЗАВИСИМОСТЬ АНТИАРИТМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ДИТЕРПЕНОВОГО АЛКАЛОИДА АТИЗИНА – 15-ГИДРОКСИАЗОМЕТИН АТИЗИНА И 15-АЦЕТОКСИАЗОМЕТИН АТИЗИНА ОТ ИХ СТРУКТУРЫ
- 18.П. Зайнобиддинов А.Э.,** Хушматов Ш.С., Усманов П.Б., Салимов Б.Т.  
ДЕЙСТВИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО АЛКАЛОИДА 15-АЦЕТОКСИАЗОМЕТИН АТИЗИНА НА ТРАНСПОРТ  $Ca^{2+}$  В САРКОПЛАЗМАТИЧЕСКОМ РЕТИКУЛУМЕ КАРДИОМИОЦИТОВ КРЫСЫ

- 19.П. Зайцева Ю.В.,** Хмель И.А.  
QS СИСТЕМА LuxI/LuxR ТИПА У *SERRATIA PROTEAMACULANS* 94
- 20.П. Зяблицин А.В.,** Алекперов Э.А., Бойко А.А., Клинкова А.В., Троянова Н.И., Сапожников А.М.  
СТРЕСС СТИМУЛИРУЕТ ЭКЗОЦИТОЗ БТШ70 В ПОПУЛЯЦИЯХ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ
- 21.П. Карлинский Д.М.,** Попов М.Е.  
ПОИСК НЕИЗВЕСТНОГО САЙТА СВЯЗЫВАНИЯ – ДОКИНГ ПРИХОДИТ НА ПОМОЩЬ QSAR
- 22.П. Клинова К.И.**  
ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ ГОМОЛОГА ЛИЗИЛОКСИДАЗЫ ИЗ ТЕРМОФИЛЬНОЙ ЭУБАКТЕРИИ *TRUEPERA RADIOVITRIX*
- 23.П. Ковалевская Ж.И.,** Чулин А.Н., Солонин А.С.  
ИНГИБИТОРЫ ПОРОФОРМИРУЮЩИХ ТОКСИНОВ
- 24.П. Корнеев Т.В.,** Шахпаронов М.И., Пестов Н.Б.  
МАТРИЦИД У *CAENORHABDITIS ELEGANS* КАК ПРИМЕР ПРОГРАММИРУЕМОЙ СМЕРТИ ЖИВОТНОГО ОРГАНИЗМА: РОЛЬ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА
- 25.П. Коромыслова А.Д.,** Василевский А.А., Полянский А.А., Чугунов А.О., Ефремов Р.Г.  
АСИММЕТРИЯ ГИДРОФОБНЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ  $\alpha$ -ТОКСИНОВ СКОРПИОНОВ
- 26.П. Костарева О.С.,** Тин У.Ф., Тищенко С.В., Гарбер М.Б.  
ПОЛУЧЕНИЕ GoLocoI ФРАГМЕНТА БЕЛКА Pins ИЗ ДРОЗОФИЛЫ
- 27.П. Кудряшова К.С.,** Кузьменков А.И., Василевский А.А., Некрасова О.В., Феофанов А.В.  
НОВАЯ СИСТЕМА ПОИСКА ЛИГАНДОВ КАЛИЕВОГО КАНАЛА Kv1.3
- 28.П. Кузнецова Н.Р.,** Степанова Е.В., Болдырев И.А., Бовин Н.В., Молотковский Ю.Г., Водовозова Е.Л.  
АНТИАНГИОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ЛИПОСОМ С ЛИПОФИЛЬНЫМИ ПРОЛЕКАРСТВАМИ И УГЛЕВОДНЫМ ЛИГАНДОМ СЕЛЕКТИНОВ
- 29.П. Кузьменко Ю.В.,** Стародубова Е.С., Тимофеев А.В., Карпов В.Л.  
ВЛИЯНИЕ СИГНАЛОВ ПРОТЕАСОМНОГО ПРОЦЕССИНГА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НЕСТРУКТУРНОГО БЕЛКА NS1 ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА В КЛЕТКЕ

- 30.П. Кузьмичев С.А., Аксенова Е.В., Кесаева Л.А., Мисюрин А.В., Румянцев А.Г.  
ФРАГМЕНТЫ ГЕНОВ PRV-1 И Jak-2 В ПЛАЗМЕ КРОВИ ПРИ МИЕЛОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ (МПЗ)
- 31.П. Куликова О.И., Рихирева Г.Т., Трунова О.А., Шарьгин В.В., Стволинский С.Л., Маклецова М.Г.  
ВЛИЯНИЕ ГИПОКСИИ НА СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ МЫШЕЙ ЛИНИЙ SAMR И SAMR, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХСЯ РАЗНЫМИ ТЕМПАМИ СТАРЕНИЯ
- 32.П. Луценко Г.В., Коваленко Е.И., Сапожников А.М.  
НОВЫЙ ЦИТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ АПОПТОЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРОФОРА 10-N-НОНИЛ-АКРИДИНОВОГО ОРАНЖЕВОГО
- 33.П. Микулинская Г.В., Таран С.А., Скоблов Ю.С., Феофанов С.А.  
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ АКТИВНОГО ЦЕНТРА ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕОЗИДМОНОФOSFATКИНАЗЫ БАКТЕРИОФАГА T5 МЕТОДОМ САЙТ-НАПРАВЛЕННОГО МУТАГЕНЕЗА
- 34.П. Моисеева Е.В., Семушина С.Г., Боженко В.К.  
ОСОБЕННОСТИ НОВОЙ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ ПАРАДИГМЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИММУНООНКОЛОГИИ: КОНЦЕПЦИЯ "ЗС"
- 35.П. Мушинская Е.В., Щепинов Ф.Б., Орлов Д.С.  
ВЫЯВЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ИНДОЛИЦИДИНА
- 36.П. Оккельман И.А.  
ПОИСК БЕЛКОВ-ПАРТНЕРОВ ЛИЗИЛОКСИДАЗЫ В СИСТЕМЕ ДВУГИБРИДНОГО СКРИНИНГА
- 37.П. Остров В.Ф.  
ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА РЕКОМБИНАНТНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО БТШ70 ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СЕПСИСЕ У КРЫС
- 38.П. Плюта В.А., Зайцева Ю.В., Кузнецов А.Е., Хмель И.А.  
ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ НА СИНТЕЗ СИГНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ *QUORUM SENSING* СИСТЕМ И ФОРМИРОВАНИЕ БИОПЛЕНК У БАКТЕРИЙ

- 39.П. Позилов М.К., Эргашев Н.А., Асраров М.И.  
ИОН-ТРАНСПОРТИРУЮЩАЯ СИСТЕМА МЕМБРАН МИТОХОНДРИЙ ПРИ АЛЛОКСАНОВОМ ДИАБЕТЕ
- 40.П. Покровский В.С., Покровская М.В., Омелянюк Н.М., Александрова С.С., Соколов Н.Н.  
РЕКОМБИНАНТНАЯ L-АСПАРАГИНАЗА *RHODOSPIRILLUM RUBRUM*
- 41.П. Попова А.А., Липасова В.А., Кокшарова О.А., Хмель И.А.  
ЛЕТУЧИЕ ВЕЩЕСТВА ПОЧВЕННЫХ БАКТЕРИЙ И ИХ ДЕЙСТВИЕ НА РАЗЛИЧНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ
- 42.П. Порожан Е.А., Гольцев А.Н.  
КОРРЕКЦИЯ СОСТОЯНИЯ ТИМУСА КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫМИ ФЕТАЛЬНЫМИ НЕРВНЫМИ КЛЕТКАМИ ПРИ РАЗВИТИИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ АУТОИММУННОЙ ПРИРОДЫ
- 43.П. Рукавцова Е.Б., Пучко Е.Н., Руденко Н.В., Бурьянов Я.И.  
ПОЛУЧЕНИЕ БЕЗМАРКЕРНЫХ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ – ПРОДУЦЕНТОВ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В
- 44.П. Самсонова О.В., Феофанов А.В., Кирпичников М.П.  
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ЛАТАРЦИНА LTC5
- 45.П. Сизенёва Е.С., Щенникова А.В., Шульга О.А.  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ MADS-БОКС ГЕНА *HAM59* ПОДСОЛНЕЧНИКА В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ТАБАКА
- 46.П. Сизенёва Е.С., Щенникова А.В., Шульга О.А.  
РОЛЬ ГОМЕОЗИСНОГО MADS-ГЕНА *CDM37* ХРИЗАНТЕМЫ В МОРФОГЕНЕЗЕ РАСТЕНИЙ
- 47.П. Скобликов Н.Э., Зимин А.А.  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАНСДУЦИРУЮЩИХ БАКТЕРИОФАГОВ *E. COLI* ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСТ-ОТЪЕМНОЙ ДИАРЕИ ПОРОСЯТ
- 48.П. Слащёва Г.А.  
СТРЕСС-БЕЛКИ СЕМЕЙСТВА БТШ70 – ПРОТЕКТОРНОЕ СРЕДСТВО ОТ ЭНДОТОКСИНОВОГО ШОКА
- 49.П. Снопов С.А.  
КЛЕТОЧНЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ИНФЕКЦИОННОМ ОТВЕТЕ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ УФ ОБЛУЧЕНИЙ В СУБЭРИТЕМНЫХ ДОЗАХ

- 50.П. Суханов С.В.,** Баландин С.В., Носкова М.Н., Барсуков Л.И., Овчинникова Т.В.  
ВЛИЯНИЕ ЛИПИДНОГО СОСТАВА МЕМБРАН НА ИНДУЦИРУЕМУЮ АРЕНИЦИНАМИ ПРОВОДИМОСТЬ БЛМ
- 51.П. Суханов С.В.,** Пантелеев П.В., Баландин С.В., Барсуков Л.И., Овчинникова Т.В.  
ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ АСП-1 И АУРЕЛИНА НА ПРОВОДИМОСТЬ БИСЛОЙНЫХ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН (БЛМ) РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА
- 52.П. Сычев С.В.,** Баландин С.В., Ковальчук С.И., Барсуков Л.И., Овчинникова Т.В.  
АРЕНИЦИН-2 ИНДУЦИРУЕТ ТРАНСМЕМБРАННЫЙ ПЕРЕНОС ПРОТОНОВ ПРИ НИЗКИХ ГРАДИЕНТАХ pH
- 53.П. Таранов А.И.,** Фирсов А.П., Долгов С.В.  
КЛОНИРОВАНИЕ И ЭКСПРЕССИЯ В РАСТЕНИЯХ РЯСКИ МАЛОЙ (*LEMNA MINOR* L.) ГИРУДИНА
- 54.П. Томашевская Л.Г.,** Коваленко Г.А., Решетилов А.Н.  
МОЩНОСТЬ МАКЕТА МИКРОБНОГО БИОТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА НА ОСНОВЕ КЛЕТОК *GLUCONOBACTER*, УТИЛИЗИРУЮЩИХ ГЛИЦЕРИН
- 55.П. Чернышов С.В.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САЙТ-НАПРАВЛЕННОГО МУТАГЕНЕЗА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНИЦИИРУЮЩИХ КОДОНОВ ГЕНА *sraA* ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ
- 56.П. Шамова О.В.,** Ямщикова Е.В., Орлов Д.С., Кокряков В.Н.  
ВЛИЯНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ ИЗ СЕМЕЙСТВА КАТЕЛИЦИДИНОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ СПЛЕНОЦИТОВ
- 57.П. Ямщикова Е.В.,** Орлов Д.С., Кокряков В.Н., Шамова О.В.  
ВЛИЯНИЕ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА БАКТЕНЕЦИНА 5 ИЗ ЛЕЙКОЦИТОВ КОЗЫ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ ФИБРОБЛАСТОВ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА, А ТАКЖЕ НА ПРОЦЕСС РАНОЗАЖИВЛЕНИЯ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

## КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

- 1.К. Агаева У.Ф.,** Никитин М.П., Коростылев Е.В., Лукаш С.В., Деев С.М.  
САМОСБОРКА БИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ БЕЛКОВ БАРНАЗА И БАРСТАР
- 2.К. Акасов Р.А.,** Дроздова М.Г., Зайцева-Зотова Д.С., Буров С.В., Марк А., Шевало И., Марквичева Е.А.  
МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫЕ МУЛЬТИКЛЕТОЧНЫЕ ОПУХОЛЕВЫЕ СФЕРОИДЫ КАК 3D МОДЕЛЬ *IN VITRO* ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ДОКСОРУБИЦИНА
- 3.К. Алексеенко И.В.,** Виноградова Т.В., Копанцев Е.П., Свердлов Е.Д.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА СОВМЕСТНОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА-УБИЙЦЫ *hsvtk* И ИММУНОМОДУЛЯТОРА GM-CSF В КЛЕТКАХ ОПУХОЛИ
- 4.К. Аралов А.В.,** Чахмахчева О.Г., **Ефимов В.А.**  
МОНОМЕРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ 2'-*O*-АЛКОКСИМЕТИЛЬНЫЕ ГРУППИРОВКИ, ДЛЯ СИНТЕЗА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОЛИГОРИБОНУКЛЕОТИДОВ
- 5.К. Ахидова Е.В.,** Волкова Т.Д., Антонова Л.П., Короев Д.О., Якупов И.Ю., Завалишина Л.Э., Вольпина О.М.  
МОНОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ АНТИТЕЛА К СУРВИВИНУ ДЛЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛКА
- 6.К. Бантыш О.Б.,** Северинов К.В.  
ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ПРИРОДНОГО МИКРОЦИНА С В СИСТЕМЕ *IN VITRO*
- 7.К. Баскаев К.К.,** Буздин А.А.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОГО ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРОДУКТА ЧЕЛОВЕКСПЕЦИФИЧЕСКОГО ГЕНА *FLJ90834* В КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУРАХ
- 8.К. Беркут А.А.,** Опарин П.Б., Василевский А.А., Рогожин Е.А., Самсонова О.В., Феофанов А.В., Егоров Ц.А., Гришин Е.В.  
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ЗАЩИТНОГО ПЕПТИДА ИЗ ЕЖОВНИКА *EsAMP1*
- 9.К. Билан Д.С.**  
ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СООТНОШЕНИЯ НАД<sup>+</sup>/НАДН

- 10.К. Болдырев И.А.,** Алексеева А.С., Молотковский Ю.Г., Водовозова Е.Л.  
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СУБСТРАТ ФОСФОЛИПАЗЫ A2
- 11.К. Буланенкова С.С.,** Котова Е.С., Снежков Е.В., Акопов С.Б., Николаев Л.Г., Свердлов Е.Д.  
БАКТЕРИАЛЬНАЯ МЕТИЛАЗА ДАМ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА МЛЕКОПИТАЮЩИХ
- 12.К. Вайчюлионис Т.С.,** Демидюк И.В., Гасанов Е.В.  
МЕХАНИЗМ РАСПОЗНАВАНИЯ ЗАРЯЖЕННОГО СУБСТРАТА ГЛУТАМИЛЭНДОПЕПТИДАЗАМИ БАЦИЛЛ И КОККОВ
- 13.К. Варламова Е.Г.,** Новосёлов В.И.  
НОВЫЙ СЕЛЕНОВЫЙ БЕЛОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ V (SELV): ПОИСК БЕЛКОВ-ПАРТНЕРОВ, ЭКСПРЕССИЯ ЕГО мРНК В ПРОЦЕССЕ СПЕРМАТОГЕНЕЗА И ОНТОГЕНЕЗА КРЫСЫ
- 14.К. Василевский А.А.,** Королькова Ю.В., Мошарова И.В., Гришин Е.В.  
ЯД ПАУКОВ – ИСТОЧНИК ПЕПТИДНЫХ АНАЛЬГЕТИКОВ
- 15.К. Глазунова О.А.**  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛАКТУЛОЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛЮКОЗОИЗОМЕРАЗЫ
- 16.К. Голованов А.Б.,** Гроза Н.В., Мягкова Г.И.  
ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ИХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АНАЛОГОВ
- 17.К. Джангирова О.В.,** Ажикина Т.Л.  
ИЗУЧЕНИЕ МЕТИЛИРОВАНИЯ И ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ L1 РЕТРОПОЗОНОВ В ТКАНЯХ ГЕРМИНОГЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА
- 18.К. Дидыч Д.А.,** Смирнов Н.А., Акопов С.Б., Николаев Л.Г., Свердлов Е.Д.  
УЧАСТОК ДНК, РАСПОЛОЖЕННЫЙ МЕЖДУ ГЕНАМИ *U2AF1L4* И *PSENE1 (PEN2)* ПРОЯВЛЯЕТ СВОЙСТВА ДВУНАПРАВЛЕННОГО ПРОМОТОРА
- 19.К. Дроздова М.Г.,** Акасов Р.А., Зайцева-Зотова Д.С., Голунова А.С., Артюхов А.А., Прудченко И.А., Штильман М.И., Марквичева Е.А.  
КРИОГЕЛИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ

- 20.К. Дубинный М.А.,** Гончарук С.А., Баринов Н.А., Чупин В.В., Арсеньев А.С.  
ПОДБОР УСЛОВИЙ И ОТНЕСЕНИЕ СИГНАЛОВ В ЯМР СПЕКТРАХ ПОЛНОРАЗМЕРНОГО БАКТЕРИОРОДОПСИНА
- 21.К. Ермошин А.А.,** Алексеева В.В., Синенко О.С., Рукавцова Е.Б., Бурьянов Я.И.  
МОДИФИЦИРОВАННАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА *hmg1* ВЛИЯЕТ НА ГЕНЕРАТИВНЫЕ ОРГАНЫ И РЕПРОДУКЦИЮ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА
- 22.К. Есюнина Д.М.,** Миропольская Н.А., Минахин Л.С., Кульбачинский А.В.  
НОВЫЙ ФАКТОР АНТИТЕРМИНАЦИИ ТРАНСКРИПЦИИ, ДЕЙСТВУЮЩИЙ НА РНК-ПОЛИМЕРАЗУ ТЕРМОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ
- 23.К. Заболотнева А.А.,** Гайфуллин Н.М., Шерай П.В., Буздин А.А.  
РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ДЛЯ РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ
- 24.К. Зоткина Д.С.,** Смирнов С.В., Фирсова Ю.Е., Попов В.О.  
ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕСТРУКЦИИ ДИХЛОРЕТОНА В БИОФИЛЬТРЕ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- 25.К. Зубарева А.А.,** Ильина Л.В., Решетов П.Д., Гриневич Р.С., Тацый О.А., Меерович И.Г., Свирщевская Е.В.  
АНАЛИЗ БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИСТЕМ ДОСТАВКИ ДОКСОРУБИЦИНА НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ХИТОЗАНА
- 26.К. Иванова Д.Л.,** Воробьева Е.Е., Ракитина Т.В., Смирнова Е.В., Костанян И.А. Липкин В.М.  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГАПОНИНА НА ПЕРЕДАЧУ СТРЕСС-АКТИВИРУЕМОГО СИГНАЛА В КЛЕТКЕ МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
- 27.К. Игнатов Д.В.,** Мефодьева Л.Г., Скворцов Т.А., Ажикина Т.Л.  
ПОИСК ТРАНСКРИБИРУЮЩИХСЯ МАЛЫХ РНК *Mycobacterium avium*
- 28.К. Ильинский Н.С.,** Борисова О.Ф., Цветков Ф.О., Цветков В.Б., Щёлкина А.К., Калужный Д.Н.  
РАЗРУШЕНИЕ G-КВАРТЕТОВ В ТЕЛОМЕРНОМ КВАДРУПЛЕКСЕ ДНК НОВЫМИ АНТРАТИОФЕНДИОНАМИ

- 29.К. Кибанов М.В.,** Гвоздев В.А., Оленина Л.В.  
RING-BODY – НОВАЯ ОРГАНЕЛЛА В СПЕРМАТОЦИТАХ  
*DROSOPHILA MELANOGASTER*, ОТВЕТСТВЕННАЯ ЗА  
p1RNK-САЙЛЕНСИНГ
- 30.К. Ковалёва О.А.,** Щелкина А.К., Борисова О.Ф., Макаренков  
А.В., Семейкин А.С., Калюжный Д.Н.  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ  
ТЕТРАКАТИОННЫХ ПОРФИРИНОВ С ДВОЙНОЙ  
СПИРАЛЬЮ ДНК
- 31.К. Ковтунов Е.А.,** Шелудько А.В., Кацы Е.И.  
МУТАГЕНЕЗ ГОМОЛОГА  
3-ГИДРОКСИИЗОБУТИРАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПРИВОДИТ К  
ДЕФЕКТАМ В ЖГУТИКОВАНИИ И ПОДВИЖНОСТИ АЛЬФА-  
ПРОТЕОБАКТЕРИЙ *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* Sp245
- 32.К. Котов А.А.,** Оленина Л.В.  
СУЩЕСТВЕННЫЕ ФУНКЦИИ РНК-ХЕЛИКАЗЫ VASA В  
СЕМЕННИКАХ *D. MELANOGASTER*
- 33.К. Котова Е.С.,** Сорокина И.В., Дидыч Д.А., Акопов С.Б.,  
Николаев Л.Г., Свездлов Е.Д.  
ПОИСК СТСФ-СВЯЗЫВАЮЩИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В  
АЛЬФА-ГЛОБИНОВОМ ЛОКУСЕ КУР
- 34.К. Куркова И.Н.,** Смирнов И.В., Карлети Э., Миткевич В.А.,  
Кузнецов Н., Пономаренко Н.А., Габибов А.Г.  
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ  
КАТАЛИТИЧЕСКОГО АНТИТЕЛА A.17. КАТАЛИТИЧЕСКИЙ  
МЕХАНИЗМ ДЕГРАДАЦИИ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОГО  
ПЕСТИЦИДА ПАРАОКСОН
- 35.К. Лазарев В.Ф.,** Казначеева А.В., Онохин К.В., Маргулис Б.А.,  
Гужова И.В.  
БЕЛКИ ГЛИЦЕРАЛЬДЕГИД-3-ФОСФАТ ДЕГИДРОГЕНАЗА И HSP70  
КАК ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ МИШЕНИ ПРИ ТЕРАПИИ  
ПОЛИГЛУТАМИНОВЫХ ПАТОЛОГИЙ
- 36.К. Лесовой Д.М.,** Бочаров Э.В., Майзель М.Л., Гончарук С.А.,  
Гончарук М.В., Волынский П.Е., Ефремов Р.Г., Арсеньев А.С.  
СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ  
ТРАНСМЕМБРАННОГО ДОМЕНА РЕЦЕПТОРА ФАКТОРА РОСТА  
ФИБРОБЛАСТОВ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ
- 37.К. Ливинская В.А.,** Иванов В.А., Федорова О.А., Никифоров А.А.  
ПОЛУЧЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ К ПРОТЕАСОМНЫМ  
БЕЛКАМ ЧЕЛОВЕКА PSMB5, PSMA3, PSMA5
- 38.К. Линник А.И.**  
ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА KER ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
СВЕРХПРОДУЦЕНТА КЕРАТИНАЗЫ
- 39.К. Лобанова Н.В.,** Трусова И.Н., Благодатских Е.Г.,  
Копылова О.И., Сауткина Е.Н., Хамитов Р.А., Серегин Ю.А.  
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ  
ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ ПРОДУЦЕНТОВ РЕКОМБИНАНТНОГО  
ИНТЕРФЕРОНА-БЕТА
- 40.К. Ломакин Я.А.,** Захарова М.Ю., Белогуров А.А.,  
Пономаренко Н.А., Тикунова Н.В., Габибов А.Г.  
КРОССРЕАКТИВНОСТЬ АНТИТЕЛ, ОТОБРАННЫХ ИЗ ФАГ-  
ДИСПЛЕЙНОЙ БИБЛИОТЕКИ БОЛЬНЫХ РАССЕЯННЫМ  
СКЛЕРОЗОМ, НА ОСНОВНОЙ БЕЛОК МИЕЛИНА С LMP1  
ВИРУСА ЭПШТЕЙНА-БАРР
- 41.К. Лунина Ю.Н.,** Камзолова С.В., Пунтус И.Ф., Моргунов И.Г.  
БИОСИНТЕЗ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ ИЗ ГЛЮКОЗЫ С  
ПОМОЩЬЮ ДРОЖЖЕЙ *YARROWIA LIPOLYTICA*
- 42.К. Люкманова Е.Н.**  
НОВАЯ ПАРАДИГМА РЕГУЛЯЦИИ НИКОТИНОВОГО  
АЦЕТИЛХОЛИНОВОГО РЕЦЕПТОРА: ЭНДОГЕННЫЕ ГОМОЛОГИ  
ТРЕХПЕТЕЛЬНЫХ НЕЙРОТОКСИНОВ ЯДА ЗМЕЙ, БЕЛКИ LYNX1  
И SLURP1 ЧЕЛОВЕКА
- 43.К. Матюгина Е.С.,** Хандажинская А.Л., Кочетков С.Н.  
НОВЫЕ КАРБОЦИКЛИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ УРАЦИЛА
- 44.К. Метелев М.В.**  
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДНК-ГИРАЗЫ *E. COLI* И БЕЛКОВ,  
СОДЕРЖАЩИХ ПЕНТАПЕПТИДНЫЕ ПОВТОРЫ
- 45.К. Минеев К.С.,** Бочаров Э.В., Люкманова Е.Н.,  
Хабибуллина Н.Ф., Гончарук М.В., Арсеньев А.С.  
ТОПОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ  
ТРАНСМЕМБРАННЫМИ  $\alpha$ -СПИРАЛЯМИ РЕЦЕПТОРОВ E<sub>r</sub>BB
- 46.К. Некрасова Ю.Н.,** Наволоцкая Е.В.  
ИЗУЧЕНИЕ НЕОПИОИДНОГО РЕЦЕПТОРА БЭТА-ЭНДОРФИНА  
МЕМБРАН МИОКАРДА КРЫСЫ

- 47.К. Пагаев Р.М., Поздеев В.И., Костанян И.А. Липкин В.М., Какуев Д.Л.  
ОРТОЛОГ СУПРЕССОРА МЕТАСТАЗОВ ЧЕЛОВЕКА (NM23 A – NONMETASTATIC 23) НУКЛЕОЗИДДИФОСФАТКИНАЗА ИЗ СЕТЧАТКИ БЫКА (NBR A) ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЛЕГКОЙ ЦЕПЬЮ ДИНЕИНА ТИПА 1 (DYNEIN LIGHT CHAIN ROADBLOCK-TYPE 1 (DYNLRB1))
- 48.К. Панова С.В., Бозин Т.Н., Бочаров Э.В., Василевский А.А., Егоров Ц.А., Гришин Е.В., Арсеньев А.С.  
СТРУКТУРНАЯ ГОМОЛОГИЯ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ SM-AMP ИЗ ЗВЕЗДАТКИ *STELLARIA MEDIA*
- 49.К. Парамонов А.С., Шенкарев З.О., Люкманова Е.Н., Арсеньев А.С.  
СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ И МЕМБРАНОАКТИВНЫХ ПЕПТИДОВ В СОСТАВЕ ЛИПИД-БЕЛКОВЫХ НАНОДИСКОВ
- 50.К. Парфенов И.А., Валуева Т.А.  
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НОВОГО ИНГИБИТОРА ХИМОТРИПСИНА ИЗ КЛУБНЕЙ КАТРОФЕЛЯ *SOLANUM TUBEROSUM*
- 51.К. Плетнева Н.В., Лукьянов К.А., Гурская Н.Г., Горячева К.А., Мартынов В.И., Плетнев В.З.  
СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ БИОСИНТЕЗА ХРОМОФОРА ЗЕЛЕННОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА (GFP)
- 52.К. Протопопова А.Д., Завьялова Е.Г., Толстова А.П., Оферкин И.В., Годзи М.Г., Ахмерова Д.Р., Копылов А.М., Яминский И.В.  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ФИБРИНОГЕНА И ФИБРИНА
- 53.К. Пупов Д.В., Есюнина Д.М., Кульбачинский А.В.  
СВОЙСТВА ОДНОНИТЕВЫХ ДНК-МАТРИЦ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ АПТАМЕРОВ К ХОЛОФЕРМЕНТУ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ *ESCHERICHIA COLI*
- 54.К. Пушин А.С., Фирсов А.П., Долгов С.В.  
ИЗУЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА СЛАДКОГО БЕЛКА ТАУМАТИНА II ИЗ *THAUMATOCOCCUS DANIELLII* В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ТАБАКА

- 55.К. Родионова А.С., Радченко В.В., Ильницкая Е.В., Шуваева Т.М., Буздин А.А., Липкин В.М.  
РАЗРАБОТКА НОВОГО ПОДХОДА К СОЗДАНИЮ АНТИТЕЛОПОДОБНЫХ МОЛЕКУЛ И ПОЛУЧЕНИЕ НА ЕГО ОСНОВЕ АНТИТЕЛ К ТЕРАПЕВТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫМ БЕЛКАМ
- 56.К. Салмова М.А., Закарючкина Д.С., Шадрина Т.Е., Шестибратов К.А.  
ТРАНСГЕННЫЕ ФОРМЫ БЕРЕЗЫ С ГЕНАМИ *VAR* И *GS1*, УСТОЙЧИВЫЕ К СУБЛЕТАЛЬНЫМ И ЛЕТАЛЬНЫМ ДОЗАМ ФОСФИНОТРИЦИНА
- 57.К. Семенюк П.И., Изумрудов В.А., Муронец В.И.  
РАСТВОРЕНИЕ БЕЛКОВЫХ ТЕЛЕЦ ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТАМИ
- 58.К. Смирнов Н.А., Дидыч Д.А., Котова Е.С., Акопов С.Б., Николаев Л.Г., Свердлов Е.Д.  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНХАНСЕР-ПОДОБНОГО ЭЛЕМЕНТА, РАСПОЛОЖЕННОГО ВО ВТОРОМ ИНТРОНЕ ГЕНА *U2AFIL4*
- 59.К. Соболев Е.В., Данилкович А.В., Удовиченко И.П., Тихонов Д.А.  
МЕТОД ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ ЖИДКОСТЕЙ В ИЗУЧЕНИИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ИОННЫХ ПЕПТИДОВ
- 60.К. Стахеев А.А., Завриев С.К.  
ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОМА ШИРОКОГО СПЕКТРА ТОКСИГЕННЫХ ГРИБОВ РОДА *FUSARIUM*
- 61.К. Степанов А.В., Белогуров А.А. мл., Пономаренко Н.А., Козлов Л.В., Дмитриев С.Е., Стрёмовский О.А., Деев С.М., Габибов А.Г.  
НАПРАВЛЕННАЯ ЭЛИМИНАЦИЯ АУТОРЕАКТИВНЫХ В-КЛЕТОК
- 62.К. Сунцова М.В., Гогвадзе Е.В., Буздин А.А.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНХАНСЕРНОЙ АКТИВНОСТИ ДЛИННОГО КОНЦЕВОГО ПОВТОРА ЭНДОГЕННОГО РЕТРОВИРУСА СЕМЕЙСТВА *HERV-K*(HML-2) И МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ЕГО РАБОТЫ
- 63.К. Суханова Т.В., Афанасьев В.Н., Семенихина М.А., Артюхов А.А., Прохоров А.В., Селезнева И.И.  
ВЛИЯНИЕ ФЛАВОНОИДОВ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И КВЕРЦЕТИНА НА РОСТ КЛЕТОК И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФАЗ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА

- 64.К. Сухаричева Н.А.,** Красовская Л.А., Шувалова О.П., Степная О.А., Руденко Н.В.  
ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ К ПРОПЕПТИДАМ ЭНДОПЕПТИДАЗ ALpA И ALpB, СЕКРЕТИРУЕМЫХ *LYSOBACTER SP. XL1*
- 65.К. Таранов А.И.,** Фирсов А.П., Пушин А.С., Долгов С.В.  
ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ТОМАТА – ПРОДУЦЕНТЫ СВЕРХСЛАДКОГО БЕЛКА ТАУМАТИНА II
- 66.К. Таранова Н.А.,** Берлина А.Н., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б.  
РАЗРАБОТКА ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ТЕСТ-СИСТЕМ С ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК
- 67.К. Тарасенко И.В.,** Таранов А.И., Фирсов А.П., Долгов С.В.  
ЭКСПРЕССИЯ ПЕПТИДА M2e ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ H5N1 В РАСТЕНИЯХ РЯСКИ МАЛОЙ (*LEMNA MINOR*) ДЛЯ СОЗДАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПРОТИВОГРИППОЗНОЙ СЪЕДОБНОЙ ВАКЦИНЫ
- 68.К. Тарлачков С.В.,** Дьяченко О.В., Маринич Д.В., Шевчук Т.В.  
ОСОБЕННОСТИ МЕТИЛИРОВАНИЯ ГЕНА MDR1 ПРИ ЛЕЙКОЗАХ. НОВЫЙ ПОДХОД К ИНДУЦИРОВАННОМУ CpG-МЕТИЛИРОВАНИЮ ГЕНОМА ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ
- 69.К. Таций О.А.,** Крюкова Е.В., Решетов П.Д., Свирщевская Е.В.  
АНТИТЕЛА И ТОКСИНЫ: ДВА МЕТОДА ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКСПРЕССИИ  $\alpha 7$  И  $\alpha 9$  НАХР
- 70.К. Федосеева Д.М.,** Кретова О.В., Чуриков Н.А.  
АНАЛИЗ ЭНХАНСЕРНЫХ РНК И МОДИФИКАЦИЙ ХРОМАТИНА В ТРАНСФЕЦИРОВАННЫХ КЛЕТКАХ S2 *DROSOPHILA MELANOGASTER*, СОДЕРЖАЩИХ РЕПОРТЕРНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
- 71.К. Хабибуллина Н.Ф.,** Люкманова Е.Н., Шенкарев З.О.  
МЕМБРАНОМОДЕЛИРУЮЩИЕ СРЕДЫ ДЛЯ БЕСКЛЕТОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ: МИЦЕЛЛЫ ДЕТЕРГЕНТОВ, БИЦЕЛЛЫ, ЛИПОСОМЫ И ЛИПИД-БЕЛКОВЫЕ НАНОДИСКИ
- 72.К. Чвартацкая О.В.,** Костюк С.В., Севастьянова Г.А.  
CG-ОБОГАЩЕННЫЕ ФРАГМЕНТЫ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК АКТИВИРУЮТ TLR-, NF $\kappa$ B-, JNK/p38- И IRF-СИГНАЛЬНЫЕ ПУТИ В МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА
- 73.К. Чиглинцева М.Н.,** Камзолова С.В., Моргунов И.Г.  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ  $\alpha$ -КЕТОГЛУТАРОВОЙ КИСЛОТЫ
- 74.К. Шевцов М.А.,** Поздняков А.В., Романова И.В., Хачатрян В.А., Гужова И.В., Маргулис Б.А.  
ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ СВОЙСТВА ШАПЕРОНА HSP70 НА МОДЕЛИ ИНТРАКРАНИАЛЬНОЙ ГЛИОМЫ C6 У КРЫС WISTAR
- 75.К. Шошина Н.С.,** Симонова М.А., Петрова Е.Э., Лахтина О.Е., Комалева Р.Л., Валякина Т.И.  
ИММУНОАНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА ХОЛЕРНОГО ТОКСИНА И ТЕРМОЛАБИЛЬНОГО ЭНТЕРОТОКСИНА *E. COLI* С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ
- 76.К. Ямпольский И.В.,** Ивашкин П.Е., Лукьянов К.А.  
СИНТЕТИЧЕСКИЙ ХРОМОФОР GFP РЕАГИРУЕТ С КИСЛОРОДОМ С ОБРАЗОВАНИЕМ ХРОМОФОРА DsRed