

# Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Руководитель В.Т. Иванов

## СЕКЦИЯ «ПОИСК, ВЫДЕЛЕНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ПРИРОДНЫХ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ»

ПОСВЯЩАЕТСЯ 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Е.В. ГРИШИНА

Руководители: И.Е. Кашеверов, А.А. Василевский

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

### **Я.А. Андреев**

Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва

Пептиды морских анемонов с противовоспалительными и регенеративными свойствами

### **А.М. Гиголаев<sup>1</sup>, В.М. Табакмахер<sup>1,2</sup>, А.И. Кузьменков<sup>1</sup>, Э.Л. Пиньейро-Жуниор<sup>3</sup>, С. Пеньёр<sup>3</sup>, А.О. Чугунов<sup>1,4,5</sup>, Р.Г. Ефремов<sup>1,4,5</sup>, Я. Титгат<sup>3</sup>, А.А. Василевский<sup>1,5</sup>**

<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Школа биомедицины, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток; <sup>3</sup>Лёвенский университет, Лёвен, Бельгия <sup>4</sup>НИУ «Высшая школа экономики», Москва; <sup>5</sup>Московский физико-технический институт (НИЦ), Долгопрудный

Направленный мутагенез токсина скорпиона, блокирующего калиевые каналы

### **Е.А. Зелепуга<sup>1</sup>, О.Л. Воронина<sup>2</sup>, О.Ю. Портнягина<sup>1</sup>, О.Д. Новикова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток; <sup>2</sup>НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ, Москва

Особенности структуры нового порообразующего белка из морской бактерии *Marinomonas primoryensis*

### **Е.П. Калинин, Н.Н. Буслаева**

Тюменский государственный медицинский университет МЗ РФ, кафедра биологической химии, Тюмень

Получение и структура антиполимеризационного пептида из сапропеля

### **И.Е. Кашеверов<sup>1</sup>, Д.С. Кудрявцев<sup>1</sup>, Е.В. Крюкова<sup>1</sup>, И.А. Иванов<sup>1</sup>, И.В. Шелухина<sup>1</sup>, С. Луо<sup>2</sup>, М. Зуридакис<sup>3</sup>, Ю.Н. Уткин<sup>1</sup>, В.И. Цетлин<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Университет Хайнаня, Хайкоу, Китай; <sup>3</sup>Греческий институт Пастера, Афины, Греция

Природные и синтетические пептиды в структурно-функциональных исследованиях никотиновых рецепторов и перспективы их клинического применения

### **Т.В. Кравченко<sup>1,2</sup>, В.А. Алферова<sup>1,2</sup>, А.П. Тюрин<sup>1,2</sup>, А.С. Парамонов<sup>1</sup>, О.А. Лапчинская<sup>2</sup>, З.О. Шенкарев<sup>1</sup>, В.А. Коршун<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе, Москва

Выделение индивидуальных компонентов липогликопептидного антибиотического комплекса гауземицина

### **Е.В. Крюкова, Л.В. Сон, Р.Х. Зиганшин, Т.В. Андреева, В.Г. Старков, Д.С. Кудрявцев, И.Е. Кашеверов, В.И. Цетлин, Ю.Н. Уткин**

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

Двойственная активность новых аналогов  $\alpha$ -нейротоксинов из яда кобры *N. melanoleuca*

### **К.И. Лубова<sup>1</sup>, И.Е. Кашеверов<sup>1</sup>, Я.А. Андреев<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. РАН; <sup>2</sup>Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва

Новый ингибитор ацетилхолиновых рецепторов из яда анемоны *Metridium senile*

### **П.Б. Опарин, Д.С. Кудрявцев, И.Е. Кашеверов, А.А. Василевский**

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

Лиганды никотиновых ацетилхолиновых рецепторов из ядов паукообразных

### **Ю.Н. Уткин<sup>1</sup>, А.В. Осипов<sup>1</sup>, Е.В. Крюкова<sup>1</sup>, Т.И. Терпинская<sup>2</sup>, Р.Х. Зиганшин<sup>1</sup>, Т.В. Андреева<sup>1</sup>, В.Г. Старков<sup>1</sup>, И.Е. Кашеверов<sup>1</sup>, В.И. Цетлин<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Токсины змей – новые аналоги и новые биологические эффекты

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**А.С. Бакланова, Т.В. Гришина, И.Е. Красовская, В.Е. Стефанов, Л.Е. Леонова**

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

Сравнительная характеристика белкового профиля сыворотки молока человека, коровы и козы

**М.Н. Баранова<sup>1,2</sup>, С.С. Терехов<sup>1,2</sup>, Ю.А. Мокрушина<sup>1,2</sup>, М.А. Юнин<sup>1</sup>, И.В.Смирнов<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Получение грамотрицательного биосенсора на основе зелёного флуоресцентного белка для ультравысокопроизводительного скрининга антибиотической активности

**А.И. Селимзянова, Н.В. Цурин, С.В. Рыков, О.В. Березина**

НИЦ «Курчатовский институт» — ГосНИИгенетика, Курчатовский геномный центр, Москва

Новая термостабильная эндоглюканаза семейства GH12 из *Thielavia terrestris*

## КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**А.А. Баранова<sup>1</sup>, В.А. Алферова<sup>1</sup>, А.П. Тюрин<sup>1</sup>, А.А. Чистов<sup>2,3</sup>, В.А. Коршун<sup>1,3</sup>, М.В. Бирюков<sup>1,4</sup>, В.Ю. Закалюкина<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе; <sup>2</sup>НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; <sup>3</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>4</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Химическое многообразие антимицинов, продуцируемых штаммом *Streptomyces albidoflavus* A10, ассоциированным с муравьями-древоточцами *Camponotus vagus*

**Н.Н. Буслаева**

Тюменский государственный медицинский университет МЗ РФ, кафедра биологической химии, Тюмень

Первичная структура растительных пептидов с противосвертывающей активностью

**А. Григорьева<sup>1,2</sup>, Ю. Андреева<sup>1,2</sup>, М. Серебрякова<sup>2,5</sup>, С. К. Найр<sup>6</sup>, Г. Липпенс<sup>7</sup>, К. Северинов<sup>1,3,4,8</sup>, С. Дубилей<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Центр наук о жизни, Сколковский институт науки и технологий, Москва; <sup>2</sup>Институт биологии гена РАН, Москва;

<sup>3</sup>Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Институт биологии гена

РАН, Москва; <sup>4</sup>Институт молекулярной генетики РАН, Москва; <sup>5</sup>НИИ физико-химической биологии

им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; <sup>6</sup>Кафедра биохимии, Университет Иллинойса в Урбана-

Шампейн, Иллинойс, США; <sup>7</sup>Институт биотехнологии Тулузы, Университет Тулузы, Франция <sup>8</sup>Институт

микробиологии им. Ваксмана, Пискатауэй, Нью-Джерси, США

Определение и характеристика андалусина – дважды метилированного лантибиотика третьего класса из *Bacillus thuringiensis* sv. *andalousiensis*

**Н.А. Доброхотов<sup>1,2</sup>, А.А. Василевский<sup>1,2</sup>, А.О. Чугунов<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии

им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Сравнение внешних вестибулей калиевых каналов hERG и EAG — перспектива редизайна пептида-блокатора ВеКм-1