



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

### СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ № 4

5 октября, 14:00 – 19:00

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

5 октября, 14:30 – 15:00

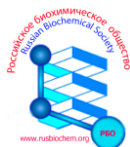
Модераторы: *Е.С. Зорина, А.В. Кульбачинский, А.Л. Коневега,  
Д.С. Матюшкина, И.Ю. Торопыгин, М.Е. Шереметьева*

- О.Ю. Буренина<sup>1</sup>, Ю.П. Рубцов<sup>2</sup>, М.С. Павлюков<sup>2</sup>, О.Е. Мусатова<sup>2</sup>, Т.С. Зацепин<sup>1,3</sup>, М.П. Рубцова<sup>3</sup>, О.А. Донцова<sup>1,3</sup>**  
<sup>1</sup>Центр наук о жизни, Сколковский институт науки и технологий; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>3</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Характеристика новых длинных некодирующих РНК, ассоциированных с онкологическими заболеваниями мозга
- О.Ю. Буренина<sup>1</sup>, Н.Л. Лазаревич<sup>2,3</sup>, И.Ф. Кустова<sup>2</sup>, Т.С. Зацепин<sup>1,4</sup>, М.П. Рубцова<sup>4,3</sup>, О.А. Донцова<sup>1,4</sup>**  
<sup>1</sup>Центр наук о жизни, Сколковский институт науки и технологий; <sup>2</sup>НИИ канцерогенеза, РОНЦ им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; <sup>3</sup>Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>4</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Характеристика новой некодирующей РНК, ассоциированной с раком печени, и ее потенциального гомолога в мыши
- Л.О. Шамардина<sup>1,2</sup>, Д.С. Виноградова<sup>1,3</sup>, П.С. Касацкий<sup>1</sup>, Е.В. Полесскова<sup>1,2</sup>, А.Л. Коневега<sup>1,2,4</sup>**  
<sup>1</sup>Петербургский институт ядерной физики, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург; <sup>3</sup>Нанотемпер Технолоджис Рус, Санкт-Петербург; <sup>4</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва  
Влияние последовательности Шайна–Дальгарно на стадию элонгации трансляции
- Е.С. Герасимов<sup>1,2</sup>, А.А. Гаспарян<sup>1</sup>, Д.А. Афонин<sup>1</sup>, С.Л. Циммер<sup>3</sup>, Н. Краева<sup>4</sup>, Ю. Лукеш<sup>5,6</sup>, В.Ю. Юрченко<sup>4</sup>, А.А. Колесников<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва; <sup>2</sup>Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва; <sup>3</sup>Университет Миннесоты, Факультет биомедицинских исследований, Дулут, США; <sup>4</sup>Островский университет, факультет естественных наук, Острава, Чехия; <sup>5</sup>Институт паразитологии Чешской академии наук, биологический факультет, Чёске-Будеёвице, Чехия; <sup>6</sup>Университет Южной Богемии, факультет естественных наук, Чёске-Будеёвице, Чехия  
Генетические механизмы генерации изоформ белков в митохондриях трипаносоматид
- А.А. Грачев<sup>1,2</sup>, О.А. Толичева<sup>1</sup>, Е.В. Полесскова<sup>1,2</sup>, А.Л. Коневега<sup>1,2,3</sup>**  
<sup>1</sup>Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург; <sup>3</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва  
Влияние антибиотика терморубина на этапы цикла элонгации синтеза белка прокариот
- К. А. Ефетов, З. С. Лазарева, Е. В. Паршкова** Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь  
Молекулярно-генетические исследования рода *Adscita* Retzius, 1783 (Lepidoptera, Zygaenidae)
- Н.Д. Зинченко, Ю.И. Савиновская, М.С. Ермаков, А.А. Нуштаева, Е.В. Кулигина, Д.В. Семенов** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск  
Модуляция экспрессии генов в клетках HEK293 при эктопической экспрессии аналогов длинной некодирующей РНК GASS
- Н.А. Логвина<sup>1</sup>, Л. Фарберов<sup>2</sup>, Н. Шомрон<sup>2</sup>, Т.С. Зацепин<sup>1,3</sup>**  
<sup>1</sup>Сколковский институт науки и технологий, Москва; <sup>2</sup>Тель-Авивский университет, Тель-Авив, Израиль; <sup>3</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Регуляция сплайсинга с помощью микро-РНК и лечение генетических заболеваний
- Г.И. Макаров<sup>1</sup>, Н.В. Сумбатьян<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск; <sup>2</sup>Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
О взаимодействии трифенилфосфониевых производных хлорамфеникола с рибосомным туннелем
- Т. М. Макарова** Южно-Уральский государственный университет, Челябинск  
О механизме действия эритромицина в свете молекулярно-динамического моделирования комплексов рибосомы, содержащих стоп-пептиды



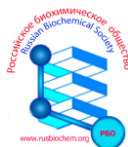
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

11. **В.В. Северов, Н.А. Баринов, Г.Е. Позмогова** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва  
Взаимодействие G4/IM-синаптических структур с факторами ремоделирования хроматина
12. **Т.А. Семашко** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва  
Полногеномное картирование участков ДНК, взаимодействующих с белками, нуклеоида *Mycoplasma gallisepticum*
13. **О. Сергеева<sup>1</sup>, Дж. Руле<sup>2</sup>, Т. Абакумова<sup>1</sup>, И. Клемт<sup>2</sup>, А. Мохир<sup>2</sup>, Т. Зацепин<sup>1,3</sup>** <sup>1</sup>Сколковский институт науки и технологий, Сколково; <sup>2</sup>Университет Эрлангена–Нюрнберга, Германия; <sup>3</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Разработка АФК-индуцируемых миРНК для РНК терапии
14. **Е.А. Смолин, Д.Н. Лябин** Институт белка РАН, Пущино  
Исследование влияния метилирования аденозина (m6A) в мРНК на кэп-зависимую инициацию трансляции
15. **Я.Ю. Староселец<sup>1</sup>, Б. Амироло<sup>2</sup>, С. Юсаф<sup>2</sup>, А. Ломзов<sup>1</sup>, К. К. Буруско<sup>2</sup>, Е.В. Биченкова<sup>2</sup>, Д. Кларк<sup>2</sup>, М.А. Зенкова<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; <sup>2</sup>School of Health Sciences, Faculty of Biology, Medicine and Health, University of Manchester, Manchester, United Kingdom  
Сайт-направленное расщепление РНК петлеобразующими олигонуклеотид-пептидными конъюгатами
16. **А.М. Матвеева<sup>1,2</sup>, Д.И. Виноградов<sup>1,2</sup>, Е.С. Журавлев<sup>1</sup>, Д.В. Семенов<sup>1</sup>, Л.В. Крайникова<sup>1,2</sup>, К.С. Ануфриева<sup>3</sup>, С.Ю. Маланин<sup>4</sup>, Т.В. Григорьева<sup>4</sup>, В.А. Рихтер<sup>1</sup>, В.В. Власов<sup>1</sup>, Г.А. Степанов<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; <sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск; <sup>3</sup>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва; <sup>4</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань  
CRISPR/Cas9-направленный нокаут выявил роль генов малых ядрышковых РНК в созревании транскриптов гена-хозяина
17. **А.А. Фокина<sup>1,2</sup>, А.Ш. Держалова<sup>1,3</sup>, О.А. Марков<sup>3</sup>, Я. Шиохама<sup>4</sup>, Е.А. Буракова<sup>1,2</sup>, С.Н. Бизяев<sup>1,5</sup>, М. Фуджи<sup>6</sup>, Т.С. Зацепин<sup>7,8</sup>, М.А. Зенкова<sup>3</sup>, Д.А. Стеценко<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск; <sup>2</sup>Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; <sup>3</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; <sup>4</sup>Университет Рюкю, Нишихара, Окинава, Япония; <sup>5</sup>Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск; <sup>6</sup>Университет Киндай, Фукуока, Япония; <sup>7</sup>Сколковский институт науки и технологий, Москва; <sup>8</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Новые производные ДНК и РНК, модифицированные по фосфатной группе: получение и некоторые физико-химические и биохимические свойства
18. **И.О. Бутенко, А.А. Лазарева, В.А. Маркашева, Фисунов Г.Ю., Д.С. Матюшкина, В.М. Говорун** НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва, Россия  
Графовое представление количественных протеомных данных как инструмент анализа регуляции протеома
19. **В.Д. Гордеева<sup>1,2</sup>, Д.М. Тарасова<sup>2,3</sup>, Г.П. Арапиди<sup>2,3,4</sup>** <sup>1</sup>Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; <sup>2</sup>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; <sup>3</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); <sup>4</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Подбор референсных образцов для анализа CNV по данным полноэкзомного секвенирования
20. **Д.В. Евсютина<sup>1,2</sup>, Г.Ю. Фисунов<sup>1,2</sup>, В.М. Говорун<sup>1</sup>** <sup>1</sup>НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; <sup>2</sup>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва  
Реконструкция регулонов транскрипционного фактора Fur у бактерий семейства Mycoplasmataceae
21. **О.М. Иванова<sup>1</sup>, С.В. Другова<sup>2</sup>, П.В. Шнайдер<sup>1,2</sup>, К.С. Ануфриева<sup>1,2</sup>, Г.П. Арапиди<sup>1,2,4</sup>, М.А. Лагарькова<sup>1,2</sup>, В.М. Говорун<sup>3</sup>, В.О. Шендер<sup>1,2,4</sup>** <sup>1</sup>Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России; <sup>2</sup>ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России; <sup>3</sup>НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; <sup>4</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва  
Повышение представленности сплайсинговых факторов в опухолевых клетках способствует их выживанию при повреждении ДНК
22. **А.С. Козлова, С.Н. Тарбеева, А.В. Лисица, Е.В. Ильгисонис** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва  
Метаболомный профиль крови при ожирении: взгляд на липофильную фракцию
23. **А.А. Лазарева, И.О. Бутенко, Д.С. Матюшкина, В.М. Говорун** НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва  
Выявление новых принципов организации белкового кора в живой клетке



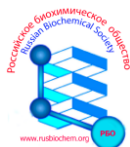
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

24. **Г.Ю. Фисунов, Д.В. Евсютина, Т.А. Семашко, Е.А. Цой** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва  
Механизм варибельности поверхностных гемагглютининов у *Mycoplasma gallisepticum*
25. **Е.А. Цой<sup>1</sup>, Г.Ю. Фисунов<sup>1</sup>, Д.В. Евсютина<sup>1</sup>, И.А. Гаранина, В.А. Манувера<sup>2</sup>, В.М. Говорун<sup>1</sup>** НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; <sup>2</sup>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва  
Взаимосвязь энергетического метаболизма и трансляцией в бактериях с редуцированным геномом
26. **В.А. Шокина<sup>1</sup>, Д.С. Матюшкина<sup>1</sup>, И.О. Бутенко<sup>1</sup>, Я.К. Семин<sup>3</sup>, И.А. Байчурина<sup>2</sup>, М.Н. Синягина<sup>2</sup>, Т.В. Григорьева<sup>2</sup>, А.А. Круглов<sup>3</sup>, В.М. Говорун<sup>1</sup>** НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва; <sup>2</sup>Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; <sup>3</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва  
Мультиомикный подход для изучения влияния иммуноглобулинов класса А на *Escherichia coli*
27. **Г.П. Арапиди<sup>1,2,3</sup>, А.С. Урбан<sup>1,2</sup>, В.О. Шендер<sup>1,2</sup>, И.О. Бутенко<sup>1</sup>, О.Н. Букато<sup>1</sup>, А.А. Кузнецов<sup>1</sup>, О.М. Иванова<sup>1</sup>, Л.В. Лопухов<sup>4</sup>, А.В. Лайков<sup>4</sup>, Н.И. Шарова<sup>5</sup>, М.Ф. Никонова<sup>5</sup>, А.Н. Митин<sup>5</sup>, А.И. Мартынов<sup>5</sup>, Т.В. Григорьева<sup>4</sup>, Е.Н. Ильина<sup>1</sup>, В.Т. Иванов<sup>2</sup>, В.М. Говорун<sup>1</sup>** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>3</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Москва; <sup>4</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; <sup>5</sup>ГНЦ Институт иммунологии ФМБА, Москва  
Идентификация и анализ экзогенных пептидов в плазме и сыворотке крови человека. Поиск потенциальных агентов взаимодействия между кишечной микробиоты и организмом человека
28. **Р.М. Бузиков<sup>1</sup>, О.А. Казанцева<sup>1</sup>, Т.А. Пилипчук<sup>2</sup>, Л.Н. Валентович<sup>2</sup>, Э.И. Коломиец<sup>2</sup>, А.М. Шадрин<sup>1</sup>** ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино; <sup>2</sup>Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь  
Особенности транскрипционного аппарата бактериофага ВМ ВВ-61, входящего в состав биопестицида «Мультифаг»®
29. **А.А. Валугева, М.О. Ершова, Р.А. Галиуллин, Ю.Д. Иванов, А.И. Арчаков, Т.О. Плешакова** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва  
АСМ-чипы с активированной фотокросслинкером поверхностью для детекции белков
30. **Д.В. Евсютина, Т.А. Семашко, М.А. Галямина, В.Г. Ладыгина, К.М. Климина, О.В. Побегутц** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва  
Роль одноклеточных полиморфизмов геномной ДНК в образовании колоний *Mycoplasma hominis* разных морфологических форм
31. **Л.И. Ковалев<sup>1</sup>, М.А. Ковалева<sup>1</sup>, И.А. Каменихина<sup>1</sup>, И.М. Чернуха<sup>2</sup>** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; <sup>2</sup>ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, Москва  
Протеомное исследование причин ухудшения качества мясного сырья для промышленного производства
32. **А.С. Козлова, Т.С. Шкригунов, Е.А. Пономаренко, А.В. Лисица** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича (ИБМХ), Москва  
Биоинформатический конвейер обработки данных масс-спектрометрии прямого ввода для анализа метаболома плазмы крови человека
33. **М.А. Корниенко, Д.А. Беспятых, М.В. Малахова, Р.Б. Городничев, Н.С. Купцов, Е.А. Шитиков** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва  
ПЦР-схема первичного скрининга вирулентных бактериофагов *Staphylococcus aureus* и *Klebsiella pneumoniae*
34. **Л.Н. Пенкин, Д.С. Матюшкина, Д.М. Фёдоров** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва  
Исследование механизмов взаимодействия микоплазмы с клеткой хозяина на транскрипционном уровне
35. **Е.С. Зубкова, Е.В. Парфенова, Д.Н. Пеньков** НМИЦ кардиологии, Москва  
Исследование роли транскрипционного фактора Meis в эмбриональном развитии сердца
36. **Е.М. Дмитриева, А.А. Серегин, О.В. Тихонова, А.В. Семке, Л.П. Смирнова** Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, НИИ психического здоровья, Томск  
Белок ANKRD<sup>12</sup> - потенциальный маркер простой шизофрении
37. **М.А. Константинов<sup>1</sup>, А.С. Афошин<sup>2</sup>, И.В. Кудрякова<sup>2</sup>, Н.В. Васильева<sup>2</sup>, И.Ю. Торопыгин<sup>1</sup>** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; <sup>2</sup>ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино  
Молекулярная специфичность β-литической протеазы *Lysobacter capsici*



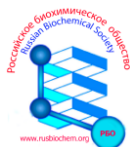
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

38. **Р.И. Султанов<sup>1,3</sup>, А.С. Мулюкина<sup>2</sup>, О.А. Зубкова<sup>1</sup>, А.И. Федосеева<sup>2</sup>, А.Н. Богомазова<sup>1</sup>, К.С. Климина<sup>1</sup>, А.К. Ларин<sup>1</sup>, Е.И. Шарова<sup>2</sup>, Э.В. Генерозов<sup>1</sup>, М.А. Лагарькова<sup>2</sup>, Г.П. Арапиди<sup>2,3,3</sup>** <sup>1</sup>Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНЦ физико-химической медицины ФМБА России; <sup>2</sup>ФНЦ физико-химической медицины ФМБА России; <sup>3</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет); <sup>3</sup>Институт биоорганической химии им. М. М. Шемакина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва  
Убиквитин-лигаза TRIM29 изменяет репертуар сайтов связывания транскрипционного фактора TR63
39. **О.П. Трифонова<sup>1</sup>, Д.А. Абаимов<sup>2</sup>, Д.Л. Маслов<sup>1</sup>, Е.Е. Балашова<sup>1</sup>, Е.Ю. Федотова<sup>2</sup>, В.В. Полещук<sup>2</sup>, С.Н. Иллариошкин<sup>2</sup>, П.Г. Лохов<sup>1</sup>** <sup>1</sup>НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича (ИБМХ); <sup>2</sup>Научный центр неврологии, Москва  
Метаболомный анализ биохимических нарушений при продромальной стадии болезни Паркинсона для системной оценки риска возникновения заболевания и персонализации фармакотерапии
40. **М.А. Черевацкая, Н.В. Фролова, Э.В. Кисель, Т.С. Леонова, А.В. Соболева, Д.П. Горбач, М.В. Вихнина, С.С. Медведев, В.А. Жуков, Г.Н. Смоликова, Т.Е. Билова, А.А. Фролов** Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра физиологии и биохимии растений, Санкт-Петербург  
Метаболические изменения семян гороха в условиях ускоренного старения
41. **Т.С. Шкригунов<sup>1,2</sup>, Ю.С. Кисриев<sup>2</sup>, Н.Ф. Саменкова<sup>2</sup>, О.В. Ларина<sup>2</sup>, В.Г. Згода<sup>2</sup>, А.Л. Русанов<sup>2</sup>, Н.Г. Лузгина<sup>2</sup>, И.И. Карузина<sup>2</sup>, А.В. Лисица<sup>2</sup>, Н.А. Петушкова<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Президентский Лицей Сириус, Краснодарский край; <sup>2</sup>НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича (ИБМХ), Москва  
Активация белков комплекса МСМ связана с возможностями хронической токсичности при контакте кожи с детергентом: исследование на кератиноцитах HaCaT
42. **А.В. Никифорова<sup>1</sup>, В.В. Головченко<sup>2</sup>, П.В. Микшина<sup>3</sup>, О.А. Патова<sup>2</sup>, Т.А. Горшкова<sup>3</sup>, А.Ю. Нокель<sup>1,4</sup>, Н.В. Бовин<sup>1</sup>, Н.В. Шилова<sup>1,4</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар; <sup>3</sup>ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань; <sup>4</sup>НИИ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова, Москва  
Взаимодействие рицина с растительными полисахаридами
43. **И.М. Лапина<sup>1,2</sup>, Е.Д. Облучинская<sup>3</sup>, Е.В. Журишкина<sup>1,2</sup>, А.А. Кульминская<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; <sup>2</sup>Курчатовский геномный центр – ПИЯФ, Гатчина; <sup>3</sup>Мурманский морской биологический институт РАН, Мурманск  
Исследование противоопухолевой и антиоксидантной активности фукоиданов из бурых водорослей Баренцева моря
44. **О.М. Алехина, Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, П.В. Башкиров, В.М. Говорун** ФНЦ физико-химической медицины ФМБА; НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва  
Реконструкция самоподдерживающейся системы осциллирующих реакций гликолиза внутри искусственных микрореакторов
45. **С.И. Бахолдина, Н.Ю. Чернышева, О.Ю. Портнягина, Т.Ф. Соловьева** Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; Владивосток  
Тельца включения рекомбинантной фосфолипазы А1 из наружной мембраны *Yersinia pseudotuberculosis* как антиген для получения поликлональной антисыворотки
46. **Д.В. Сотников, Н.А. Бызова, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ "Фундаментальные основы биотехнологии" РАН, Москва  
Изменения антигенсвязывающей способности антител при иммобилизации на золотых наночастицах
47. **Л.В. Баршевская, Д.В. Сотников, Н.А. Бызова, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ "Фундаментальные основы биотехнологии" РАН, Москва, Россия  
Комплексы белка G с наночастицами золота: определение состава и иммуноаналитическое применение
48. **Т.В. Выборная, А.С. Федоров, Ф.В. Бондаренко, А.В. Шутов, Д.М. Бубнов** НИЦ «Курчатовский институт» - ГосНИИ-генетика, Москва  
Разработка подходов по повышению продукции и рентабельности производства L-треонина бактериями *Escherichia coli*
49. **Д.Д. Дербилов, А.А. Самарин, А.С. Яненко** НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика, Москва  
Применение технологии CRISPR/Cpf1 для генетического редактирования *Corynebacterium glutamicum*
50. **В.И. Лоншакова-Мукина<sup>1</sup>, Е.Н. Есимбекова<sup>1,2</sup>, В.А. Кратасюк<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Сибирский федеральный университет; <sup>2</sup>Институт биофизики СО РАН, Красноярск  
Термоинактивация бутирилхолинэстеразы в гелеобразных средах крахмала и желатина



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

51. **Н.А. Зайцева, А.Г. Матвеевко, Г.А. Журавлева** *Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*  
Определение сайтов связывания шаперонов с прионной формой белка Sup35 с помощью инсерционного анализа
52. **Ю.Ф. Зуев<sup>1</sup>, А.О. Макарова<sup>1</sup>, О.С. Зуева<sup>2</sup>, С.Р. Деркач<sup>3</sup>, С.А. Зиганшина<sup>4</sup>, А.Т. Губайдуллин<sup>5</sup>** *<sup>1</sup>Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН; <sup>2</sup>Казанский государственный энергетический университет; <sup>3</sup>Мурманский государственный технический университет, <sup>4</sup>Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ КазНЦ РАН; <sup>5</sup>Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань*  
Физические гидрогели на основе к-карагинана и желатина для биомедицинских применений. Микроструктура и реология в присутствии углеродных нанотрубок
53. **О.С. Зуева<sup>1</sup>, А.О. Макарова<sup>2</sup>, Л.Р. Богданова<sup>2</sup>, В.В. Сальников<sup>2</sup>, Д.А. Файзуллин<sup>2</sup>, П.В. Зеленихин<sup>3</sup>, О.Н. Ильинская<sup>3</sup>, Ю.Ф. Зуев<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Казанский государственный энергетический университет; <sup>2</sup>Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН; <sup>3</sup>Казанский федеральный университет*  
Полисахаридные гидрогели для доставки терапевтических ферментов, витаминов и диагностических маркеров
54. **Д.Д. Лыкошин<sup>1</sup>, М.А. Костромина<sup>1</sup>, Ю.С. Лукина<sup>2</sup>, В.В. Зайцев<sup>2</sup>, И.И. Селезнёва<sup>3</sup>, Р.С. Есипов<sup>1</sup>** *<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова, Москва; <sup>2</sup>НИИЦ травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова, Москва; <sup>3</sup>Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пуццоно*  
Получение костного морфогенетического белка 2 человека и оценка его биологической активности на моделях *in vitro* и *in vivo*
55. **А.Г. Матвеевко, А.С. Михайличенко, Н.А. Зайцева, Г.А. Журавлева** *Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*  
Дизайн удобной системы для редактирования генома дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
56. **А.О. Шемакина, Е.Г. Грецишников, А.Д. Новиков, И.П. Токмакова, Т.И. Калинина, К.В. Лавров, А.С. Яненко** *НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика, Курчатовский геномный центр, осква*  
Регулируемая супер-продукция целевых белков в бактериях *Rhodococcus*
57. **Ю.М. Парунова, М.В. Вишневская, П.М. Готовцев** *НИЦ «Курчатовский институт», Москва*  
Ферментный биотопливный элемент на основе глюкоксидазы и электропроводящего полимера ПЭДОТ:ПСС с улучшенной проводимостью стабилизированного ПЭГДЭ
58. **А.А. Самарин, Д.Д. Дербиков, А.С. Дерунец, М.Е. Шереметьева, К.Э. Ануфриев, А.С. Яненко** *ГНЦ Институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов, НИЦ «Курчатовский институт», Москва*  
Использование биосенсора как инструмента изучения путей биосинтеза валина в клетках *Corynebacterium glutamicum*
59. **А.Д. Сулейманова** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*  
Фосфатмобилизующая способность почвенных изолятов *Pantoea brenneri*
60. **М.Е. Шереметьева, Л.Е. Рябченко, К.Э. Ануфриев, Т.Е. Леонова, Т.В. Герасимова, А.С. Яненко** *ГНИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов, НИЦ «Курчатовский институт»*  
Рациональная метаболическая инженерия коринебактерий для создания продуцента L-валина
61. **Д.А. Головкина<sup>1,2</sup>, Е.В. Журишкина<sup>1,2</sup>, А.А. Кульминская<sup>1,2</sup>** *<sup>1</sup>Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт»; <sup>2</sup>Курчатовский геномный центр — ПИЯФ, Гатчина,*  
Разработка микробных технологий повышения несущей способности грунта в гражданском строительстве
62. **Е.А. Змиевская<sup>1</sup>, С.А. Мухаметшин<sup>1</sup>, А.Х. Валиуллина<sup>1</sup>, И.И. Ганеева<sup>1</sup>, А.А. Ханнанов<sup>2</sup>, Э.Р. Булатов<sup>1,3</sup>** *<sup>1</sup>Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань; <sup>2</sup>Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский федеральный университет, Казань; <sup>3</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*  
Получение микровезикул из Т-лимфоцитов с помощью различных методов индукции
63. **И.Н. Зоров, В.Ю. Кислицин, О.Г. Короткова, Ю.А. Денисенко, И.А. Шашков, А.П. Сеницын** *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва*  
Новые ферментные препараты для кормопроизводства



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

64. **И.М. Лапина**<sup>1,2</sup>, **Д.А. Головкина**<sup>1,2</sup>, **Е.В. Журишкина**<sup>1,2</sup>, **А.Е. Комиссаров**<sup>1</sup>, **Ф.К. Ермилов**<sup>1</sup>, **А.М. Барсегян**<sup>1</sup>, **А.А. Кульминская**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт» Гатчина; <sup>2</sup>Курчатовский геномный центр – ПИЯФ, Гатчина, Россия  
Влияние растительных экстрактов из водорослей и лишайника на микробиом симбиотической культуры *Scoby*
65. **Д.М. Марченко**<sup>1</sup>, **М.С. Божокин**<sup>1,2</sup>, **Е.Р. Михайлова**<sup>1</sup>, **С.А. Божкова**<sup>2</sup>, **М.Г. Хотин**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Институт цитологии РАН; <sup>2</sup>НМИЦ травматологии и ортопедии им. Вредена, Санкт-Петербург  
Влияние рекомбинантного белка TGF-β3 на экспрессию основных генов хондроцитоза в культуре дермальных фибробластов человека
66. **И.Г. Синельников**<sup>1</sup>, **Ю.А. Денисенко**<sup>1</sup>, **О.А. Синицына**<sup>1</sup>, **Л.А. Щербакова**<sup>2</sup> <sup>1</sup>ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; <sup>2</sup>ВНИИ фитопатологии  
Поиск новых точек для гомологичной рекомбинации в геноме *Komagataella pastoris*
67. **Е.В. Грехнёва**<sup>1</sup>, **Н.Л. Меркулова**<sup>1</sup>, **С.В. Чуйкова**<sup>2</sup>, **В.Н. Малышев**<sup>2</sup> <sup>1</sup>Курский государственный университет; <sup>2</sup>ООО «Акватехнологии», Курск  
Оптимизация процесса выделения полипептидов из кожного секрета бесчешуйчатого вида рыб

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ № 5

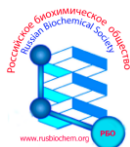
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

6 октября, 08:30 – 13:00

6 октября, 11:50 – 12:20

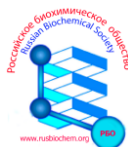
Модераторы: *Е.В. Загайнова, Е.В. Кулигина, В.А. Олейников,  
А.Р. Хомутов, В.И. Щеславский*

68. **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. Шемякина 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
69. **М.Н. Баранова**<sup>1,2</sup>, **С.С. Терехов**<sup>1,2</sup>, **А.М. Куджаев**<sup>1,2</sup>, **Ю.А. Мокрушина**<sup>1,2</sup>, **И.В. Смирнов**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва  
Особенности биосинтетического отпечатка штаммов *Vacillus putillus*, обладающих антибиотической активностью
70. **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*
71. **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. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Сравнение внешних вестибулей калиевых каналов hERG и EAG — перспектива редизайна пептида-блокатора ВеКм-1
72. **С. В. Баранова**<sup>1</sup>, **А. А. Чернонос**<sup>1</sup>, **В.В. Коваль**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины; <sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск  
Специфичность взаимодействия эндонуклеазы CAS9 с двуцепочечными ДНК в комплексе CAS9/sgRNA
73. **Д.А. Санчугова, А.Г. Бикмуллин, В.В. Клочков, Д.С. Блохин** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань  
Структурные исследования фибриллообразующих пептидов спермы человека
74. **Е.В. Бражников, А.В. Ефимов** Институт белка РАН, Пущино  
Структура P-мотива в ОБ-фолде
75. **А.М. Каргатов** Институт белка РАН, Пущино  
Встречаемость и структурные особенности βα-дуг с петлями различных конформаций в расщеплённых и нерасщеплённых βαβ-единицах



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

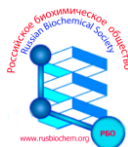
76. **Ф.Д. Корнилов<sup>1,2</sup>, А.Г. Савицкая<sup>1</sup>, С.А. Гончарук<sup>1,2</sup>, К.С. Минеев<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Московский физико-технический институт, Долгопрудный  
Исследование пространственной структуры каротиноид-связывающего белка AstaP из микроводорослей
77. **Э.Ф. Кот<sup>1,2</sup>, А.С. Гончарук<sup>1</sup>, И. Ванг<sup>3</sup>, Б. Жанг<sup>3</sup>, А.С. Арсеньев<sup>1</sup>, С. Ванг<sup>3</sup>, К.С. Минеев<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; <sup>3</sup>Чаньчуньский институт прикладной химии, Чаньчунь, Китай  
Структурные основы ингибиторного действия пентамидина на латентный мембранный белок 1 вируса Эпштейна–Барр
78. **Н.В. Леконцева<sup>1</sup>, М.Я. Столярская<sup>1,2</sup>, А.Д. Никулин<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт белка РАН, Пущино; <sup>2</sup>Ярославский государственный медицинский университет МЗ РФ, Ярославль  
Исследование РНК-связывающих свойств белка ProQ из *Pseudomonas aeruginosa*
79. **М.В. Лукина, П.В. Жданова, В.В. Коваль** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*  
Взаимодействие 8-оксогуанин-ДНК-гликозилазы человека с ДНК-дуплексами, содержащими охoG-Clamp напротив повреждения
80. **Н.В. Малюченко<sup>1</sup>, Д.О. Кошкина<sup>1</sup>, А.В. Феофанов<sup>1,2</sup>, В.М. Студитский<sup>1,3</sup>** <sup>1</sup>Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>3</sup>Центр исследований рака Фокс Чейз; Филадельфия, США  
Влияние линкерного гистона H1.0 на структуру нуклеосом
81. **О.В. Мещерякова<sup>1</sup>, А.В. Ефимов<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Институт биологии КарНЦ РАН, Петрозаводск; <sup>2</sup>Институт белка РАН, Пущино  
Закономерности строения агонистов и антагонистов трансмембранных семиспиральных аднерорецепторов
82. **А.О. Михайлина, О.С. Костарева, А.Е. Своеглазова, С.В. Тищенко** *Институт белка РАН, Пущино*  
Особенности взаимодействия многофункционального белка нуклеобиндин 1 с РНК
83. **Ю.А. Мокрушина<sup>1,2</sup>, А.В. Головин<sup>1,2</sup>, А.В. Степанова<sup>1</sup>, С.О. Пипия<sup>1</sup>, С.С. Терехов<sup>1,2</sup>, А.В. Степанов<sup>1</sup>, А.А. Белогуров<sup>1,2</sup>, И.В. Смирнов<sup>1,2</sup>, А.Г. Габиров<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова, <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Изменение реакционной способности и предсказание энантиоселективности каталитических антител
84. **Е.Л. Немашкалова, Е.Л. Литус, А.С. Казаков, Е.И. Дерюшева, М.П. Шевелёва, А.А. Назипова, М.Е. Пермьякова, Е.В. Разникова, С.Е. Пермьяков** *Институт биологического приборостроения РАН – обособленное подразделение ФИЦ БПНЦБИ РАН, Пущино*  
Влияние природных лигандов человеческого сывороточного альбумина на его взаимодействие с амилоидным β-пептидом
85. **Е.Ю. Никонова, В.В. Колесникова, О.С. Никонов** *Институт белка РАН, лаборатория структурных исследований аппарата трансляции, Пущино*  
Получение белков семейства EIF4E картофеля в препаративных количествах для структурно-функциональных исследований
86. **Е.В. Сидорин<sup>1</sup>, О.Ю. Портнягина<sup>1</sup>, Т.О. Мизгина<sup>1</sup>, Д.А. Киселева<sup>2</sup>, В.А. Старожук<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; <sup>2</sup>Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук, Владивосток  
Влияние шаперона Skp *Yersinia pseudotuberculosis* на процесс агрегации моноклональных IgG1 мыши при разных значениях pH
87. **Ю.А. Трофимов, П.Е. Волынский, Р.Г. Ефремов** *Институт биоорганической химии им. М. М. Шенякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва*  
Структурные перестройки пептидного токсина эктатомина при взаимодействии с мембраной (по данным компьютерного моделирования)
88. **В.А. Федоров, С.С. Хрущев, И.Б. Коваленко, Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра биофизики, Москва*  
Сравнительный анализ взаимодействия белков пластоцианина и цитохрома c6 с цитохромом f в цианобактериях и зеленых водорослях



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

89. **П.А. Хорн**, Л.М. Василенко, А.П. Лугинина, А.Ю. Гусач, О.А. Сухачева, В.И. Борщевский, А.В. Мишин *Центр исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, Московский физико-технический университет (НИУ), Долгопрудный*  
Наноразмерные белок-липидные частицы для изучения функциональных свойств рецепторов, сопряженных с G-белком
90. **Л.В. Юрина**<sup>1</sup>, А.Д. Васильева<sup>1</sup>, А.Е. Бугрова<sup>1</sup>, М.И. Индейкина<sup>1,3</sup>, А.С. Кононихин<sup>2</sup>, Е.Н. Николаев<sup>4</sup>, М.А. Розенфельд<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; <sup>2</sup>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН; <sup>3</sup>Московский физико-технический институт (НИУ); <sup>4</sup>Сколковский институт науки и технологий, Москва  
Антиоксидантная адаптация белков плазмы крови (на примере фибриногена, коагуляционного фактора XIII и плазмин(оген)а)
91. **В.В. Абзианидзе**, Ю.В. Челуснова, Д.В. Криворотов *НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА, Санкт-Петербург*  
Синтез S-гидроксиэтилтиоэтил-Cys-Pro-Phe – трипептидного биомаркера сернистого иприта для обеспечения выполнения биомедицинских тестов ОЗХО
92. **В.А. Абрикосова**<sup>1</sup>, Л.А. Овчинникова<sup>1</sup>, Е.Н. Ларина<sup>1</sup>, М.Н. Баранова<sup>1</sup>, Я.А. Ломакин<sup>1</sup>, Ю.А. Мокрушина<sup>1,2</sup>, Д.С. Балабашин<sup>1</sup>, Т.В. Бобик<sup>1</sup>, Е.Н. Калиберда<sup>1</sup>, С.С. Терехов<sup>1,2</sup>, В.Д. Кнорре<sup>1</sup>, М.В. Шпилева<sup>3</sup>, Т.К. Алиев<sup>1</sup>, Д.Г. Дерябин<sup>3</sup>, А.Э. Карамова<sup>3</sup>, А.А. Кубанов<sup>3</sup>, И.В. Смирнов<sup>1,2</sup>, М.П. Кирпичников<sup>2</sup>, А.Г. Габибов<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>3</sup>ГНЦ дерматовенерологии и косметологии МЗ РФ, Москва  
Исследование специфичности В-лимфоцитов к различным фрагментам десмоглеина у пациентов с аутоиммунной пурпурой
93. **Е.С. Бабайлова**, А.В. Гопаненко, А.В. Колобова, К.Н. Булыгин, А.Е. Тупикин, М.Р. Кабилов, А.А. Малыгин, Г.Г. Карпова *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*  
Взаимодействия рибосомных белков человека с клеточными мРНК, выявленные методом PAR-CLIP
94. **Е.Д. Бочаров**<sup>1</sup>, В.И. Тимофеев<sup>1,2,3</sup>, А.С. Комолов<sup>2</sup>, Д.А. Алтухов<sup>2</sup>, Ю.К. Агапова<sup>2</sup>, Е.В. Смирнова<sup>1</sup>, Т.В. Ракитина<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт»  
<sup>3</sup>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва  
Ингибирование ДНК-связывающих свойств гистонподобных белков бактерий бисфенольными производными флуорена. ЯМР-спектроскопия и молекулярно-динамические исследования
95. **А.В. Галева**, А.С. Сюткин, М.Г. Пятибратов *Институт белка РАН, Пушкино*  
Роль белков NAN\_0237 – NAN\_0243 в сборке ТАТ-нитей галофильной археи *Haloarcula hispanica*
96. **М.А. Галямина**<sup>1</sup>, В.Г. Ладыгина<sup>1</sup>, С.И. Ковальчук<sup>2</sup>, А.И. Зубов<sup>1</sup>, О.В. Побегуц<sup>1</sup>, Г.Ю. Фисун<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва  
Протеомика как инструмент для реконструкции метаболических путей
97. **Р.Р. Гарафутдинов**, А.Р. Сахабудинова *Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа*  
Цепь-вытесняющие ДНК-полимеразы: неспецифическая активность и ее использование при разработке новых методов анализа нуклеиновых кислот
98. **Д.П. Горбач**<sup>1</sup>, Н.В. Лазерко<sup>2</sup>, М.А. Маковитская<sup>2</sup>, М.А. Черныш<sup>2</sup>, Е.М. Лукашева<sup>1</sup>, Ю.З. Мин<sup>3</sup>, В.В. Демидчик<sup>2</sup>, А.А. Фролов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; <sup>2</sup>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; <sup>3</sup>Международный центр биологии мембран, Университет Фошана, Фошан, Китай  
Протеомный ответ корней арабидопсиса (*Arabidopsis thaliana* L.) на действие гидроксильного радикала
99. **В.Г. Гривенникова**<sup>1</sup>, Т.В. Жарова<sup>1</sup>, Ю.Н. Антоненко<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Кафедра биохимии, Биологический факультет и <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
6-кетохолестанол – специфический ингибитор протонтранслоцирующей NADH:убихинон-оксидоредуктазы (комплекса I) дыхательной цепи в субмитохондриальных частицах сердца быка





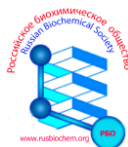
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

100. **Т.Н. Ерохина<sup>1</sup>, Л.В. Самохвалова<sup>1</sup>, Д.Ю. Рязанцев<sup>1</sup>, Л.В. Самохвалова<sup>1</sup>, С.К. Завриев<sup>1</sup>, С.Ю. Морозов<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Биохимическая идентификация и возможные функции нового класса фитопептидов семейства miPEP<sup>15</sup>б, кодируемых "транслируемыми" предшественниками микро-РНК у растений семейства *Brassicaceae*
101. **М.А. Карасева, И.В. Демидюк** Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва  
Влияние нокаута генов протеализинподобной протеазы PrtS и ее ингибитора на инсектопатогенность бактерии *Photobacterium luminescens*
102. **О.А. Князева, Е.А. Киреева** Башкирский государственный университет; Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Уфа  
Цитокины как прогностические факторы при терапии злокачественных новообразований
103. **А.С. Кузнецов, Р.Г. Ефремов** НИУ «Высшая школа экономики»; Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Оценка роли взаимодействий белок-мембрана в димеризации рецепторных тирозинкиназ методами компьютерного моделирования
104. **А.А. Куликова, А.В. Кузьменко, А.В. Кульбачинский, Д.М. Есюнина** Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва  
Влияние белков-Аргонавтов разных классов на жизнеспособность *Escherichia coli*
105. **А.Э. Мамедов<sup>1</sup>, И.Н. Курбачкая<sup>1</sup>, И.В. Смирнов<sup>1,2</sup>, А.А. Белогуров<sup>1,3</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; <sup>3</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Особенности презентации энцефалитогенного пептида MBR комплексами HLA-DR, обуславливающими протективность и предрасположенность к рассеянному склерозу
106. **М.В. Миронова, А.А. Рудакова, М.А. Барышников, Д.В. Гусев, Е.Н. Кособокова, В.С. Косоруков** НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ  
Получение синтетических неоантигенных пептидов для модели противомеланомной вакцины и оценка их иммуногенности и противоопухолевой активности
107. **Л.А. Овчинникова<sup>1</sup>, М.Н. Захарова<sup>2</sup>, М.В. Иванова<sup>2</sup>, М.Р. Кабилов<sup>3</sup>, Н.А. Быкова<sup>4</sup>, А.В. Фаворов<sup>4</sup>, А.А. Белогуров<sup>1,5</sup>, А.Г. Габибов<sup>1,5</sup>, Я.А. Ломакин<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Научный центр неврологии, отделение нейрореабилитации, Москва; <sup>3</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; <sup>4</sup>Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва; <sup>5</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Анализ репертуара В-клеточных рецепторов у пациентов с рассеянным склерозом
108. **А.А. Пометун<sup>1,2</sup>, Т.С. Юрченко<sup>2</sup>, С.Б. Болотова<sup>2</sup>, А.А. Логинова<sup>2</sup>, Е.В. Пометун<sup>3</sup>, С.С. Савин<sup>2</sup>, В.И. Тишков<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>ФИЦ "Фундаментальные основы биотехнологии" РАН; <sup>2</sup>Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>3</sup>Институт фармации, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва  
Исследование уникальных структурно-функциональных особенностей форматдегидрогеназы из патогенных бактерий методом сайт-направленного мутагенеза
109. **М.А. Симонова, Т.В. Бобик, Н.Н. Костин, Г.А. Скрыбин, П.Н. Цабай, А.Г. Габибов** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Гуморальный иммунный ответ у людей, переболевших COVID-19, и вакцинированных различными препаратами
110. **Т.И. Пономарёва, Д.А. Слядовский, М.А. Тимченко, Н.В. Поздняков, С. Лапаев, М.В. Филиппов, А.М. Лукин, С.В. Шилов, Е.А. Согорин** ФИЦ «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино  
Гиалуронидазы: структура, функции, вопросы к классификации
111. **А.В. Тарасюк, Н.М. Сазонова, И.О. Логвинов, Т.А. Антипова, Т.А. Гудашева** НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва  
Дизайн, синтез и нейрпротекторная активность *in vitro* димерных дипептидных миметиков отдельных петель мозгового нейротрофического фактора
112. **К.Б. Терешкина, Э.В. Терешкин, Ю.Ф. Крупянский** ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва  
Укладка ДНК в гистонподобных комплексах и <sup>2</sup>D-кристаллах белка DPS



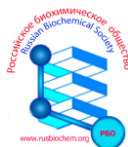
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

113. **Н.Д. Федорова<sup>1</sup>, Д.А. Сумбатян<sup>1</sup>, А.В. Соколов<sup>2</sup>, Е.Ю. Варфоломеева<sup>1</sup>** <sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; <sup>2</sup>Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург  
Некоторые белки острой фазы воспаления влияют на функциональную активность нейтрофилов периферической крови
114. **А.В. Шнитко<sup>1</sup>, М.Г. Чернышева<sup>1</sup>, А.С. Скребков<sup>1</sup>, А.В. Касперович<sup>1</sup>, А.М. Арутюнян<sup>2</sup>, Г.А. Бадун<sup>1</sup>** <sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Комплексное исследование взаимодействия даларгина с лизоцимом
115. **Л.Г. Яруллина<sup>1</sup>, В.О. Цветков<sup>2</sup>, Г.Ф. Бурханова<sup>1</sup>, Е.А. Черепанова<sup>1</sup>, Е.А. Заикина<sup>1</sup>, А.В. Сорокань<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН; <sup>2</sup>Башкирский государственный университет, Уфа  
Изменение экспрессии генов защитных белков и протеома листьев картофеля при инокуляции бактериями рода *Vacillus* и *Phytophthora infestans*
116. **М.В. Воловик, О.В. Батищев** Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина, РАН, Москва; Московский физико-технический институт, Долгопрудный  
Механизмы регуляции формирования пор антимикробными пептидами
117. **Д.Е. Дашевский, А.П. Лугинина, П.А. Хорн, А.В. Мишин** Центр исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва  
Разработка методов анализа связывания GPCR с лигандами
118. **И.А. Капранов<sup>1</sup>, М.А. Карпова<sup>2</sup>, Ю.А. Загрядская<sup>1</sup>, И.С. Охрименко<sup>1</sup>, Т.С. Варакса<sup>3</sup>, А.А. Гилеп<sup>3,4</sup>, Н.В. Струшкевич<sup>2</sup>, В.И. Борщевский<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Москва; <sup>2</sup>Сколковский институт науки и технологий, Москва; <sup>3</sup>Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; <sup>4</sup>НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва  
Микромасштабный термофорез в исследовании взаимодействия микобактериальных цитохромов P450 с азольными соединениями и белками-партнерами
119. **Е.А. Ляпина<sup>1</sup>, Е.В. Марьян<sup>1</sup>, А.Ю. Гусач<sup>1</sup>, Ф.С. Орехов<sup>1</sup>, А.С. Герасимов<sup>2</sup>, А.П. Лугинина<sup>1</sup>, Д.Д. Вахрамеев<sup>1</sup>, М.М. Эргашева<sup>1</sup>, Г.А. Хусаинов<sup>1</sup>, П. Попов<sup>1</sup>, В.И. Борщевский<sup>1</sup>, А.В. Мишин<sup>1</sup>, В.Г. Черезов<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Центр исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, Московский физико-технический институт, Москва; <sup>2</sup>Вятский государственный университет, Вятка  
Негативная модуляция лизофосфолипидного рецептора S1P5
120. **Н.С. Юдина, Т.Н. Герт, В.А. Мясников, Е.Г. Кручинин** Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины МО РФ, Санкт-Петербург  
Альтернативные ингибиторы сериновых протеаз в реакции протеолитической модификации цитотоксинов
121. **А.Г. Андрианова, А.М. Куджаев, О.В. Карцева, И.В. Смирнов, Т.В. Ротанова** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Новое подсемейство АТР-зависимых Lon-протеаз. Структурно-функциональное исследование изолированных доменов LonVA-протеазы *Vacillus subtilis*
122. **А.В. Бачева, Н.Н. Готманова** Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Особенности протеолиза олигоглутаминовых субстратов протеасомой из разных источников
123. **А.В. Бачева<sup>1</sup>, М.Н. Баранова<sup>1,2</sup>, С.О. Пипия<sup>1,2</sup>, Д.А. Кузнецов<sup>1</sup>, З.А.М. Куджаев<sup>1,2</sup>, Ю.А. Мокрушина<sup>1,2</sup>, С.С. Терехов<sup>1,2</sup>, И.В. Смирнов<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; <sup>2</sup>ИБХ РАН, Москва; <sup>3</sup>РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Новый антибактериальный фермент: идентификация и свойства
124. **Я.Е. Дунаевский, М.А. Белозерский** НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Эколого-экономические принципы в регуляции продукции пептидаз мицелиальными грибами
125. **А.О. Зуева, А.С. Сильченко, А.Б. Расин, С.П. Ермакова** Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток  
Эндо- $\alpha$ -1,4-L-фуказы морской бактерии *Wenyuingzhuangia fucanilytica* CZ1127



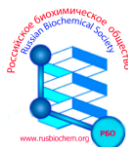
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

126. **Л.Ю. Канажевская<sup>1</sup>, В.В. Коваль<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; <sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск  
Влияние замены ключевых аминокислотных остатков на конформационную динамику Fe(II)/2OG-зависимой диоксигеназы ALKBH3 человека
127. **А.В. Кривошей<sup>1,2</sup>, В.И. Бархатов<sup>1,2</sup>, А.А. Ефремов<sup>2</sup>, П.В. Вржещ<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Международный учебно-научный биотехнологический центр и <sup>2</sup>Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Аллостерические взаимодействия при связывании холофермента и апофермента простагландин-Н-синтазы с нестероидными противовоспалительными препаратами
128. **А.В. Кузиков<sup>1,2</sup>, Т.А. Филиппова<sup>1,2</sup>, Р.А. Масамрех<sup>1,2</sup>, В.В. Шумянцева<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, <sup>2</sup>Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва  
Электрохимическая система для определения активности ароматазы
129. **А.А. Кузнецова<sup>1</sup>, О.С. Федорова<sup>1,2</sup>, Н.А. Кузнецов<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины; <sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск  
Эффективность инициации эксцизионной репарации оснований в неканонических структурах ДНК
130. **А.А. Кузнецова, И.В. Алексеева, О.А. Кладова, О.С. Федорова, Н.А. Кузнецов** Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск  
Влияние ионов металлов на эффективность присоединения нуклеозидтрифосфатов и скорость элонгации праймера под действием терминальной дезоксирибонуклеотидилтрансферазы человека TdT
131. **И. Петрусева<sup>1</sup>, Н. Науменко<sup>1</sup>, Й. Купер<sup>2</sup>, Р. Анарбаев<sup>1</sup>, Ж. Каппенбергер<sup>2</sup>, К. Кискер<sup>2</sup>, О. Лаврик<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Лаборатория биоорганической химии ферментов, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; <sup>2</sup>Центр интегративного и трансляционного биоимаджининга имени Рудольфа Вирхова, Университет Вюрцбурга, Германия  
Эффективность взаимодействия XPD-p44c поврежденной ДНК в процессе ЭРН определяется структурой повреждения
132. **И.В. Петушков<sup>1</sup>, С.С. Рязанский<sup>1</sup>, З. Моришо<sup>2</sup>, К.Л. Бродолин<sup>2</sup>, А.В. Кульбачинский<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва; <sup>2</sup>Институт изучения инфекционных заболеваний в Монпелье Национального центра научных исследований, Монпелье, Франция  
Промоторная специфичность холоферментов РНК-полимеразы *Mycobacterium tuberculosis* с сигмаА и сигмаВ-субъединицами
133. **Д.М. Карлинский, Ю.А. Прокопенко, А.А. Зинченко** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Сравнительный анализ гомологии первичной структуры IgA1 протеаз из *Neisseria meningitidis*, *Neisseria gonorrhoeae* и *Haemophilus influenzae*
134. **А.С. Сильченко, А.Б. Расин, А.О. Зуева, Н.К. Рубцов, С.П. Ермакова** Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток  
Открытие фукоидан эндо-4O-сульфатазы: механизм действия, специфичность и потенциал применения
135. **В.С. Скрипникова, М.С. Харченко, М.Н. Бабаева, Ю.Г. Ростова, Н.П. Закатаева** АО «НИИ Аджиномото-Генетика», Москва  
Глутаматдегидрогеназа с двойной кофакторной специфичностью из *Pantoea ananatis*
136. **А.В. Литвин<sup>1</sup>, Б.А. Фенюк<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Факультет биоинженерии и биоинформатики и <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Биоинформатический анализ субъединицы эпсилон бактериальной АТФ-синтазы F-типа
137. **Т.Н. Бозин<sup>1,2</sup>, К.Н. Чухонцева<sup>2</sup>, И.В. Демидюк<sup>2</sup>, Э.В. Бочаров<sup>3,4</sup>** <sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва; <sup>2</sup>Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», Москва; <sup>3</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>4</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный  
Структурно-динамические исследования нового белкового ингибитора протеаз методом спектроскопии ЯМР



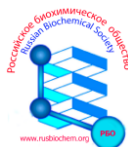
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

138. **И.В. Васина, А.В. Гришин, А.С. Карягина, В.Г. Лунин** НИЦ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи, Москва  
Увеличение антибактериальной активности лизостафина с альбумин-связывающим доменом за счет высвобождения нативного лизостафина
139. **Н.А. Пустогаров, К.С. Евменов, Д.Ю. Пантелеев, П.М. Колосов, Е.З. Алкалаева** Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва  
Клеточная система для оценки процента CRISPR/CAS9-ассоциированной гомологичной рекомбинации
140. **Е.А. Заяц, М.А. Костромина, Д.Д. Лыкошин, Ю.А. Абрамчик, Р.С. Есипов** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Дизайн термостабильных и термоактивируемых мини-интеинов на основе DnaE1 из *Thermus thermophilus* HB27
141. **Н.Н. Костин<sup>1</sup>, Т.В. Бобик<sup>1</sup>, Г.А. Скрябин<sup>1</sup>, М.А. Симонова<sup>1</sup>, В.Д. Кнорре<sup>1</sup>, О.Н. Стратиенко<sup>2</sup>, Н.Л. Алешенко<sup>2</sup>, Ю.А. Мокрушина<sup>1</sup>, И.В. Смирнов<sup>1</sup>, А.И. Алехин<sup>2</sup>, А.Э. Никитин<sup>2</sup>, А.Г. Габибов<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>Центральная клиническая больница РАН, Москва  
Антительный ответ на пространственные и линейные рекомбинантные антигены S-белка вируса SARS-CoV-2 у больных COVID-19
142. **С.А. Мукба<sup>1,2</sup>, Т.В. Егорова<sup>1</sup>, Е.Ю. Шувалова<sup>1</sup>, А.В. Шувалов<sup>1</sup>, П.К. Власов<sup>3</sup>, П.М. Колосов<sup>4</sup>, Е.З. Алкалаева<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; <sup>2</sup>Сколковский институт науки и технологий, Москва; <sup>3</sup>Institute of Science and Technology, Vienna, Austria; <sup>4</sup>Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва  
Конструирование РНК полимераз, распознающих синтетические нуклеотиды
143. **В.А. Немашкалов<sup>1</sup>, А.С. Белеля<sup>1</sup>, А.М. Рожкова<sup>2</sup>, А.П. Сеницын<sup>2,3</sup>** <sup>1</sup>Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – обособленное подразделение ФИЦ БПНЦБИ РАН, Пущино; <sup>2</sup>ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; <sup>3</sup>Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Белковая инженерия эндоглюканазы 2 мицелиального гриба *Penicillium verruculosum*
144. **С.О. Пипия<sup>1</sup>, Н.З. Мирзоева<sup>1</sup>, Ю.А. Мокрушина<sup>1,2</sup>, А.Г. Габибов<sup>1,2</sup>, И.В. Смирнов<sup>1,3</sup>, С.С. Терехов<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, РАН; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>3</sup>НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва  
Разработка платформы для скрининга антибиотической активности антимикробных пептидов с использованием метилотрофных дрожжей *Pichia pastoris*
145. **Д.С. Пудова, М.Р. Шарипова** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань  
Идентификация генов-мишеней для направленного редактирования генома *Vacillus putillus* 7P
146. **А.Ю. Руденко<sup>1,2</sup>, С.С. Марьясина<sup>1</sup>, В.И. Польшаков<sup>1</sup>** <sup>1</sup>МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, Лаборатория магнитной томографии и спектроскопии; <sup>2</sup>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва  
Новые синтетические производные ко-фактора SAM для изучения структуры метилтрансферазы
147. **Г.А. Скрябин, Т.В. Бобик, Н.Н. Костин, М.А. Симонова, В.Д. Кнорре, А.Г. Габибов** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Эпитоп-специфический ответ иммуноглобулинов грудного молока женщин, реконвалесцентов COVID-19
148. **В.А. Топорова<sup>1</sup>, В.С. Рыбченко<sup>1,2</sup>, Д.С. Балабашин<sup>1</sup>, А.А. Панина<sup>1</sup>, В.В. Аргентова<sup>2</sup>, М.А. Силичева<sup>2</sup>, О.Н. Солопова<sup>4</sup>, Т.К. Алиев<sup>3</sup>, Д.А. Долгих<sup>1,2</sup>, П.Г. Свешников<sup>4</sup>, академик М.П. Кирпичников<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>Биологический факультет и <sup>3</sup>Химический факультет, <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>4</sup>Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва  
Получение Fab-scFv на основе антител к интерферону бета-1а и фактору некроза опухоли-альфа человека и антитела Трастузумаб в *E. coli*
149. **Н.А. Циферова<sup>1,2</sup>, Д.А. Далимова<sup>1</sup>, М.И. Муминов<sup>1</sup>, Ш.Н. Ибрагимова<sup>1</sup>, В.Э. Цой<sup>1</sup>, С.С. Бозоров<sup>1</sup>, О.С. Чарышникова<sup>1</sup>, Ю.В. Левицкая<sup>1</sup>, Ш.У. Турдикулова<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Центр передовых технологий при Министерстве инновационного развития РУз; <sup>2</sup>Институт биофизики и биохимии, Национальный университет Узбекистана  
Разработка рекомбинантной вакцины против коронавирусной инфекции на основе S-белка SARS-CoV-2 в Республике Узбекистан



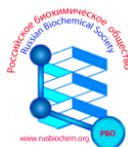
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

150. **И.Г. Меерович<sup>1</sup>, Н.К. Марынич<sup>1</sup>, И.Э. Грановский<sup>2</sup>, Д. Фикслер<sup>3</sup>, А.П. Савицкий<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; <sup>2</sup>Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино; <sup>3</sup>Institute for Nanotechnology and Advanced Materials, Bar-Ilan University, Ramat Gan, Israel  
Получение комплексов на основе золотых наночастиц и FRET-сенсоров каспазы 3 на основе флуоресцентных белков
151. **А.В. Гавшина<sup>1</sup>, И.Д. Соловьев<sup>1</sup>, Т.В. Ивашина<sup>1,2</sup>, А.П. Савицкий<sup>1</sup>** <sup>1</sup>ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; <sup>2</sup>Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино  
Влияние замен аминокислотных остатков в 164 и 178 положениях флуоресцентного белка SAASoti на его фотофизические и фотохимические свойства
152. **О.И. Ефимова<sup>1</sup>, Г.Н. Владимиров<sup>1</sup>, П.В. Мазин<sup>1</sup>, А.В. Токарчук<sup>1</sup>, И.И. Курочкин<sup>1</sup>, М.С. Качановский<sup>4</sup>, А.Ю. Морозова<sup>2,3</sup>, Г.П. Костюк<sup>2</sup>, Е.Н. Николаев<sup>1</sup>, Ф.Е. Хайтович<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Сколковский институт науки и технологий (Москва, Россия); <sup>2</sup>Психиатрическая клиническая больница № 1 им. Н.А. Алексеева ДЗ Москвы; <sup>3</sup>Федеральный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского МЗ РФ; <sup>4</sup>Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва  
Мультимодальный молекулярный имиджинг: пространственная транскриптомика и метаболомика слоев коры мозга больных шизофренией
153. **Э.А. Генина<sup>1,2</sup>, Е.Н. Лазарева<sup>1,2</sup>, Ю.И. Сурков<sup>1,2</sup>, И.А. Серебрякова<sup>1,2</sup>, А.Н. Башкатов<sup>1,2</sup>, Я.К. Кузинова<sup>3</sup>, О.М. Конопацкова<sup>3</sup>, В.В. Тучин<sup>1,2,4</sup>** <sup>1</sup>Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов; <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; <sup>3</sup>Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского МЗ РФ, Саратов; <sup>4</sup>Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов  
Мультимодальная диагностика новообразований кожи
154. **И.А. Глигонов<sup>1,2</sup>, И.Д. Соловьев<sup>2</sup>, Д.М. Шашин<sup>1,2</sup>, М.О. Шлеева<sup>2</sup>, А.С. Капрельянц<sup>2</sup>, А.П. Савицкий<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова; <sup>2</sup>ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва  
Флуоресцентный имиджинг покоящихся форм микобактерий. Оценка вязкости их клеточной стенки
155. **А.С. Горященко<sup>1</sup>, А.А. Пахомов<sup>1,2</sup>, А.В. Рябова<sup>3</sup>, И.Д. Романишкин<sup>3</sup>, Е.Г. Максимов<sup>4</sup>, А.Н. Орса<sup>1</sup>, О.В. Серова<sup>1</sup>, А.А. Можяев<sup>1,5</sup>, М.А. Максимова<sup>1,2</sup>, В.И. Мартынов<sup>1</sup>, И.Е. Деев<sup>1</sup>, А.Г. Петренко<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>Институт элементоорганической химии им. А.Н. Несмеянова РАН; <sup>3</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН; <sup>4</sup>Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>5</sup>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва  
Генетически кодируемый сенсор для определения внеклеточного pH методом FLIM
156. **И.В. Кельмансон<sup>1,2,3</sup>, А.Д. Иванова<sup>3,4</sup>, Д.А. Котова<sup>1,3</sup>, М.С. Почечуев<sup>4</sup>, А.А.Ланин<sup>4,6,7</sup>, И.В. Федотов<sup>4,5,6,7</sup>, А.Б. Федотов<sup>4,6,7</sup>, А.М. Желтиков<sup>4,5,6,7</sup>, В.В. Белоусов<sup>1,2,3,8,9</sup>, Д.С. Билан<sup>1,2,3</sup>** <sup>1</sup>Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; <sup>2</sup>Лаборатория экспериментальной онкологии, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; <sup>3</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>4</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; <sup>5</sup>Department of Physics and Astronomy, Texas A&M University, College Station, Texas, США; <sup>6</sup>Российский квантовый центр, Сколково, Москва; <sup>7</sup>Казанский квантовый центр, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань; <sup>8</sup>Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва; <sup>9</sup>Institute for Cardiovascular Physiology, Georg August University Göttingen, Геттинген, Германия  
Динамика изменений pH и внутриклеточной концентрации H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> в очаге ишемического инсульта
157. **Д.С. Кузнецова<sup>1,2</sup>, С.А. Родимова<sup>1,2</sup>, В.В. Елагин<sup>1</sup>, М.М. Карабут<sup>1</sup>, Н.В. Бобров<sup>1,3</sup>, М.В. Зюзин<sup>4</sup>, В.Е. Загайнов<sup>1,3</sup>, Е.В. Загайнова<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; <sup>2</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; <sup>3</sup>Приволжский окружной медицинский центр ФМБА, Нижний Новгород; <sup>4</sup>Университет ИТМО, Санкт-Петербург  
Микрофлюидные технологии и FLIM-имиджинг в исследовании клеточного метаболизма



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

158. **Е.Н. Лазарева<sup>1,2</sup>, И.Ю. Янина<sup>1,2</sup>, Ю.В. Кистенев<sup>2,3</sup>, В.В. Тучин<sup>1,2,4</sup>** <sup>1</sup>Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов; <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; <sup>3</sup>Сибирский государственный медицинский университет, Томск; <sup>4</sup>Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов  
Исследование взаимодействия кожи с белками вируса, на примере модельного белка альбумина, методом Рамановской спектроскопии
159. **О.А. Коваль<sup>1,2</sup>, Е.А. Патракова<sup>1,2</sup>, М. Бирюков<sup>1,2</sup>, О.С. Троицкая<sup>1</sup>, Е.В. Милахина<sup>3</sup>, П.П. Гугин<sup>4</sup>, Д.В. Семенов<sup>1</sup>, В.А. Рихтер<sup>1</sup>, И.В. Швейгер<sup>5</sup>, Д.Э. Закревский<sup>3,4</sup>** <sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; <sup>2</sup>Новосибирский государственный университет; <sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет; <sup>4</sup>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН; <sup>5</sup>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН  
Механизмы специфического воздействия холодной плазменной струи на раковые клетки
160. **К.В. Драчева<sup>1,2</sup>, И.А. Побожева<sup>1,2</sup>, К.А. Анисимова<sup>1</sup>, С.Г. Баландов<sup>1</sup>, З.М. Хамид<sup>1</sup>, А.А. Пантелеева<sup>1,2</sup>, Д.И. Василевский<sup>1</sup>, С.Н. Пчелина<sup>1,2</sup>, В.В. Мирошникова<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ, Санкт-Петербург; <sup>2</sup>Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина  
Экстраклеточные везикулы жировой ткани и секреция адипокинов



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

### СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ № 6

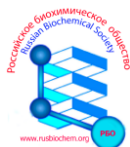
6 октября, 14:00 – 19:00

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

6 октября, 14:30 – 15:00

*Модераторы: А.В. Залыгин, К.И. Кирсанов, А.В. Марков, К.В. Смирнова*

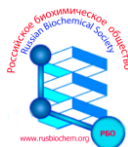
161. **А.В. Новоселова, У.Л. Петрова, В.В. Чаговец, Н.Л. Стародубцева, Н.А. Ломова, Р.Г. Шмаков, В.Е. Франкевич** *НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ, Москва*  
Изменения профиля аминокислот в биологических жидкостях беременных с COVID-19
162. **А.М. Ромозанова, Н.Н. Хабилова, Р.Р. Хадиуллина, А.Р. Ибрагимова, Р.Ф. Хайруллин** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*  
Разработка диагностического набора для определения иммуноглобулинов класса G и M к коронавирусу SARS-CoV-2 в сыворотке (плазме) крови человека методом иммунохроматографического анализа
163. **И.В. Гаврилов<sup>1,2</sup>, В.Н. Мещанинов<sup>1,2</sup>, В.С. Мякотных<sup>1</sup>** *<sup>1</sup>Уральский государственный медицинский университет; <sup>2</sup>Институт медицинских клеточных технологий, Екатеринбург*  
Клинические лабораторные биохимические показатели периферической крови в геродиагностике и индивидуализированной геропрофилактике
164. **Е.С. Войнова<sup>1</sup>, П.А. Тюрин-Кузьмин<sup>1</sup>, К.Ю. Кулебякин<sup>1</sup>, О.Н. Григорьева<sup>2</sup>, Н.А. Басалова<sup>2</sup>, Н.А. Александрюшкина<sup>2</sup>, М.С. Арбатский<sup>2</sup>, М.А. Виговский<sup>2</sup>, А.Ю. Ефименко<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Факультет фундаментальной медицины и <sup>2</sup>Институт регенеративной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*  
Влияние старения на изменение регуляции жировой ткани инсулином
165. **Д.В. Чистяков<sup>1</sup>, В.О. Горбатенко<sup>2</sup>, М.Г. Сергеева<sup>1</sup>** *<sup>1</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и <sup>2</sup>Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*  
Влияние метформина на воспалительный ответ астроцитов при активации TLR3 и TLR4 рецепторов
166. **А.И. Манолов, Д.Е. Федоров, А.В. Павленко, К.М. Климина, В.В. Бабенко, Ю.С. Галеева, В.А. Веселовский, Д.И. Болдырева, М.Д. Морозов, Е.Н. Ильина** *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва*  
Анализ микробиоты верхних дыхательных путей у пациентов с COVID-19 с легким и тяжелым течением заболевания
167. **Д.М. Никулина, Т.А. Шишкина, О.А. Волошан, О.В. Петрова, Д.А. Горшков, Л.И. Наумова** *Астраханский государственный медицинский университет МЗ РФ, Астрахань*  
Активность ДНК аптамера ингибитора тромбина и других антикоагулянтов в эксперименте in vivo при различных воздействиях
168. **Б.Ф. Сеницын, К.А. Ефетов** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь*  
Обнаружение особого антигена в псориатических сквамозных элементах
169. **Л.А. Зиновкина<sup>1</sup>, Н.Д. Кондратенко<sup>1</sup>, Е.С. Егоров<sup>1</sup>, Р.А. Зиновкин<sup>2</sup>**
170. *<sup>1</sup>Факультет биоинженерии и биоинформатики и <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*  
Действие индукторов Nrf2 на воспалительный ответ в клетках эндотелия, вызванный дцРНК
171. **Е.С. Зубкова, К.В. Дергилев, И.Б. Белоглазова, Ю.Д. Молокотина, М.А. Болдырева, З.И. Цоколаева, М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфенова** *НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва*  
Особенности метаболизма субпопуляций перитонеальных макрофагов
172. **А.А. Иванова, А.А. Дмитриева** *Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург*  
Обнаружение антител к модифицированным липопротеинам низкой плотности и их связь с выраженностью клинических проявлений атеросклероза
173. **Е.А. Кузнецова, Е.Е. Есауленко, И.М. Быков (мл.)** *Кубанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Краснодар*  
Биохимические маркеры фиброза печени и андрогенный статус мужчин с неалкогольной жировой болезнью печени



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

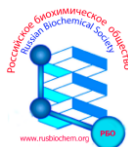
174. **О.И. Маргиева, И.В. Можаяева** *Институт биомедицинских исследований – филиал ФНЦ «Владикавказский научный центр РАН», Владикавказ*  
Влияние L-карнитина на показатели эндотелиальной функции
175. **И.В. Можаяева, О.И. Маргиева** *Институт биомедицинских исследований – филиал ФНЦ «Владикавказский научный центр РАН», Владикавказ*  
Механизмы нарушения NO-продуцирующей функции эндотелия в условиях действия экотопогенных факторов
176. **А.Н. Павлюченкова, М.А. Челомбитко, И.И. Галкин** *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*  
Исследование влияния производных трифенилфосфония на FcεRI-зависимую дегрануляцию тучных клеток
177. **К.А. Попов, И.М. Быков, Е.С. Устинова, И.Ю. Цымбалюк, А.Н. Столярова, Я.Е. Денисова, Э.А. Азимов** *Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар*  
Прекодиционирование ишемически-реперфузионного повреждения печени с использованием средств прооксидантной направленности
178. **С.Е. Седых, С.В. Баранова, А.М. Тимофеева, Г.А. Невинский** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*  
Биологическая активность природных антител при ВИЧ-инфекции: поиск биспецифичных антител и каталитические активности
179. **М.О. Куприянова, И.В. Сюсин, В.В. Ревин** *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Факультет биотехнологии и биологии, Саранск*  
Исследование действия физиологически активных соединений природного происхождения на морфофункциональные характеристики эритроцитов при анемии
180. **И.С. Татарникова, Я.Ю. Староселец, А. В. Марков, Е.Б. Логашенко** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*  
Поиск оптимальной клеточной модели для изучения воспаления
181. **Д.А. Федоров, Е.А. Климанова, С.В. Сидоренко, О.В. Букач, А.М. Тверской, О.Д. Лопина** *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра биохимии, Саранск*  
Увеличение внеклеточной концентрации  $\text{Na}^+$  как фактор регуляции ионного транспорта и экспрессии  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -чувствительных генов в клетках эндотелия
182. **А.И. Никольская<sup>1</sup>, Д.В. Чистяков<sup>2</sup>, М.Г. Сергеева<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Факультет биоинженерии и биоинформатики и <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*  
Влияние 4-метилумбеллиферона на воспалительный ответ астроцитов в условиях гипергликемии
183. **Е.П. Калинин, Н.Н. Буслаева** *Тюменский государственный медицинский университет МЗ РФ, кафедра биологической химии, Тюмень*  
Выделение и идентификация этиологического фактора алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии
184. **О.А. Бунеева<sup>1</sup>, А.Т. Копылов<sup>1</sup>, И.Г. Капица<sup>2</sup>, Е.А. Иванова<sup>2</sup>, А.Е. Медведев<sup>1</sup>** *<sup>1</sup>НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; <sup>2</sup>Институт фармакологии им. В.В. Закусова, Москва*  
Влияние нейротропика изатина на профиль Rpn10- и Rpn13-связывающих белков митохондрий мозга при МФТП-индуцированном паркинсонизме
185. **С.В. Демьяненко, А.Б. Узденский** *Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии, лаборатория молекулярной нейробиологии, Ростов-на-Дону*  
Процессы ацетилирования и деацетилирования в нейронах и астроцитах пенумбры после ишемического инсульта
186. **Е.В. Епимахова, Д.А. Паршукова, Д.В. Казанцева, А.Р. Васильева, Л.П. Смирнова** *НИИ психического здоровья, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, Томск*  
Изучение цитотоксических свойств IgG больных шизофренией, обладающих оксидоредуктазной активностью
187. **Э.В. Кисель<sup>1</sup>, Г. Берекетеаб<sup>1</sup>, Б. Агустинус<sup>1</sup>, К.А. Антонова<sup>1,2</sup>, Н. Аленина<sup>3</sup>, Л.А. Вессйоханн<sup>1</sup>, Р.Р. Гайнетдинов<sup>2</sup>, Андрей Фролов<sup>1,2</sup>** *<sup>1</sup>Лейбниц-Институт биохимии растений, Халле (Заале), Германия; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; <sup>3</sup>Центр молекулярной медицины им. Макса Дельбрюка, Берлин, Германия*  
Разработка метода количественного определения содержания биогенных аминов в тканях мозга млекопитающих





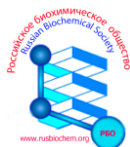
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

188. **О.С. Кожевникова, А.Ж. Фурсова, А.С. Дербенева, М.С. Тарасов, И.Ф. Никулич, В.А. Девяткин, Д.В. Телегина, Н.Г. Колосова** *ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*  
Связь длины теломер лейкоцитов с параметрами ответа на антиангиогенную терапию у пациентов с возрастной макулярной дегенерацией
189. **Н.М. Кротенко<sup>1,2</sup>, Л.П. Смирнова<sup>2</sup>, Н.В. Кротенко<sup>1</sup>, А.В. Семке<sup>2</sup>, С.А. Иванова<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Сибирский государственный медицинский университет; <sup>2</sup>НИИ психического здоровья Томский НИМЦ, Томск*  
Связь активности антиоксидантных ферментов с клиническими характеристиками шизофрении и рассеянного склероза
190. **М.В. Морозова<sup>1,2,3</sup>, М.А. Борисова<sup>4</sup>, О.А. Снытникова<sup>5</sup>, Ю.П. Центалович<sup>5,6</sup>, Е.Н. Кожевникова<sup>2,3,7</sup>** *<sup>1</sup>Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН; <sup>2</sup>НИИ нейронаук и медицины; <sup>3</sup>Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; <sup>4</sup>Институт цитологии и генетики СО РАН; <sup>5</sup>Международный томографический центр СО РАН; <sup>6</sup>Новосибирский государственный университет; <sup>7</sup>Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск*  
Исследование нарушений социального поведения, связанных с воспалительными заболеваниями кишечника на мышах линии *Misc2<sup>-/-</sup>*
191. **С.И. Пиняев, Н.С. Тебнева, Т.П. Кузьменко, И.В. Сюсин, А.Е. Пьянзина, М.Ю. Гладышева, В.В. Ревин** *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск*  
Ресвератрол как фактор, стимулирующий процесс регенерации поврежденного соматического нерва
192. **В.А. Станишевская<sup>1</sup>, А.Х. Алиева<sup>1</sup>, М.М. Руденок<sup>1</sup>, А.В. Карабанов<sup>2</sup>, О.Б. Доронина<sup>3</sup>, К.С. Доронина<sup>3</sup>, А.В. Росинская<sup>4</sup>, С.Н. Иллариошкин<sup>2</sup>, П.А. Сломинский<sup>1</sup>, М.И. Шадрин<sup>1</sup>** *<sup>1</sup>Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва; <sup>2</sup>Научный центр неврологии, Москва; <sup>3</sup>Новосибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Новосибирск; <sup>4</sup>Приморская краевая клиническая больница № 1, Владивосток*  
Анализ изменения экспрессии генов лизосомальной аутофагии в периферической крови пациентов с болезнью Паркинсона, находящихся на ранних стадиях патологического процесса
193. **Е.М. Мерзляк<sup>1,2</sup>, М. Крюков<sup>2</sup>, М.А. Стрельцова<sup>2</sup>, Е.И. Коваленко<sup>2</sup>, Д.М. Чудаков<sup>1,2,3</sup>, О.В. Британова<sup>1,2</sup>** *<sup>1</sup>Отдел молекулярных технологий, Институт трансляционной медицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; <sup>2</sup>Отдел геномики адаптивного иммунитета, Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова, Москва; <sup>3</sup>Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород*  
Исследование гетерогенности НК клеток на уровне транскриптомов клонов единичных клеток
194. **З.И. Абрамова<sup>1</sup>, К.А. Гарипов<sup>2</sup>, Г.П. Семаков<sup>1</sup>, А.В. Бурцева<sup>1</sup>, З.А. Афанасьева<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет; <sup>2</sup>Казанская государственная медицинская академия, Казань*  
Особенности клеточной гибели лимфоцитов у больных йодрезистентным дифференцированным раком щитовидной железы
195. **З.И. Абрамова<sup>1</sup>, В.Н. Югай<sup>1</sup>, А.Д. Гафиуллина<sup>2</sup>, З.А. Афанасьева<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет; <sup>2</sup>Казанская государственная медицинская академия, Казань*  
Комбинированный эффект Цисплатин-Тева и вортманина на индукцию программируемой клеточной гибели в культуре клеток эпителиального рака яичника SKOV-3
196. **И.В. Галаяудинов<sup>1</sup>, З.Р. Зилеева<sup>1</sup>, Л. М. Закирова<sup>1,2</sup>, И.П. Байкова<sup>2</sup>, Е.В. Третьякова<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН; <sup>2</sup>Уфимский институт химии УФИЦ РАН, Уфа*  
Противоопухолевая активность конъюгатов пиностробин халкона с тритерпеновыми кислотами
197. **Л.Г. Кондратьева, Е.П. Копанцев, И.П. Чернов** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*  
Роль фактора SOX9 в поддержании эпителиального фенотипа клеток рака поджелудочной железы и их пролиферативной активности
198. **М.А. Микеладзе<sup>1</sup>, Е.А. Дутьшева<sup>1</sup>, В.Г. Карцев<sup>2</sup>, Б.А. Маргулис<sup>1</sup>, И.В. Гужова<sup>1</sup>, В.Ф. Лазарев<sup>1</sup>** *<sup>1</sup>Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; <sup>2</sup>ИнтерБиоСкрин, Черноголовка*  
Нарушение взаимодействия между белками GAPDH и Hsp70 снижает устойчивость клеток глиобластомы к гипоксии
199. **В.Е. Франкевич, В.В. Чаговец, Н.Л. Стародубцева, В.В. Кометова, В.В. Родионов** *НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ, Москва*  
Экспресс диагностика метастатического процесса при раке молочной железы с помощью масс-спектрометрии



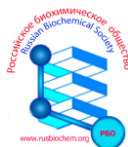
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

200. **М.В. Юрова**<sup>1,2</sup>, **М.Ю. Бобров**<sup>1</sup>, **В.Е. Франкевич**<sup>1</sup>, **Г.Н. Хабас**<sup>1</sup>, **С.В. Павлович**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; <sup>2</sup>Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва  
Характеристика спектра микроРНК экзосом плазмы крови при раке яичников высокой степени злокачественности
201. **Е.С. Потехина**<sup>1,2</sup>, **Д.Ю. Басс**<sup>1,2</sup>, **А.В. Иваненко**<sup>1,2</sup>, **Д.А. Корженевский**<sup>3</sup>, **А.М. Нестеренко**<sup>3</sup>, **А.Е. Карнаева**<sup>4</sup>, **Н.Ф. Закирова**<sup>5</sup>, **А.В. Иванов**<sup>5</sup>, **Л.Е. Шимолина**<sup>6</sup>, **М.В. Ширманова**<sup>6</sup>, **В.В. Белоусов**<sup>1,2,3</sup> <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; <sup>3</sup>Федеральный центр мозга и нейротехнологий, Москва; <sup>4</sup>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН; <sup>5</sup>Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; <sup>6</sup>Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород  
Хемогенетическая активация митохондриального метаболизма опухолевых клеток
202. **А.М. Ромозанова**, **А.Р. Ибрагимова**, **Н.Н. Хабипова**, **Р.Р. Хадиуллина**, **А.Р. Рахматуллина**, **Р.Р. Мифтахова**, **А.А. Ризванов**, **Р.Ф. Хайруллин** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань  
Получение рекомбинантного нуклеокапсидного белка SARS-CoV-2 для определения иммуноглобулинов класса G и M к коронавирусу SARS-CoV-2 в сыворотке (плазме) крови человека
203. **М.А. Золотых**<sup>1</sup>, **Д.У. Гафурбаева**<sup>1</sup>, **А.Р. Рахматуллина**<sup>1</sup>, **Ю.В. Филина**<sup>1</sup>, **С.О. Генинг**<sup>1</sup>, **А.Р. Сагъдеева**<sup>1</sup>, **А.А. Ризванов**<sup>1</sup>, **Р.Р. Мифтахова**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; Ульяновский государственный университет, Ульяновск  
γ-H2AX как потенциальный маркер развития терапевтической резистентности при раке яичников
204. **И.Д. Щечкин**<sup>1,2</sup>, **Д.С. Кузнецова**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>НИИ экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий, Приволжский исследовательский медицинский университет; <sup>2</sup>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского  
Разработка алгоритма анализа кривых плавления PCR-HRM
205. **В.А. Черенко**<sup>1,2</sup>, **С.Е. Седых**<sup>1,2</sup>, **Г.А. Невинский**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Новосибирский государственный университет; <sup>2</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск  
Использование экзосом молока для доставки доксорубина в культуру клеток MCF-7
206. **И.А. Ганеева**, **А.Х. Валиуллина**, **Е.А. Змиевская**, **Э.Р. Булатов** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань  
Влияние активации p53 на высвобождение цитокинов мононуклеарными клетками периферической крови здорового донора и больного рассеянным склерозом
207. **Р.Р. Шафиков**<sup>1,2</sup>, **А.Е. Мачулкин**<sup>1,3</sup>, **А.А. Успенская**<sup>1</sup>, **Д.А. Скворцов**<sup>1</sup>, **О.А. Донцова**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>3</sup>Российский университет дружбы народов, Москва  
Ингибиторы GСPII для визуализации клеток карциномы простаты и доставки лекарств
208. **Р.Р. Казакова**, **М.Н. Агафонова**, **Е.С. Булатова**, **М.Н. Мансурова**, **А.Э. Сабирова**, **С.В. Сапожников**, **Н.В. Штырлин**, **Ю.Г. Штырлин** Научно-образовательный центр фармацевтики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия  
Исследование биологических свойства новых четвертичных аммониевых соединений на основе производных пиридоксина и жирных карбоновых кислот
209. **Л.С. Булатова**, **М.Н. Агафонова**, **А.Р. Каюмов**, **Ю.Г. Штырлин** Научно-образовательный центр фармацевтики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия  
Исследование антибактериальной активности и токсичности *in vitro* соединений фторхинолонового ряда на основе производных пиридоксина
210. **О.В. Бондарь**, **Р.С. Павельев**, **С. Алрхмун**, **Р. Карут**, **И.И. Рахмаев**, **М.В. Пугачев**, **Ю.Г. Штырлин** Научно-образовательный центр фармацевтики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия  
Противоопухолевые и антиоксидантные свойства халконсодержащих производных пиридоксина
211. **М.А. Додохова**, **А.В. Сафроненко**, **И.М. Котиева**, **М.С. Алхусейн-Кулягинова** Ростовский государственный медицинский университет МЗ РФ, Ростов-на-Дону  
Новый способ снижения неспецифической токсичности соединений олова – кандидатов в противоопухолевые лекарственные средства



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

212. **А.А. Ежов<sup>1</sup>, И.Д. Гроздова<sup>2</sup>, Н.С. Мелик-Нубаров<sup>2</sup>, А.А. Ефимова<sup>2</sup>, Г.Г. Кривцов<sup>3</sup>, Е.А. Литманович<sup>2</sup>, А.А. Ярославов<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Физический факультет и <sup>2</sup>Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>3</sup>НИИ вакцин и сывороток им. И.И.Мечникова, Москва  
Полипипосомальные комплексы на основе хитозана для внутриклеточной доставки лекарств
213. **Н.И. Пономарева<sup>1,2</sup>, А.П. Костюшева<sup>1</sup>, В.Г. Воля<sup>1</sup>, С.А. Брезгин<sup>1</sup>, В.И. Гегечкори<sup>2</sup>, В.П. Чуланов<sup>1,2</sup>, Д.С. Костюшев<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>НМИЦ фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний МЗ РФ; <sup>2</sup>Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва  
Изучение стохастической упаковки Cas белков в экзосомы на линиях клеток человека
214. **П.М. Тюбаева<sup>1,2</sup>, А.А. Ольхов<sup>1,2,3</sup>, С.Г. Карпова<sup>2</sup>, А.В. Лобанов<sup>1,2</sup>, А.А. Попов<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова; <sup>2</sup>Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; <sup>3</sup>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва  
Исследование структуры и свойств биомедицинских волокнистых материалов на основе биополимеров с функциональными добавками
215. **Л.А. Александрова<sup>1</sup>, О.В. Шевченко<sup>1</sup>, М.В. Ясько<sup>1</sup>, С.Д. Негря<sup>1</sup>, П.Н. Сольев<sup>1</sup>, И.Н. Карпенко<sup>1</sup>, О.В. Ефременкова<sup>2</sup>, Д.А. Авданина<sup>3</sup>, Г.К. Нураева<sup>3</sup>, С.Н. Кочетков<sup>1</sup>, А.А. Жгун<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Институт молекулярной биологии им. Энгельгардта РАН; <sup>2</sup>НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе; <sup>3</sup>ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва  
N4-Алкилцитидины – эффективные ингибиторы мицелиальных грибов-деструкторов
216. **С.С. Соколов<sup>1</sup>, Е.С. Глаголева<sup>2</sup>, Д.А. Кнорре<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и <sup>2</sup>Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Роль эргостерина в резистентности дрожжей к тритерпеновым гликозидам
217. **Е.С. Матюгина<sup>1</sup>, Б.З. Елецкая<sup>2</sup>, И.Д. Константинова<sup>2</sup>, В.Барай<sup>3</sup>, А.В. Ажаев<sup>3</sup>, К.Л. Сили-Радке<sup>4</sup>, А.Р. Хомутов<sup>1</sup>, С.Н. Кочетков<sup>1</sup>, А.Л. Хандажинская<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Институт молекулярной биологии РАН, Москва; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>3</sup>Меткиннен Кемистри, Куопио Финляндия; <sup>4</sup>Университет Штата Мэрилэнд, Балтимор, США  
Новые флексимерные аналоги нуклеозидов: химический, ферментативный и биотехнологический методы синтеза
218. **М.А. Хомутов, А.И. Салихов, А.Р. Хомутов**  
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва  
С-Метилированные аналоги спермина: синтез и биологическая активность
219. **К.А. Ефетов, Е.Е. Кучеренко**  
Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия  
Возможные пути эволюции и биосинтеза половых феромонов Zygaenidae (Lepidoptera)
220. **В.А. Сафонов**  
Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж  
Активность ферментов антиоксидантной защиты у телок при становлении половой и физиологической зрелости



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

### СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ № 7

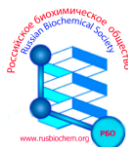
7 октября, 08:30 – 13:00

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

7 октября, 11:50 – 12:20

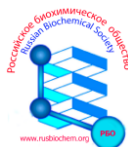
Модераторы: В.С. Кузьмин, Д.М. Никулина

221. **А.А. Волкова**<sup>1,2</sup>, П.Ю. Поварнина<sup>1</sup> <sup>1</sup>НИИ фармакологии им. В.В. Закусова; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра физиологии человека и животных, Москва  
Когнитотропные эффекты дипептидного миметика мозгового нейротрофического фактора ГСБ-214 на моделях болезни Альцгеймера
222. **Н.А. Воронина**<sup>1</sup>, В.Г. Кучеряну<sup>1</sup>, Л.А. Ветрил<sup>1</sup>, В.В. Голоборщева<sup>1</sup>, И.Г. Капица<sup>2</sup>, Т.А. Воронина<sup>2</sup> <sup>1</sup>НИИ общей патологии и патофизиологии; <sup>2</sup>НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва  
Изучение влияния нейропротектора гимантана на уровень провоспалительных цитокинов в мозге на различных стадиях развития паркинсонического синдрома
223. **В.В. Голоборщева**<sup>1</sup>, Е.В. Тетерина<sup>2</sup>, Н.А. Воронина<sup>1</sup>, Р.К. Овчинников<sup>2,3</sup>, В.Г. Кучеряну<sup>1</sup>, С.Г. Морозов<sup>1</sup> <sup>1</sup>НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва; <sup>2</sup>Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка; <sup>3</sup>Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва  
Исследование чувствительности DA-ергических нейронов к МФТП у мышей с избирательной инактивацией гена альфа-синуклеина
224. **Н.В. Азбукина**<sup>1</sup>, Д.В. Чистяков<sup>2</sup>, С.В. Горяинов<sup>3</sup>, В.Е. Бакшеева<sup>2</sup>, В.И. Котелин<sup>4</sup>, С.Ю. Петров<sup>4</sup>, М.Г. Сергеева<sup>2</sup>, Е.Н. Иомдина<sup>4</sup>, **Е.Ю. Зерний**<sup>2,5</sup> <sup>1</sup>Факультет биоинженерии и биоинформатики и <sup>2</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ имени М.В. Ломоносова; <sup>3</sup>Российский университет дружбы народов; <sup>4</sup>НМИЦ глазных болезней имени Гельмгольца; <sup>5</sup>Институт молекулярной медицины, Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва  
Биохимические механизмы глаукомы: исследование сигнального липидома водянистой влаги
225. **Е.С. Менчинская**<sup>1</sup>, Е.А. Чингизова<sup>1</sup>, Е.А. Пислягин<sup>1</sup>, Е.Ю. Сабуцкий<sup>1</sup>, Д.Н. Пелагеев<sup>1,2</sup>, С.Г. Полоник<sup>1</sup>, Д.Л. Аминин<sup>1,3</sup> <sup>1</sup>Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток; <sup>2</sup>Школа естественных наук, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток; <sup>3</sup>Департамент биомедицинских наук и биологии окружающей среды, Медицинский университет Гаосюна, Тайвань  
Нейропротективное действие 1,4-нафтохинонов в моделях нейротоксичности, индуцированной паракватом и 6-ОНДА in vitro
226. **Н.А. Муралева**, Н.А. Колосова *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*  
Изменение МАРК-зависимого фосфорилирования альфаВ-кристаллина в мозге с возрастом и при развитии болезни Альцгеймера
227. **В.В. Тюлина**<sup>1</sup>, Д.В. Чистяков<sup>1</sup>, С.В. Горяинов<sup>2</sup>, М.П. Шевелева<sup>3</sup>, О.С. Ганчарова<sup>1</sup>, С.В. Комаров<sup>4</sup>, А.И. Никольская<sup>5</sup>, В.О. Горбатенко<sup>5</sup>, В.Е. Бакшеева<sup>1</sup>, П.П. Филиппов<sup>1</sup>, С.Е. Пермьяков<sup>3</sup>, Е.Н. Иомдина<sup>6</sup>, М.Г. Сергеева<sup>1</sup>, И.И. Сенин<sup>1</sup>, **Е.Ю. Зерний**<sup>1</sup> <sup>1</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; <sup>2</sup>Российский университет дружбы народов, Москва; <sup>3</sup>Институт биологического приборостроения РАН, Пущино; <sup>4</sup>Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени им. К.И. Скрябина, Москва; <sup>5</sup>Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; <sup>6</sup>Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца, Москва  
Исследование биохимических механизмов глаукомной нейродегенерации на модели хронической внутриглазной гипертонии животных
228. **Ф.М. Шакова**, Г.А. Романова *НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва*  
Нейропротективные эффекты активаторов PGC-1α при экспериментальном ишемическом повреждении префронтальной коры головного мозга
229. **К.Р. Аббасова**, Д.А. Сидоренко, Е.Т. Цыба *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*  
Возраст зависимые изменения абсансной эпилепсии у крыс линии WAG/Rij после фармакологического киндлинга



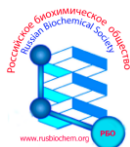
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

230. **Д.В. Амахин, Е.Б. Соболева, А.В. Чижов, А.В. Зайцев** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Проводимость мембраны нейрона как фактор регуляции эпилептиформной активности в модели острого судорожного состояния *in vitro*
231. **Г.Р. Валеева<sup>1</sup>, А.Р. Гайнутдинов<sup>1,2</sup>, М.Ю. Синцов<sup>1</sup>, Д.Д. Шипков<sup>1</sup>, Р.Н. Хазипов<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; <sup>2</sup>Средиземноморский институт нейробиологии, Марсель, Франция  
Ранние острые волны в гиппокампе новорожденных крыс, вызванные соматосенсорной стимуляцией
232. **Д.Е. Винокурова<sup>1</sup>, К.А. Чернова<sup>1</sup>, Г.Ф. Бурханова-Закирова<sup>1</sup>, А.Р. Насретдинов<sup>1</sup>, Р.Н. Хазипов<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>НИЛ Нейробиологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; <sup>2</sup>Средиземноморский университет нейробиологии (INMED), Марсель, Франция  
Динамика сетевой активности в слоях соматосенсорной коры крыс во время распространяющейся деполяризации
233. **П.Н. Григорьев<sup>1</sup>, Г.А. Хисамиева<sup>2</sup>, А.Л. Зефилов<sup>1</sup>, М.А. Мухамедьяров<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Казанский государственный медицинский университет МЗ РФ; <sup>2</sup>Казанская государственная медицинская академия – филиал РМАНПО МЗ РФ, Казань  
Экзо-эндоцитоз синаптических везикул в двигательных нервных окончаниях у трансгенных FUS-мышей с моделью бокового амиотрофического склероза
234. **А.В. Дёмина<sup>1</sup>, А.П. Шварц<sup>1</sup>, М.О. Грязнова<sup>1</sup>, А.М. Ищенко<sup>2</sup>, А.В. Зайцев<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; <sup>2</sup>Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург  
Применение антиоксидантной и противовоспалительной терапии для коррекции нарушений поведения крыс в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии
235. **А.В. Дёмина<sup>1</sup>, О.Е. Зубарева<sup>1</sup>, А.М. Ищенко<sup>2</sup>, А.В. Зайцев<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; <sup>2</sup>Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург  
Применение анакинры и мемантина в период эпилептогенеза отдельно, но не в комбинации, снизило выраженность психоневрологических нарушений у крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии
236. **Ю.Л. Ергина, Д.В. Амахин, Е.Н. Вылекжанина, Е.Б. Соболева, А.В. Чижов** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Изменение свойств синаптической передачи в синапсах CA3-CA1 гиппокампа после краткого периода эпилептиформной активности *in vitro*
237. **А.Н. Золотарь, А.П. Белецкий, А.Б. Зюзина, Н.В. Баль, А.Х. Винарская, Н.А. Асеев, П.М. Колосов, П.М. Балабан** *Лаборатория клеточной нейробиологии обучения, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*  
Исследование транскриптома одиночного «обученного» командного нейрона улитки *Helix lucorum*
238. **А.С. Зубов<sup>1</sup>, Т.В. Тютюнник<sup>1,2</sup>, Т.И. Зубова<sup>1</sup>, М.Н. Карпенко<sup>1,3</sup>** <sup>1</sup>Институт экспериментальной медицины; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет; <sup>3</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург  
Влияние глибенкламида на содержание дофамина и норадреналина в мозге крыс при эндотоксинемии
239. **И.В. Зуева<sup>1</sup>, В.Э. Семенов<sup>1</sup>, К.А. Петров<sup>1</sup>, О.А. Ленина<sup>1</sup>, Р.М. Каюмова<sup>1,2</sup>, П. Массон<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФИЦ Казанский научный центр РАН; <sup>2</sup>Казанский федеральный университет, Казань  
Новые конъюгаты 6-метилурацила в качестве реактиваторов для лечения параоксон-индуцированной нейротоксичности
240. **А.П. Ивлев, Е.П. Александрова, Е.В. Черниговская** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Особенности развития ГАМК-эргических нейронов при формировании судорожной готовности у крыс линии Крушинского–Молодкиной
241. **К.Х. Ким, Т.Ю. Постникова, А.М. Трофимова, А.В. Зайцев** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Единичный эпизод генерализованных судорог вызывает пролонгированное нарушение нейропластичности в гиппокампе крыс



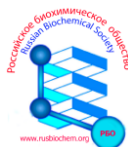
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

242. **М.С. Комарова**, А.Р. Бухарев, Н.Н. Потапова, М.В. Николаев, Д.Б. Тихонов *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Обратимая медленная десенситизация протон-активируемых ионных каналов ASIC1a
243. **Д.А. Ланшаков**<sup>1</sup>, Е.В. Сухарева<sup>1</sup>, В.В. Булыгина<sup>1</sup>, Т.С. Калинина<sup>1</sup>, С.Ю. Золотарева<sup>2</sup>, Е.В. Денисов<sup>2</sup> <sup>1</sup>ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; <sup>2</sup>Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, НИИ онкологии, Томск  
Исследование роли форм BDNF в развитии префронтальной коры головного мозга
244. **А.Л. Коваленко**<sup>1</sup>, **Н.А. Лычева**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>ООО «НТФФ «ПОЛИСАН», <sup>2</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург  
Эффективность аргинина натрия сукцината при хронической недостаточности кровообращения головного мозга
245. **С.Л. Малкин**<sup>1</sup>, **В.А. Хачатрян**<sup>1,2</sup>, **Е.В. Федоров**<sup>2</sup>, **Т.Ю. Постникова**<sup>1</sup>, **Г.П. Диеспиров**<sup>1</sup>, **Д.А. Амахин**<sup>1</sup>, **Е.Б. Соболева**<sup>1</sup>, **Ю.Л. Ергина**<sup>1</sup>, **Е.Ю. Смирнова**<sup>2</sup>, **А.В. Зайцев**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; <sup>2</sup>НМИЦ им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург  
Морфофункциональные особенности височной коры мозга пациентов с рефрактерной височной эпилепсией детского возраста
246. **М.В. Онуфриев**, **Ю.В. Моисеева**, **М.А. Касаткина**, **М.Р. Новикова**, **Н.В. Гуляева** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*  
Сравнительное исследование двух методов окклюзии средней мозговой артерии у крыс: кортикостерон, нейровоспаление и нейротрофиновый ответ в гиппокампе и фронтальной коре на ранних сроках
247. **К.А. Петров**, **О.А. Ленина** *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань*  
Исследование эффективности применения селективных антагонистов M1 и M2 подтипов мускариновых холинорецепторов в качестве антидотов при отравлении фосфорорганическими ингибиторами холинэстераз
248. **Е.И. Чумасов**<sup>1,2</sup>, **Е.С. Петрова**<sup>1</sup>, **Е.А. Колос**<sup>1</sup>, **Д.Э. Коржевский**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Институт экспериментальной медицины; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Санкт-Петербург  
Возрастные изменения нервных аппаратов и популяции тучных клеток в сердце крысы
249. **Т.Ю. Постникова**, **Г.П. Диеспиров**, **Е.Н. Вылекжанина**, **А.В. Зайцев** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Морфофункциональные нарушения в гиппокампе в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии у молодых крыс
250. **М.О. Савюк**, **М.В. Ведунова**, **Е.В. Митрошина**, **А.А. Полозников** *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород*  
Исследование функциональной активности первичных культур нервных клеток гиппокампа при ингибировании NIF-пролилгидроксилазы в модели болезни Альцгеймера *in vitro*
251. **К.К. Ситдикова**<sup>1,2</sup>, **В.Д. Дергачев**<sup>2</sup>, **Е.Е. Яковлева**<sup>2,3</sup>, **Е.Р. Бычков**<sup>2</sup>, **П.Д. Шабанов**<sup>2</sup> <sup>1</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; <sup>2</sup>Отдел нейрофармакологии им. С.В. Аничкова, Институт экспериментальной медицины; <sup>3</sup>Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург  
Изменение экспрессии субъединиц NMDA-рецепторов в стриатуме крыс в модели болезни Паркинсона
252. **Е.Б. Соболева**, **Д.В. Амахин**, **А.В. Чижов**, **А.В. Зайцев** *Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Увеличение входной проводимости мембраны нейронов энторинальной коры как один из факторов терминации ик-тального разряда в модели эпилептиформной активности *in vitro*
253. **А.Б. Тяглик**<sup>1</sup>, **А.А. Федотова**<sup>1,2</sup>, **К.И. Морозова**<sup>2</sup>, **М.С. Шестопалова**<sup>1</sup>, **А.В. Залыгин**<sup>1</sup>, **В.А. Олейников**<sup>1</sup>, **Н.А. Браже**<sup>1,2</sup>, **А.В. Семьянов**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Изменение редокс-состояния дыхательной цепи митохондрий астроцитов при гипоксии *in vivo*
254. **М.Д. Уразов**, **М.В. Ведунова**, **Е.В. Митрошина** *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород*  
Нейропротекторный эффект блокады киназ RIPK1, SRC и IKKB при моделировании острой гипобарической гипоксии *in vivo*



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

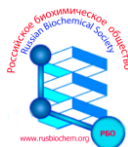
255. **И.М. Федорова, Д.Б. Тихонов** *Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Ингибирование и потенцирование нервно-мышечной передачи у насекомых антиконвульсантами
256. **И.Н. Шаронова, Ю.В. Буканова** *Научный центр неврологии, Москва*  
Влияние ноотропных и нейропротекторных препаратов пептидной природы на активность ГАМКА и стрихнин-чувствительных глициновых рецепторов в изолированных нейронах мозга
257. **М.Г. Шеролия, Р.Н. Хазипов** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*  
Клеточные механизмы генерации гамма осцилляций в таламусе новорожденных животных.
258. **М.В. Гуляев, Б.Г. Антонян** *Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону*  
Количественные изменения уровней цитокинов в крови у крыс и механизмы их динамических сдвигов в процессе развития хронического болевого процесса
259. **М.Ф. Иванов<sup>1</sup>, А.В. Жестков<sup>1</sup>, И.П. Балмасова<sup>2,3</sup>** *<sup>1</sup>Самарский государственный медицинский университет МЗ РФ, Самара; <sup>2</sup>Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова МЗ РФ, Москва; <sup>3</sup>Российский университет дружбы народов Министерства образования и науки РФ, Москва*  
Особенности противовирусного иммунного ответа на ранних стадиях геморрагической лихорадки с почечным синдромом
260. **Ю.Д. Василец<sup>1,2</sup>, К.В. Дергилев<sup>1</sup>, И.Б. Белоглазова<sup>1</sup>, З.И. Цоколаева<sup>1,3</sup>, Е.В. Парфенова<sup>1,2</sup>** *<sup>1</sup>НМИЦ кардиологии МЗ РФ; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>3</sup>Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитации, Москва*  
Культивирование в составе 3D сфероидов повышает проангиогенный секреторный потенциал кардиальных клеток
261. **К.В. Дергилев<sup>1</sup>, И.Б. Белоглазова<sup>1</sup>, Ю.Д. Василец<sup>1,2</sup>, З.И. Цоколаева<sup>1,3</sup>, Е.В. Парфенова<sup>1,2</sup>** *<sup>1</sup>НМИЦ кардиологии МЗ РФ; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>3</sup>ФНКЦ реаниматологии и реабилитации, Москва*  
Рецептор активатора плазминогена урокиназного типа задействован в реализации профиброзных свойств клеток эпикардального мезотелия сердца
262. **Е.С. Зубкова, И.Б. Белоглазова, Ю.Д. Молокотина, З.И. Цоколаева, М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфенова** *<sup>1</sup>НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва; <sup>2</sup>Medical University of Vienna, Austria*  
Поляризация мезенхимальных стромальных клеток как способ регуляции фенотипа и метаболизма
263. **Т.В. Руденко<sup>1</sup>, В.П. Демкин<sup>1</sup>, А.И. Курганникова<sup>1</sup>, В.В. Удуг<sup>1,2</sup>** *<sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет; <sup>2</sup>НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ, Томск*  
Исследование механизмов действия газоразрядной плазмы на морфо-функциональные свойства эритроцитов
264. **С.В. Садовников<sup>1</sup>, Д.В. Ишметова<sup>1</sup>, Д. Р. Киреева<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН; <sup>2</sup>Уфимский институт химии УФИЦ РАН, Уфа*  
Проблема стабильности клеточной линии нейробластомы SH-SY5Y в исследованиях цитотоксичности соединений
265. **В.Ю. Сысоева<sup>1</sup>, М.С. Арбатский<sup>1</sup>, Е.В. Семина<sup>1,2</sup>, Н.Р. Хабибуллин<sup>1</sup>, Н.И. Калинина<sup>1</sup>, К.А. Рубина<sup>1</sup>** *<sup>1</sup>Факультет фундаментальной медицины, МГУ имени М.В. Ломоносова; <sup>2</sup>Лаборатория молекулярной эндокринологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва*  
Механизмы участия T-кадгерина в регуляции процессов обновления и дифференцировки клеток в адипоцитарном направлении
266. **В.Ю. Сысоева, Д.Т. Дыйканов, Н.И. Калинина** *Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*  
Субпопуляция нестин экспрессирующих клеток необходима для адипоцитарной дифференцировки МСК жировой ткани
267. **Д.К. Чистюлин, Е.А. Зелепуга, В.А. Хоменко, О. Ю. Портнягина, О. Д. Новикова, Л. А. Романенко** *Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток*  
Структура и электрофизиологические свойства нового порина из морской бактерии *Marinomonas primoryensis*
268. **Е.А. Дымова, Е.А. Воронова** *Институт биофизики клетки РАН, ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино*  
Ca<sup>2+</sup>-сигнализация, индуцируемая аминергическими агонистами, блокируется под действием P1828 независимо от ингибирования P13-киназы



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

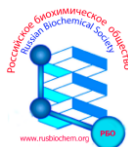
269. **А.В. Сударикова**, В.И. Чубинский-Надеждин, М.А. Шорохова, **В.Ю. Васильева**, Е.А. Морачевская, Ю.А. Негуляев  
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург  
Сопоставление активации механочувствительных каналов, организации F-актина и миграционных способностей нормальных и патологических мезенхимальных стволовых клеток эндометрия человека
270. **М.А. Шорохова**<sup>1</sup>, Ю.А. Негуляев<sup>1</sup>, З.М. Хайруллина<sup>2</sup>, В.И. Чубинский-Надеждин<sup>1</sup><sup>1</sup> Институт цитологии РАН; <sup>2</sup> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург  
Активность эндогенных ионных каналов в стволовых клетках человека, культивируемых в 3D условиях
271. **Н.Е. Кокорева**, А.Д. Никитина, С.А. Владимирова, Б.А. Маргулис, И.В. Гужова  
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург  
Приобретение резистентности опухолевыми клетками при их сокультивации с иммунным компонентом микроокружения
272. **И.Б. Белоглазова**<sup>1</sup>, Е.С. Зубкова<sup>1</sup>, К.В. Дергилёв<sup>1</sup>, В.В. Степанова<sup>3</sup>, Ю.Д. Василец<sup>1</sup>, Е.И. Ратнер<sup>1</sup>, Е.В. Парфёнова<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии МЗ РФ, Москва; <sup>2</sup>МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, Москва; <sup>3</sup>Университет Пенсильвании, Филадельфия, США  
Урокиназа как медиатор межклеточной коммуникации в ангиогенезе
273. **М.И. Ездакова**, Д.К. Матвеева, Е.Р. Андреева  
ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва  
Роль щелевых контактов в регуляции взаимодействия эндотелиальных и стромальных клеток при тканевой концентрации кислорода
274. **Н.Е. Кокорева**, А.Д. Никитина, С.А. Владимирова, Б.А. Маргулис, И.В. Гужова  
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург  
Приобретение резистентности опухолевыми клетками при их сокультивации с иммунным компонентом микроокружения
275. **Т.М. Мирзоев**, С.В. Рожков, К.А. Шарло, Б.С. Шенкман  
ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва  
Роль mTOR и GSK-3 в регуляции биогенеза рибосом в камбаловидной мышце крысы в условиях 7-суточной функциональной разгрузки задних конечностей
276. **А. Ратушный**, Е. Тырина, Л. Буравкова  
ГНЦ РФ – Институт медико-биологических исследований РАН, Москва  
Стромоподдерживающая функция сенесцентных мезенхимальных стволовых клеток
277. **Э.С. Чермных**<sup>1</sup>, Е.П. Калабушева<sup>1</sup>, Е.В. Алпеева<sup>1</sup>, С.И. Белоусов<sup>2</sup>, С.В. Крашенинников<sup>2</sup>, Т.Е. Григорьев<sup>2,3</sup>, С.П. Домогатский<sup>4,5</sup>, Е.А. Воротеляк<sup>1</sup>, Е.О. Осидак<sup>4,6</sup>  
<sup>1</sup>Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва; <sup>3</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; <sup>4</sup>ООО фирмы ИМ-ТЕК; <sup>5</sup>НИИЦ кардиологии МЗ РФ; <sup>6</sup>НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва  
Создание концентрированных коллагеновых гелей со стабильными характеристиками для тканевой инженерии
278. **А.А. Шамакова**<sup>1,2</sup>, К.Д. Рысенкова<sup>1,2</sup>, О.И. Ивашкина<sup>2,4,5</sup>, А.М. Груздева<sup>2</sup>, П.С. Климович<sup>1,2</sup>, В.С. Попов<sup>1</sup>, К.А. Рубина<sup>1</sup>, К.В. Анохин<sup>2,4</sup>, Е.В. Семина<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>2</sup>Институт экспериментальной кардиологии, НИИЦ кардиологии МЗ РФ; <sup>3</sup>Институт перспективных исследований мозга, МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>4</sup>НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина; <sup>5</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва  
Изучение раннего транскрипционного ответа рецепторов нейротрофинов и микроРНК в ответ на судороги у мышей
279. **О.В. Ветровой**  
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург  
Ингибирование пентозофосфатного пути транскрипционным фактором HIF1 как патогенетический механизм постгипоксической реоксигенации
280. **Е.И. Тюлькова**<sup>1</sup>, О.В. Ветровой<sup>1,2</sup>, В.А. Стратилев<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, биологический факультет, кафедра биохимии, Санкт-Петербург  
Пренатальная гипоксия как фактор преждевременного старения мозга: глутаматергические и глюкокортикоидопосредованные механизмы
281. **М.С. Григорьева**<sup>1,2</sup>, А.А. Григорьев<sup>1,2</sup>, И.Н. Завестовская<sup>1,2</sup>, А.П. Канавин<sup>1,2</sup>, В.Ю. Тимошенко<sup>1,2,3</sup>, А.Ю. Харин<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; <sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН; <sup>3</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
Моделирование процессов лазерного синтеза наночастиц пористого кремния для биомедицинских применений





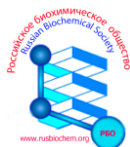
## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

282. **Г.А. Набережных<sup>1</sup>, А.А. Сергеев<sup>2</sup>, Д.К. Чистюлин<sup>1</sup>, О.Д. Новикова<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова, <sup>2</sup>Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток  
Получение и характеристика природных биополимеров, меченных квантовыми точками сульфида кадмия
283. **О.И. Буланова, Т.С. Воронцова, С.Б. Егоркина, Л.С. Исакова** *Ижевская государственная медицинская академия МЗ РАФ, кафедра нормальной физиологии, Ижевск*  
Влияние динамической электронной роадаптивной стимуляции на содержание глюкозы и гликированного гемоглобина у крыс в модели аллоксаниндуцированной гипергликемии
284. **Е.А. Евстифеева, С.И. Филиппченкова, Л.А. Мурашова** *Тверской государственный медицинский университет, Россия*  
Стрессогенные факторы профессионального здоровья врачей-онкологов в эпоху пандемии
285. **В.С. Алексеева<sup>1</sup>, О.В. Ломтатидзе<sup>1</sup>, Н.С. Кадникова<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Уральский федеральный университет, <sup>2</sup>Спортивная школа «Виктория», Екатеринбург  
Индивидуальные особенности развития силовых характеристик спортсменов юношеской школы с разным выбором спортивного направления
286. **Н.А. Петров, Н.А. Бирюлина, В.К. Мазо** *ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи, Москва*  
Физиологическое тестирование влияния фитостероидов с полифенолами, выделяемых из зерен киноа, на физическую выносливость, память и исследовательскую активность крыс-самцов линии Вистар
287. **А.О. Манолова, М.Ю. Степанчиков, Я.Д. Коробкина, А.А. Буянова, В.А. Аниол, А.А. Квичанский, Н.В. Гуляева** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*  
Влияние провоспалительного стресса в раннем онтогенезе на состояние глии в гиппокампе крыс разных возрастов
288. **С.И. Филиппченкова, Е.А. Евстифеева, Л.А. Мурашова, Л.В. Удалова** *Тверской государственный медицинский университет, Россия*  
Адаптация и качество жизни студенческой молодежи в ситуации пандемии
289. **Н.М.А. Абу Шели<sup>1</sup>, Л.Е. Амирова<sup>1</sup>, М.А. Авдеева<sup>2</sup>, А.А. Гудкова<sup>2</sup>, А.А. Савеко<sup>1</sup>, А.Б. Гехт<sup>2</sup>, Е.С. Томиловская<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Лаборатория гравитационной физиологии сенсомоторной системы, ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН; <sup>2</sup>Консультативно-диагностическое отделение, Научно-практический психоневрологический центр им. С.М. Соловьева, Москва  
Влияние курса модулированной электромиостимуляции на мышечный тонус неврологических пациентов преклонного возраста
290. **Н.А. Вильчинская<sup>1</sup>, М.Ю. Комарова<sup>2</sup>, С.В. Рожков<sup>1</sup>, О.В. Туртикова<sup>1</sup>, Р.И. Дмитриева<sup>2</sup>, Б.С. Шенкман<sup>1</sup>** <sup>1</sup>ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва; <sup>2</sup>НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ, Санкт-Петербург  
Как гравитационная разгрузка влияет на пролиферацию и дифференцировку сателлитных клеток мышц
291. **О.А. Журавлева, Е.А. Маркина, Л.В. Вострикова, И.В. Заболотская, А.А. Маркин** *ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*  
Влияние факторов длительных космических полетов на состояние сердечно-сосудистой системы космонавтов
292. **Ю.А. Коряк, Р.Р. Прочий, Н.С. Кнутова** *ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*  
Влияние сниженной активности на скорость развития силы мышц у человека
293. **А.А. Маркин, О.А. Журавлева, Д.С. Кузичкин, Л.В. Вострикова, И.В. Заболотская, В.И. Логинов, Т.В. Журавлева** *ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*  
Четырехмесячный космический полет и его наземная модель: как отличаются метаболические реакции участников
294. **П.А. Махновский<sup>1</sup>, И.А. Скляник<sup>1,2</sup>, Е.М. Леднев<sup>1,2</sup>, Т.Ф. Вепхадзе<sup>1,3</sup>, Н.С. Курочкина<sup>1</sup>, А.В. Воротников<sup>1,4</sup>, М.В. Шестакова<sup>2</sup>, Д.В. Попов<sup>1,3</sup>** <sup>1</sup>ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН; <sup>2</sup>«НМИЦ эндокринологии МЗ РФ»; <sup>3</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>4</sup>НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва  
Влияние метаболических нарушений на ранний транскриптомный ответ скелетной мышцы человека на прием пищи
295. **А.А. Наумова, А.В. Храмова, А.С. Березовская, Е.А. Олейник, М.В. Глазова** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*  
Влияние кратковременной двигательной разгрузки задних конечностей на дофаминергическую и глутаматергическую регуляцию стриатума у мышей



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

296. **А.В. Попыванова<sup>1</sup>, Е.Д. Помелова<sup>1</sup>, Н.А. Илюкина<sup>1</sup>, М.А. Корякина<sup>1,2</sup>, Д.О. Бредихин<sup>1</sup>, А.Н. Шестакова<sup>1</sup>, Е.Д. Благовецкий<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Центр нейроэкономики и когнитивных исследований, Институт когнитивной нейронауки, НИУ Высшая школа экономики, Москва; <sup>2</sup>НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера МЗ РФ, Санкт-Петербург  
Влияние анодной трансспинальной стимуляции постоянным током на уровне шейного отдела позвоночника на выработку новых моторных навыков у здоровых людей
297. **А.А. Пучкова, Д.М. Ставровская, В.П. Катунцев, А.В. Шапов** ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва  
Изменение легочных объемов и показателей газообмена в условиях моделированной лунной гравитации
298. **Д.С. Трактиров, Н.С. Пестерева** Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург  
Автоматизированная система анализа двигательной функции грызунов по отпечаткам лап
299. **С.А. Тыганов, С.П. Белова, Е.П. Мочалова, Б.С. Шенкман, Т.Л. Немировская** ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва  
Роль мышечного тонуса в регуляции атрофических процессов, вызванных гравитационной разгрузкой постуральной мышцы
300. **С.П. Белова, С.А. Тыганов, Е.П. Мочалова, Б.С. Шенкман** ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва  
Исследование экспрессии ключевых белков, отвечающих за функциональное состояние митохондрий, при ограничении двигательной активности в течение 7 суток в постуральной и локомоторной мышце
301. **Н.В. Шишкин, В.В. Китов, Е.С. Томиловская** ГНЦ РФ - Институт медико-биологических проблем РАН, Москва  
Изменения характеристик вертикальной устойчивости человека после 21-суточной и 5-суточной опорной разгрузки
302. **Ю.Г. Бирулина<sup>1</sup>, И.В. Петрова<sup>1</sup>, Е.Е. Буйко<sup>1</sup>, В.В. Иванов<sup>1</sup>, О.А. Трубачева<sup>2</sup>, Р.Р. Шайбекова<sup>1</sup>, А.В. Григорьева<sup>1</sup>, С.В. Гусакова<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Сибирский государственный медицинский университет; <sup>2</sup>НИИ кардиологии ТНИМЦ РАН, Томск  
Функциональная активность клеток крови при метаболическом синдроме
303. **Д.С. Кузичкин, И.А. Ничипорук, А.А. Маркин, О.А. Журавлева, Т.В. Журавлева, Л.В. Вострикова, А.Ю. Кочергин, И.В. Заболотская** ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва  
Плазменный уровень тромбомодулина у космонавтов до и после длительных космических полетов
304. **Т.А. Шубина<sup>1</sup>, М.Е. Григорьева<sup>1</sup>, Т.Ю. Оберган<sup>1</sup>, Л.А. Ляпина<sup>1</sup>, Н.Ф. Мясоедов<sup>2</sup>, Л.А. Андреева<sup>2</sup>** <sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт» – Институт молекулярной генетики, Москва  
Участие лизин-содержащих олигопептидов в регуляции фибринолиза
305. **А.Л. Коваленко<sup>1</sup>, Н.А. Лычева<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>ООО «НТФФ «ПОЛИСАН»; <sup>2</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург  
Нормализация кислотно-основного состояния крови при введении препарата Реамберин® крысам на модели метаболического ацидоза
306. **С.С. Обернихин, Н.В. Яглова, Е.П. Тимохина, Т.В. Безуглова, В.А. Митрофанова** НИИ морфологии человека, Москва  
Изменения физиологии тиреоидной оси при снижении поступления дейтерия в организм
307. **А.М. Радкевич, Т.Э. Оганян, О.А. Чигарова, Н.В. Тимошенко, Н.Д. Гончарова** НИИ медицинской приматологии, Сочи  
Изучение индивидуальных и возрастных особенностей функционирования гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной системы у приматов
308. **П.В. Пунина, О.П. Комкова, С.Е. Жуйкова, О.Ю. Морозова, Н.И. Ярушкина, Л.П. Филаретова** Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург  
Влияние условий содержания крыс: обогащенной среды и изоляции, на их двигательную активность и болевую чувствительность
309. **К.Ю. Моисеев, А.А. Спиричев** Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль  
Изменения нейронной электрической активности в вентромедиальном ядре гипоталамуса у крыс при старении
310. **О.А. Власова<sup>1</sup>, И.А. Чернова<sup>1</sup>, К.И. Кирсанов<sup>1,2</sup>, М.Г. Якубовская<sup>1</sup>** <sup>1</sup>НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; <sup>2</sup>Российский университет дружбы народов, Москва  
Механизм активации интерферонового сигналинга I типа ресвератролом, берберинном, генистеином



## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

311. **И.В. Галяутдинов<sup>1</sup>, Э.Р. Зилеева<sup>1</sup>, Л.М. Закирова<sup>1,2</sup>, И.П. Байкова<sup>2</sup>, Е.В. Третьякова<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН; <sup>2</sup>Уфимский институт химии УФИЦ РАН, Уфа  
Противоопухолевая активность конъюгатов Пиностробин халкона с тритерпеновыми кислотами
312. **Л.С. Кузнецова<sup>1</sup>, М.С. Истомина<sup>2</sup>, Б.А. Маргулис<sup>1</sup>, И.В. Гужова<sup>1</sup>, В.Ф. Лазарев<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ, Санкт-Петербург  
Новая модель рецидива опухоли у мышей, основанная на феномене компенсаторной пролиферации
313. **Д.С. Мялик<sup>1,2</sup>, Е.В. Шурганова<sup>1</sup>, Г.В. Шаронов<sup>1,3,4</sup>** <sup>1</sup>НИИ ЭОиТМ, Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород; <sup>2</sup>Патологоанатомическое отделение, Нижегородский областной клинический онкологический диспансер, Нижний Новгород; <sup>3</sup>НИИ трансляционной медицины, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; <sup>4</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
Метод многоцветного иммуногистохимического окрашивания криосрезов с тирамидной амплификацией сигнала
314. **А.А. Стаханова<sup>1</sup>, О.Г. Воскресенская<sup>1</sup>, В.П. Голубович<sup>2</sup>, А.А. Каменский<sup>1</sup>** <sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра физиологии человека и животных, Москва; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии НАН Беларуси, лаборатория прикладной биохимии, Минск, Беларусь  
Отставленные эффекты хронического неонатального введения аналога АВП(6-9) –Ac-D-MPRG на когнитивные процессы крыс разных возрастных групп
315. **В.А. Майстренко, И.С. Ивлева, Н.С. Пестерева, М.Н. Карпенко** Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург  
Регион-специфические изменения активности кальпаинов в мозге в ответ на единичное нитраперитонеальное введение субсептической дозы эндотоксина крысам
316. **Т.М. Медведева<sup>1,2</sup>, Л.М. Сулейманова<sup>2</sup>, М.В. Сысоева<sup>1</sup>, И.В. Сысоев<sup>1</sup>, Л.В. Виноградова<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (Саратовский филиал), Саратов; <sup>2</sup>Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва  
Временная потеря межполушарной функциональной связи после односторонней распространяющейся корковой депрессии головного мозга у бодрствующих крыс
317. **А.Д. Иванова<sup>1,2</sup>, Д.А. Котова<sup>1,3</sup>, И.В. Кельмансон<sup>1,3</sup>, Ю.В. Храмова<sup>1,2</sup>, А.П. Трифонова<sup>4</sup>, М.А. Судоплатов<sup>3</sup>, М.С. Почечуев<sup>7</sup>, И.В. Федотов<sup>2,5,6,7</sup>, А.Б. Федотов<sup>2,6,7</sup>, А.М. Желтиков<sup>2,5,6,7</sup>, В.В. Белоусов<sup>1,3,8,9</sup>, Д.С. Билан<sup>1,3</sup>** <sup>1</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; <sup>3</sup>РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; <sup>4</sup>Физтех-школа биологической и медицинской физики, МФТИ, Москва; <sup>5</sup>Department of Physics and Astronomy, Texas A&M University, College Station, Texas, США; <sup>6</sup>Российский квантовый центр, Сколково, Москва; <sup>7</sup>Казанский квантовый центр, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань; <sup>8</sup>Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России, Москва; <sup>9</sup>Institute for Cardiovascular Physiology, Georg August University Göttingen, Геттинген, Германия  
Исследование динамики внутриклеточной концентрации H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> в нейронах при гипоксии in vitro и in vivo в условиях гипергликемии
318. **Али Даюб<sup>1,2</sup>, А.И. Фокин<sup>3</sup>, Н. Новиков<sup>3</sup>, Р. Воробьев<sup>4</sup>, Е.В. Денисов<sup>4</sup>, А.М. Готро<sup>3</sup>, А.Ю. Александрова<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Московский физико-технический институт, Москва; <sup>2</sup>НИИ канцерогенеза им. Н.Н. Блохина, Москва; <sup>3</sup>Институт Политехнической Школа, Париж, Палезо, Франция; <sup>4</sup>НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск  
Изменение характера миграции клеток молочной железы MCF10A под действием мутаций PTEN и ZFNХЗ, выявленных в тканях пациенток с раком молочной железы
319. **И.С. Охрименко<sup>1</sup>, П.Е. Волынский<sup>2</sup>, Я.В. Бершакский<sup>1,2</sup>, Ю.А. Загрядская<sup>1</sup>, А.В. Камынина<sup>1,2</sup>, П.К. Кузьмичев<sup>2</sup>, К.В. Павлов<sup>3</sup>, А.С. Арсеньев<sup>1,2</sup>, Р.Г. Ефремов<sup>1,2</sup>, Э.В. Бочаров<sup>1,2</sup>** <sup>1</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; <sup>3</sup>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва  
Динамическое взаимодействие D-энантиомерного пептида, разработанного для терапии болезни Альцгеймера, с мембраносвязанным предшественником β-амилоида